

**ДОНИШГОҶИ МИЛЛИИ ТОҶИКИСТОН
ТАДЖИКСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
TADJIK NATIONAL UNIVERSITY**

**ФАКУЛТЕТИ ТИББӢ
МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
FACULTY OF MEDICINE**

*Кафедраи физиологияи патологӣ ва анатомияи патологӣ бо тибби судӣ
Кафедра патологической физиологии и патологической анатомии с судебной
медицины*

**Department of Pathological Physiology and Pathological Anatomy with Forensic
Medicine**



**БАРНОМАИ ТАЪЛИМӢ
УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА
TRAINING PROGRAM**

Аз ихтисосҳои - 1-79010100 –кори табобатӣ; лечебное дело,
general medicine;
По специальности - 1-79010400 –кори тиббӣ-ташхисӣ; лечебно-
диагностическое дело, medical diagnostic work;
By specialty - 1-79010700 – дандонпизишкӣ, стоматология;
dentistry;
1-79013201- фарматсефтӣ, фарматсевтический,
Pharmaceutical

ДУШАНБЕ — 2023г.

DUSHANBE 2023y.

Мураатгибон: Нуралиев М.Д., н.и.т. дотсент, мудири кафедраи физиологияи патологӣ ва анатомияи патологӣ бо тибби судӣ
Саидов И.З., н.и.т., дотсенти кафедра.

Составители: Нуралиев М.Д., к.м.н., доцент, заведующий кафедрой патологической физиологии и патологической анатомии с судебной медицины
Саидов И.З., к.м.н., доцент кафедры

Compiled by: Nuraliev M.D., Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Head of the Department of Pathological Physiology and Pathological Anatomy with Forensic Medicine
Saidov I.Z., Associate Professor of the Department

Муқарризон: Холбеков А.Қ., н.и.б. дотсент, мудири кафедраи морфологии ДМТ
Тагайкулов Э.Х., н.и.т. мудири кафедраи анатомияи патологияи ДДТТ ба номи Абӯалӣ ибни Сино

Рецензенты: Холбеков А.Дж.- к.б.н., доцент зав. кафедрой морфологии ТНУ
Тагайкулов Э.Х., к.м.н., зав. кафедрой патологической анатомии ТГМУ им Абуали ибн Сино

Reviewers: A.J. Holbekov- Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Head of the Department of Morphology of TNU.
Tagaykulov E.H., Candidate of Medical Sciences, Head of the Department of Pathological Anatomy of the Abuali ibn Sino TSMU

Барномаи таълимӣ дар асоси Стандарти давлатии таҳсилоти олии касбии Ҷумҳурии Тоҷикистон дар кафедраи физиологияи патологӣ ва анатомияи патологӣ бо тибби судӣ тартиб дода шуда, барои ихтисосҳои қори табобатӣ, қори тиббӣ-ташхисӣ, дандонпизишкӣ ва косметологӣ пешбинӣ шудааст (бо забонҳои тоҷикӣ ва русӣ). Душанбе, ДМТ, 2023:саҳ

Учебная программа составлена на основании Государственного стандарта о высшей специальной образовании Республики Таджикистан на кафедре патологической физиологии и патологической анатомии со судебной медицины по специальностям лечебное дело, медико-диагностическое стоматология, косметологии (на таджикском и русском языках). Душанбе, ТНУ, 2023: ...стр

The training program is based on the State Standard on Higher Special Education of the Republic of Tajikistan at the Department of Pathological Physiology and Pathological Anatomy of the Department of Forensic Medicine in the specialties of medical care, medical diagnostic care, dentistry, and cosmetology (in Tajik and Russian languages). Dushanbe, TNU, 2023: Page

Шӯрои методи ДМТ бо қарори №3 аз 19.12.2016с ба ҷоп тавсия кардааст.
Рекомендовано решением методического совета ТНУ в печать за №3 от 19.12.2016с

© **Нуралиев М.Д., Саидов И.З., Турсунов Б.А., 2023с**

Recommended by the decision of the Methodological Council of TNU in the press for № 3 of 19.12.2016y

© **Nuraliev M.D., Saidov I.Z., Tursunov B.A., 2023y.**

«ФИЗИОЛОГИЯИ ПАТОЛОГӢ»

Пешгуфтор

Физиологияи патологӣ- ин фан дар бораи фаъолияти ҳаётии организми бемор буда, механизмҳои физиологии зухуротҳои клиникӣ бемориҳоро меомӯзад. Беморӣ ва организми бемор маҳсули омӯзиши бисёр фанҳои умуминазариявӣ тиббӣ ва ҳамаи фанҳои клиникӣ мебошад. Хусусияти физиологияи патологӣ дар он аст, ки ин фан қонунҳои умумии пайдоиш, инкишоф, чараёнгири ва оқибати бемориҳоро меомӯзад. Дигар илмҳои тиб бошад ин хусусиятҳоро ҳам ҷузъӣ маҳсус ва таҳассусӣ меомӯзанд. Физиологияи патологӣ асоси илми тиб буда, сабабҳо, шароитҳо ва раванди бемориҳо, самтҳои асосии пешгири ва муолиҷаи онҳоро муайян менамояд.

Физиологияи патологӣ ҳамчун фанни таълимӣ ба блоки 3-юми нақшаи таълимии умумитаҳассусӣ - сикли илмҳои тиббӣ мансуб мебошад.

Робитаи физиологияи патологӣ бо дигар илмҳо мақоми физиологияи патологиро дар системаи маълумоти олии тиббӣ муайян мекунад. Физиологияи патологӣ илмҳои умумӣ назариявиро ба фанҳои клиникӣ алоқаманд намуда дар системаи таҳсилоти олии касбӣ фанни интегративӣ мебошад. Барои омӯзиши физиологияи патологӣ фанҳои: микробиология, вирусология, ситология, эмбриология, гистология, физиологияи нормалӣ, кимиёи биологӣ, иммунология ва генетика таҳкурсии асосӣ мебошанд.

Муқаддима

Физиологияи патологӣ ин фан дар бораи фаъолияти ҳаётии организми бемор буда, механизмҳои физиологии зухуротҳои клиникӣ бемориҳоро меомӯзад. Беморӣ ва организми бемор маҳсули омӯзиши бисёр фанҳои умуминазариявӣ тиббӣ ва ҳамаи фанҳои клиникӣ мебошад. Хусусияти физиологияи патологӣ дар он аст, ки ин фан қонунҳои умумии пайдоиш, инкишоф, чараёнгири ва оқибати бемориҳоро меомӯзад. Дигар илмҳои тиб бошад ин хусусиятҳоро ҳам ҷузъӣ, маҳсус ва таҳассусӣ меомӯзанд. Физиологияи патологӣ асоси илми тиб буда, сабабҳо шароитҳо ва раванди бемориҳо, самтҳои асосии пешгири ва муолиҷаи онҳоро муайян менамояд.

Омӯзиши мафҳумҳои асосии нозологияи умумӣ, чараёнҳои патологияи хос ва шаклҳои ба патология хос буда, физиологияи патологияи узвҳо ва системаҳо мебошад.

Физиологияи патологӣ ҳамчун фан ва алоқаи он бо дигар фанҳои тиббӣ.

Этиопатогенез. Сабабҳои пайдоиши беморӣ. Нозологияи умумӣ.

Фан ва вазифаҳои физиологияи патологӣ: физиологияи патологӣ ҳамчун заминаи назариявӣ ва методологии тибби муосири клиникӣ. Усулҳои физиологияи патологӣ. Намунаҳои усули асосӣ ва хоси физиологияи патологӣ: намудҳо, имконият ва маҳдудияти он. Намунаҳои намудҳои гуногуни чараёнҳои патологӣ ва аксуламалҳои муҳофизӣ-мутобикшавии одам дар ҳайвонот; аҳамияти усули муқоисавӣ-таҳовулӣ. Аҳамияти таҷриба дар рушди физиологияи патологӣ ва тибби клиникӣ.

Мафҳум дар бораи физиологияи патологияи клиникӣ, вазифаҳо ва дурнамои он. Имконият ва маҳдудияти таҳхисҳо дар одам; ҷиҳатҳои деонтологияи он.

Омӯзиш дар бораи беморӣ.

Мафҳуми асосии нозологияи умумӣ: меъёр, саломатӣ, давраи пеш аз беморӣ, чараёни патологӣ, аксуламали патологӣ, ҳолати патологӣ, чараёнҳои патологӣ хос, «беморӣ». Беморӣ ҳамчун диалектикаи ягонаи иллатёбӣ ва аксуламалҳои муҳофизӣ-мутобиқшавии организм. Нишондиҳандаҳои беморӣ. Давраҳои беморӣ. Оқибати беморӣ. Тарзҳои сихатшавӣ. Ҳолатҳои вопасинӣ. Марҳилаҳои марг. Тарз ва усулҳои зиндакунӣ (реаниматсия). Носомониҳои баъди зиндагардонӣ.

Этиологияи умумӣ. Нақши сабаб ва шароит дар пайдоиш, инкишоф ва оқибати бемориҳо; хусусият ва таснифи сабаб ва шароитҳо; омилҳои хавфнокӣ бемориҳо. Мафҳум дар бораи бемориҳои полиэтиологӣ. Аҳамияти омилҳои биологӣ ва иҷтимоӣ дар патология.

Патогенези умумӣ. Иллатёбӣ ҳамчун звенои аввали патогенез. Сатҳи иллатёбӣ. Иллатёбӣ дар сатҳҳои гуногуни интегратсияи организм. Мутаносибии сабаб ва оқибат дар патогенез; иллатёбии якуминдараҷа ва дуоминдараҷа; аксуламалҳои чувъӣ ва умумӣ, хос ва ғайрихос дар патогенез; звеноҳои пешбаранда дар организм. «Давраи сарбаста»; аҳамияти назариявӣ ва амалии омӯзиши этиология ва патогенез.

Тарзҳои этиотропӣ ва патогенезии беҳдошт ва муолиҷаи бемориҳо.

Таҳлили як қатор ақидаҳои ҳозиразамони этиология (тамаддун, холизм, омилҳои хавфнок ва ғ.).

Таъсири зараровари омилҳои муҳити зист.

Таъсири зараровари омилҳои физикавӣ: садо, ғавғо, тағйирёбиҳои фишори барометрӣ, ҳарорати паст ва баланд, чараёни барқ, нурафканӣ. Таъсири зараровари омилҳои механикӣ: осебёбӣ, суръати тез, афзунборӣ. Садмаи садамавӣ, давраҳо, зухуротҳо. Таъсири зараровари омилҳои кимиёвӣ: захролудшавиҳои экзо ва эндогенӣ. Таъсири зараровари омилҳои руҳӣ, мафҳум дар бораи бемориҳои ятрогенӣ. Моҳияти омилҳои иҷтимоӣ дар нигоҳдории тандурустӣ ва инкишофи бемориҳо.

Реактивнокии организм ва аҳамияти он дар патология.

Резистентнокии бадан.

Намуд ва шаклҳои реактивнокии: ибтидоӣ, гӯруҳӣ, шахсӣ, физиологӣ ва патологӣ; хос (масунӣ) ва ғайрихос; нормергия, гиперергия, гипозергия, дизергия, анергия.

Резистентнокии организм, намудҳо ва тарзи инкишоф, алоқамандӣ ба реактивнокии. Омилҳои ба реактивнокии ва резистентнокии организм таъсиркунанда. Биоритм ва нақши онҳо дар ташаккулёбии реактивнокии физиологӣ ва патологӣ. Имкониятҳои табиб дар тағйир додани реактивнокии организм ҳангоми таъсири омилҳои патогенӣ. Хусусиятҳои реактивнокии синни кӯдакон ва аҳамияти он дар патология; мафҳум дар бораи диатезҳо.

Таҳсос (аллергия). Тасниф, этиопатогенез. Анафилаксия.

Мафҳум ва хусусиятҳои умумии аллергия. Равобити аллергия ва масуният, аллергия ва газак. Аллергенҳои экзо - ва эндогенӣ, намудҳо. Аҳамияти тамоилҳои ирсӣ ба аллергия. Намудҳои аксуламалҳои алергӣ, таснифи онҳо аз рӯи пайдоиш, тарзи инкишоф, зухуротҳо.

Этиология ва патогенези аксуламалҳои алергии намуди I, II, III, IV (таснифи Джелл ва Кумбс). Хусусияти алергенҳо, давраҳо, медиаторҳо,

фарқи патогении бемориҳои алергии шаклашон гуногун. Шаклҳои клиникӣ. Ҳассоснокшавӣ, намуд, чараёнҳо. Шакл ва тарзҳои ноҳассосноккунӣ (гипосенсибилизатсия). Этиология, патогенез, шаклҳои клиникӣ. Псевдоаллергия: зухуротҳои клиникӣ, фарқи патогенезӣ аз алергияи асли. Манбаи алергияшавӣ дар кӯдакон.

Принсипҳои пешгирӣ ва муолиҷаи бемориҳои алергӣ.

Табларза, этиопатогенез, давраҳо.

Вараҷа, мафҳум. Вараҷа-зухурот қисмати ҚМШ. Этиология ва патогенези вараҷа. Вараҷаи сироятӣ ва ғайрисироятӣ. Моддаҳои пирогенӣ: экзопирогенҳо ва эндопирогенҳо. Чараёнҳои ба амал омадани таъсири эндопирогенҳо. Медиаторҳои вараҷа. Давраҳои вараҷа. Танзими гармӣ дар давраҳои гуногуни вараҷа. Намудҳои аксуламалҳои вараҷавӣ. Тағйирёбии мубодилаи моддаҳо, вазифаи узвҳо ва системаҳои физиологӣ ҳангоми вараҷа. Фарқи вараҷа аз ҳолатҳо ва аксуламалҳои гипертермӣ. Тарзҳои паст намудани ҳарорати бадан. Хусусиятҳои аксуламали вараҷавӣ дар кӯдакон. Тарзи баландшавии ҳарорати бадани кӯдаки яқсола.

Аксуламали организм ба иллатёбӣ - ҚМШ. Медиаторҳои ҚМШ: ИЛ-1, ИЛ-6, ОМО; манбаъ ва таъсири биологии онҳо. Зухуротҳо ва тарзи инкишофи ҚМШ. Сафедаҳои марҳилаи шадид: сафедаи С - реактивӣ, амилоид А-и зардобӣ, гаптоглобин ва ғ. Манбаъ. Аҳамияти биологӣ. Зиёдшавии дараҷаи ОМО дар хун-тамғаи шиддатёбии аксуламали чараёни илтиҳобӣ. Нақши ОМО дар ҳифозати организм аз сироятҳои шадид ва ташаккулёбии резистентнокии зидди омӯсӣ.

Вайроншавии хунгардиши канорӣ, тасниф, этиопатогенез. Пурхунии шараёнӣ, пурхунии варидӣ, ишемия.

Шаклҳои асосии носомонии хунгардиши канорӣ: пурхунии шараёнӣ, пурхунии варидӣ, руқуд, ишемия. Намудҳо, сабабҳо, тарзи инкишоф, зухуротҳои онҳо, тағйирёбии микросиркулятсия, оқибат ва моҳияти онҳо. Гардиши хуни канорӣ - дар рағҳои хурди узвҳо ё қисми бофтаҳо ба амал меояд. Ба гардиши хуни ноҳиявӣ чунин рағҳо дохил мешаванд: шараёнҳои хурд, артериолаҳо, муйрағҳо, рағҳои баъдикапиллярӣ, анастомозҳои шараёнию-варидӣ, варидҳои хурд.

Пурхунии шараёнӣ (*гиперемияи шараёнӣ*). Аз хун пур шудани узв ё бофта, ки дар натиҷаи бо шараёнҳо аз ҳад зиёд ворид шудани хун ба вучуд меояд.

Аломатҳои пурхунии варидӣ: сианоз – кабудшавии ранги пӯст, паст шудани ҳарорати ноҳиявӣ, калон шудани ҳаҷми узв ё қисми бофта, варам, васеъшавии рағҳои варидӣ, зиёд шудани миқдори муйрағҳои функционалӣ, баландшавии фишор дар варидҳо ва муйрағҳои мавзеи инъикодӣ, сустшавии чараёни хун, баромадани эритроцитҳо аз рағ.

Вайроншавии микросиркуляторӣ, этиопатогенез.

Суддат. Сидод. Руқуд.

Сидод, суддат ҳамчун сабаби вайроншавии хунгардиши чузъӣ. Аҳамият ва оқибати онҳо. Шаклҳои хоси вайроншавии микросиркулятсия ва лимфа: дохилирағӣ, рағӣ, берунирағӣ. Сабабҳо, тарзи инкишоф ва оқибати онҳо. Слаж-феномен, ҳамчун оқибат ё сабаби носомонии хунгардиши микросиркуляторӣ; намудҳои слаж, сабабҳо, тарз, зухурот ва оқибат.

Мафхуми норасоии капилляротрофикӣ. Нақши системаи лимфоидӣ дар патология. Вайроншавии хусусияти реологии хун ҳамчун сабабгори носомонии хунгардиши узвӣ-бофтавӣ ва микросиркулятсия. Вобаста аз он, ки кадом таркиботи судда бартарӣ дорад, суддаи сафед, сурх ва омехтаро фарқ мекунад. Суддаи сафед аз тромбоситҳо, лейкоцитҳо, инчунин микдори ками сафедаҳои зардоби хун ҳосил мешавад; суддаи сурх - эритроцитҳои ба риштаҳои фибрин часпида, суддаҳои омехта бо такроршавии гоҳ қабати сафед ва гоҳ қабати сурх.

Вайроншавии мубодилаи об ва намак. Варам ва истиско.

Танзими мубодилаи обу намак ва тарзҳои вайроншавии он. Дисгидрия; тарзи тасниф ва намудҳои асосӣ. Гипо - гипергидрататсия; намудҳои гипер -, изо - ва гипоосмолярӣ. Сабабҳо, хусусиятҳои патогенӣ, аломатҳо ва оқибатҳои гипо – гипергидрататсияҳо, тарзҳои муолиҷа. Варамҳо. Омилҳои патогенезии варамҳо: механикӣ (гемодинамикӣ), лимфогенӣ, мембраногенӣ, онкотикӣ, осмосӣ; вайроншавии танзими нейрогормоналии мувозинати обу намак. Патогенези варамҳои қалбӣ, гурдавӣ, илтиҳобӣ, гуруснагӣ, аллергия, захрогенӣ, ассит ҳангоми сиррози чигар.

Принсипҳои муолиҷаи варамҳо. Хусусиятҳои вайроншавии мубодилаи обу намак дар кӯдакон.

Газак. Этиопатогенез тасниф.

Этиологияи газакгирӣ. Аломатҳои чузбӣ ва умумии газак ва алоқамандии онҳо. Тарзҳои асосии ҷараёни газакгирӣ. Алтератсияи якуминдараҷа ва дуоуминдараҷа. Тағйирёбии вазифаҳо, мубодилаи моддаҳо, ҳолати пардаи ҳучайраҳо ва таркиботҳои ҳучайравӣ: баландшавии нуфузпазирӣ. Медиаторҳои газак; намудҳо, манбаъ ва аҳамияти онҳо дар оғоз ва анҷомёбии ҷараёни газакгирӣ. Ақсуламали рағҳои микросиркуляторӣ. Тағйирёбии таваттур, нуфузпазирии девораи рағҳо ва ҷараёни хунгардиш. Тағйирёбии хусусиятҳои реологии хун, таркиби сафедавӣ ва хусусияти физику кимиёвии сафедаҳои плазмаи хун.

Иртишоҳ. Хемотаксис. Фагоситоз. Пролифератсия.

Ҳаракати наздидеворӣ ва муҳочирати лейкоцитҳо; тарзҳо, моҳият. Фагоситоз; намудҳо, давраҳо ва тарзҳо. Вайроншавии фагоситоз; сабабҳо ва аҳамияти он ҳангоми газакгирӣ. Пролифератсия. Тарзҳои ҷараёни пролифератсия; вусъатдиҳанда ва боздорандаи он. Намудҳои газак; таснифи онҳо оқибати газакгирӣ. Хусусиятҳои патогенезии газакгирии шадид ва музмин. Мафҳум дар бораи таъсири системавии медиаторҳои газак ва хусусияти патогенезии он. Аҳамияти биологияи газак. Нақши монеъагии газак.

Физиологияи патологияи нафаскашии берунӣ, тасниф. Этиопатогенез.

Норасоии нафас (НН), намудҳо. Омилҳои этиологияи шушӣ ва ғайришушӣ. Вайроншавии вазифаҳои ғайригазии шушҳо. Аломатҳо, нишондодҳои норасоии нафас. Тағйирёбии таркиби газии хун, ХҚИ ҳангоми норасоии шушӣ дар давраи талофӣ ва талофнопазирӣ. Шаклҳои хоси норасоии нафаси берунӣ. Шакли тозашавии (вентиятсия) норасоии нафас. Этиология ва патогенез, зухуротҳои вайроншавии тозашавии намуди маҳкамкунанда ва маҳдудшавандаи шушҳо. Аҳамияти сурфактант. Норасоии нафасичазбӣ (диффузӣ). Сабабҳо, зухуротҳо. Вайроншавии перфузияи шушҳо,

сабабҳо, оқибат. Тағйирёбии нишондоди тозашавию перфузионӣ, баҳодиҳӣ ба онҳо. Вайроншавии танзими нафас. Нафастангӣ, мафҳум, намудҳо, патогенез. Шаклҳои нафаси патологӣ. Намудҳои нафаси сабуку вазнин ва давравӣ, этиология ва патогенез. Асфиксия, сабабҳо, давраҳо.

Физиологияи патологияи нафаскашии дарунӣ, тасниф.

Этиопатогенез. Гипоксия.

Гипоксия ва гипероксия, мафҳум. Нақши гипоксия дар патогенези чараёнҳои гуногуни патологӣ ва бемориҳо. Устувории узвҳои алоҳида ва бофтаҳо ба норасоии оксигенӣ. Ҳассосии синну соли организм ба гипоксия и гипероксия. Ба гипоксия устувории зиёди кӯдакони синни бармаҳал. Намудҳои гипоксияҳо. Этиология ва патогенези намудҳои асосии гипоксияҳо. Нишондодҳои таркиби газии хуни шараёнӣ ва варидӣ ҳангоми намудҳои гуногуни гипоксияҳо. Аксуламалҳои мутобиқшавии таъҷилӣ ва бардавом ҳангоми гипоксияҳои шадид ва музминӣ, тарзи онҳо. Патогенези гипоксияҳо. Тарзҳои пешгирии гипоксияҳо. Гипоксия ҳамчун маводи муолиҷавӣ.

Гипероксия: нақши он дар патология. Гипероксия ҳамчун сабаби гипоксия. Таъсири муолиҷавии оксигенкунонӣ; оксигенкунии гипер - ва нормобарӣ ва истифодаи он дар тиб.

Физиологияи патологияи тағйирёбии ҳаҷми хуни даврзананда. Гемостаз.

Шаклҳои ҳоси вайроншавии ҳаҷм, мутаносибии плазма ва ҳучайраҳои хун: норма- гипо-. гиперволемиа ва намудҳои онҳо: муқаррарӣ, олигоситемӣ, полиситемӣ. Сабабҳо, тарзи инкишоф, талоф, тағйирёбии гематокритӣ, зухурот ва оқибатҳо. Аҳамияти патогенезӣ. Талафёбии хун, ҳамчун сабаби гиповолемиа. Патогенез. Звеноҳои асосии инкишофи тағйиротҳо ҳангоми талафи хун: аввала, талофӣ ва вопасинӣ; зухуротҳо, тарзи инкишофи онҳо. Звенои асосии марг ҳангоми талафи хун. Шароитҳои ба чараёнгириӣ ва оқибати талафи хун таъсиркунанда. Физиологияи патологияи системаи эритросит.

Шаклҳои ҳоси вайроншавии гемостаз. Ҳолатҳои гипокоагулятсионӣ (гипокоагулятсионно-геморрагӣ); ҳолатҳои гиперкоагулятсионӣ (гиперкоагулятсионно-тромбозӣ); носомонии омехтаи гемостаз (тромбогеморрагӣ). Намудҳо, сабабҳо, тарзи инкишоф, зухуротҳо, оқибат. Алоимияи лахташавии дохилирагии мунташир (ДВС) этиология, патогенез (давраҳо), зухуротҳо, оқибат. Усулҳои ташҳиси гемостаз. Принсипҳои пешгириӣ ва муолиҷаи онҳо.

Хунравӣ, талафи хун. Этиопатогенез.

Ин чоришавии хун аз ковокҳои дил ё аз дохили рагҳои хунгард ба муҳити беруна (хунравии берунӣ) ё ба ковоқиҳои бадан (хунравии дохилӣ) мебошад. Гемоторакс, гемоперикардимум, гемоперитонеум, гемартроз. Гематома, хунрезииш. Сабабҳо, тарзи инкишоф, шароитҳои ба чараён ва оқибатҳои хунравӣ таъсиркунанда (синнусол, чинс, ҳарорати муҳити атроф ва ғ.).

Оқибат дар ҷои ишбоъи плазмавӣ гиалиноз ба амал меояд.

Аҳамияти плазморрагия пеш аз ҳама дар он аст, ки вай сабаби вайроншавии мубодилаи транскпиллярӣ гашта ба дигаргуншавии лаҳмаи узвҳо ва бофтаҳо меоваранд, ишбоъи плазмативӣ оқибати садамаи рагҳои хурд буда, сабабгори мавти фибриноидӣ ва гиалинози девори рагҳои хунгард мешавад.

Камхуниҳо. Этиопатогенез. Тасниф.

Намуди хунофарӣ, нишондодҳои ранга, қобилияти барқароршавии мағзи сурхи устухон, андоза ва ҳаҷми эритроцитҳо. Этиология, патогенез, зухуротҳои клиникӣ ва гематологӣ, тарзҳои ташхис ва муолиҷа: дизэритропоэтикӣ (танқисҳои В₁₂-, фолиевӣ, оҳан, камхунии гипо - апластикӣ), гемолитикӣ, постгеморрагӣ. Эритроцитозҳо, якуминдараҷа (эритремия) ва дуоюминдараҷа (мутлақ ва нисбӣ), этиология, патогенез, зухурот, оқибат. Эритропения. Полицитемия. Вайроншавии хунгардиш ҳангоми носомонии вазифаи дил. Анемия (камхунӣ) – кам шудани микдори эритроцитҳо ва ҳемоглобинро дар як воҳиди муайяни ҳаҷми хун ва бо яқҷояшавии тағйиротҳои сифатии онҳо меноманд. Анемия на танҳо бемории алоҳида, балки боз ҳам осори бемориҳои гуногун шуда метавонад: бемориҳои сироятӣ, омосҳои бадсифат, бемориҳои шуш ва ғайра. Камхунӣ, ки дар чараёни инкишофи ин ё он бемориҳо ба вучуд меояд дар як қатор ҳолатҳо хусусияти равиш ва оқибати бемориҳоро муайян мекунад.

Лейкозҳо. Этиопатогенез. Тасниф.

Лейкоцитозҳо, лейкопения ва агранулоцитоз, алейкия, аксуламали лейкоидӣ, намудҳо, сабабҳо ва тарзи инкишоф, оқибат. Тағйирёбии формулаи лейкоцитарӣ.

Лейкозҳо, хусусияти умумӣ, тарзи тасниф, этиология ва патогенез. Хусусиятҳои хунофарӣ ва таркиби ҳуҷайравии хуни ноҳиявӣ ҳангоми шаклҳои гуногуни лейкозҳо. Алоимияҳои асосии клиникӣ ва аломати лейкозҳо. Тағйирёбии сохт ва вазифаи лейкоцитҳо ҳангоми инкишофи чараёнҳои патологӣ.

Лейкоз – бемории яқлукту бутуни омоси табиӣ бо авҷгирии гипер, мета ва анопластикӣ нумӯкунии бофтаи хунофар тавсиф меёбад. Лейкоз намуди бемории бадсифат мебошад.

Сабабҳо: тамоюли ирсӣ, вирусҳои онкогенӣ, таъсири радиатсияи ионноккунанда, таъсири кансерогенҳои химиявӣ.

Физиологияи патологияи системаи хунгардиш. Норасоии дилӣ. Аритмияҳо.

Норасоии хунгардиш. Намудҳо. Этиология ва патогенез, нишондодҳои асосии гемодинамикӣ ва зухуротҳо.

Норасоии дилӣ. Афзунбории қалбии ҳаҷмӣ ва фишорӣ, этиология ва патогенези онҳо. Чараёнҳои зуд ва дерамали талофӣ ба афзунборӣ. Гипертрофияи патологӣ, чараён ва хусусиятҳои қалби гипертрофияшуда. Чараёнҳои талофнопазирӣ ва норасоии он. Нишондодҳои дилӣ - ва гемодинамикӣ ҳангоми норасоии дил. Тампонади дил. Нуқсонҳои клапанҳои дил ва намудҳои асосии он.

Беназмиҳои дилӣ, хусусият, мавҳум. Намудҳои асосӣ, сабабҳо, чараёнҳо, зухуротҳо, оқибат. Хусусиятҳои СБД (ЭКГ). Вайроншавии вазифаи кашишхӯрии дил. Норасоии хунгардиши умумӣ ва иқлилӣ ҳангоми беназмиҳои дилӣ. Дефибрилятсия, ронандаҳои сунъии дил.

Физиологияи патологияи таваттури рағҳо. Норасоии рағҳо.

Омилҳои гипертензивӣ ва зидди гипертензивии рағӣ. Гипертензияи шараёнӣ. Гипертензияи шараёнии якуминдараҷа (бемории гипертонӣ),

этиология ва патогенез. Гипертензияҳои шараёнии дуоиминдараҷа (симптоматикӣ); намудҳо, сабабҳо ва тарзи инкишоф. Хусусиятҳои гемодинамикӣ ҳангоми гипертензияҳои шараёни. Гипертензияҳои шараёни, сабабҳо ва тарзи инкишоф. Бемории гипотонӣ.

Шаклҳо, давраҳо, омилҳои фишори хунро баланд нигоҳдоранда. Коллапс, намудҳо. Зухурот ва оқибати ҳолатҳои гипотонӣ.

Физиология патологияи системаи ҳозима. Ҳозима дар ковокии даҳон.

Ҳозима дар меъда.

Шаклҳои хоси патологияи роҳи меъдаю рӯда (РМР). Этиология ва патогенези носомонии системаи ҳозима, сабабҳо ва тарзи инкишоф. Вайроншавии иштиҳо: намудҳо, сабабҳо ва тарзи инкишоф.

Норасогии ҳозима. Мафҳум. Сабабҳо, тарзи инкишоф ва оқибатҳои намуди хоси вайроншавии ҳозима дар РМР. Таъсири дараҷаи кислотаи гидрогенхлорид ба қобиляти ҳозимавии шираи меъда. Носомонии хоиш, фурубарӣ.

Вайроншавии вазифаи маҳзанкунӣ, тарашшухӣ, ихроҷ, ҳаракати меъда: сабабҳо, тарзи инкишоф, зухурот, оқибатҳо. Омилҳои ҳуруҷ ва муҳофизии шираи меъда. Аҳамияти хеликобактерияи пилорикӣ дар инкишофи илтиҳоб ва решӣ меъда. Оқибати бурида партофтани қисмҳои гуногуни роҳи меъдаю рӯда. Демпинг-алоимия; патогенез, зухурот.

Физиологияи патологияи ҳозима. Ҳозима дар рӯда. Вайроншавии ҳозимаи назидеворӣ.

Вайроншавии ҳозима дар ковокии даҳон: вайроншавии луоб хоричшавӣ, амали хоидан. Вароншавии фурубарӣ, сабабҳо, оқибатҳо. Носомонии вазифаҳои рӯдаи борик ва рӯдаи ғафс. Вайроншавии вазифаи секретории рӯдаҳо. Аҳамияти иллатёбии энтероситҳо, аҳолияи панкреатӣ, аҳолия. Нақши гормонҳои гастроинтестиналӣ. Алоимияи малабсорбсия. Дискинезияи рӯда. Дарунравӣ, қабзият, ногузариҳои рӯдавӣ. Вайроншавии вазифаи муҳофизии рӯда, худзахролудшавии рӯдавӣ. Дисбактериоз, сабабҳо, оқибатҳо, зухуротҳо.

Сабабҳо ва оқибатҳои гиперсаливатсия ва гипосаливатсия. Носомонии иштиҳо, маizza ва ҳиссиёти зоика. Хусусиятҳои носомонии иштиҳо дар кӯдакон.

Вайроншавии хоси мубодилаи моддаҳо ва энергия.

Этиология ва тарзи инкишофи носомонии мубодилаи моддаҳо ва энергия. Оқибатҳои носомонии мубодилаи моддаҳо ва энергия. Мубодилаи асосӣ, тавсиф. Гуруснамонӣ, тавсиф. Намуд ва сабабҳо. Давомнокии умр ҳангоми гуруснамонӣ. Гуруснамонии нопурра, шаклҳои норасогии сафедавӣ-калориянокӣ. Сабабҳо, аломатҳо, тарзи инкишоф, давомнокии умр. Тарзҳои барқароркунии мубодилаи энергетикӣ.

Вайроншавии мубодилаи асосӣ, сабабҳо ва тарзи инкишоф. Гуруснамонии пурра, давраҳои асосии тағйирёбии мубодилаи моддаҳо ва вазифаи узвҳо.

Вайроншавии мубодилаи ангиштовӣ. Вайроншавии мубодилаи сафедавӣ.

Шаклҳои асосии вайроншавии мубодилаи ангиштовҳо. Ҳолатҳои гипергликемӣ, намудҳо, тарзҳо, аҳамият. Сабабҳо, тарзи инкишоф, зухурот. Диабети қанд. Намудҳо, этиология ва патогенези норасоии инсулинӣ, ҳангоми

диабети қанди намуди I ва намуди II. Самаранокии гипогликемии таъсири инсулин. Вайроншавии мубодилаи ангиштобҳо ва дигар намудҳои мубодила ҳангоми диабет қанд. Иғмоҳои диабетӣ ва хусусияти патогенези онҳо. Хусусияти иғмои диабетӣ дар кӯдакон.

Ҳолатҳои гипогликемӣ, намудҳо, тарзҳо. Иғмои гипогликемӣ, тарзи инкишоф. Вайроншавии мубодилаи сафедаҳо.

Тағйиротҳои патологияи дараҷаи глюкоза дар хун ва пешоб. Иғмои гипергликемӣ. Хусусияти равиши диабет қанд дар кӯдакон. Иғмои гипогликемӣ.

Вайроншавии мубодилаи чарбӣ. Вайроншавии мубодилаи холестерин.

Вайроншавии мубодилаи чарбӯй дар марҳилаҳои гуногуни мубаддалшавияш. Гиперлипидимияҳо. Намудҳо, сабабҳо, тарзи инкишоф. Аҳамияти вайроншавии чарбҳо дар хун. Вайроншавии мубодилаи липидҳо дар бофтаи чарбӣ. Фарбеҳӣ. Вайроншавии оксидшавии чарбҳо дар бофтаҳо: дигаргунӣ ва дистрофияи чарбӣ. Гиперкетонемия. Сабабҳо, тарзи инкишоф, оқибат. Вайроншавии ҳазм, чаббӣш ва хориҷи чарбҳо. Сабабҳо, тарзи инкишоф, зухурот, оқибатҳо.

Нақлиёти чарбуҳо дар организм (нақши албуминҳо, апопротеинҳо) ва вайроншавии он. Вайроншавии мубодилаи мобайнии чарбҳо. Хусусияти мубодилаи чарбҳо дар кӯдакон.

Вайроншавии мубодилаи витаминҳо.

Вайроншавии мубодилаи витаминҳо. Гиповитаминози якуминдараҷа ва дуюминдараҷа. Гипервитаминоз. Намудҳои асосии вайроншавии мубодилаи витаминҳо: авитаминоз, гиповитаминоз, гипервитаминоз ва дисвитаминоз. Сабабҳои асосии авитаминозҳо. Гиповитаминоз яке аз намудҳои бисёр воҳӯрандаи вайроншавии мубодилаи витаминҳо, гиповитаминози экзогенӣ ва эндогенӣ мебошад. Этиологияи гиповитаминози экзогенӣ. Гиповитаминози эндогенӣ: дар давоми ҳаёт пайдошуда, модарзодӣ ва ирсӣ шуда метавонад. Этиологияи гипервитаминозҳо. Дисвитаминоз-ҳолати патологӣ.

Физиологияи патологияи чигар. Норасогии чигар.

Нақши хунгардиши порталӣ дар патологияи чигар. Этиология ва патогенези аломат ва алоимияҳо ҳангоми бемориҳои чигар: алоимияи «ғизогирии бад», алоимияи астеновегетативӣ, эндокринӣ, гематологӣ, пустӣ, гиповитаминозҳо; алоимияи гепатолиеналӣ, гипертензияи порталӣ, ассит; алоимияи холестаз (якуминдараҷа ва дуюминдараҷа); аҳолия, холемия, зардпарвинҳо. Вайроншавии вазифаи муҳофизӣ ва безараркунии чигар.

Физиологияи патологияи чигар. Зардпарвинҳо.

Зардпарвинҳо. Намудҳо, сабабҳо, патогенез, ташҳиси тафриқавӣ. Алоимияҳо аҳолий ва холемӣ. Зардпарвин ҳангоми бемориҳои гемолитикии навзодон.

Норасоии чигарӣ, намудҳо, сабабҳо. Намунаҳои таҷрибавии норасоии чигарӣ. Алоимияи чигарӣ-ҳучайравӣ, сабабҳо, зухуротҳо, усулҳои ташҳис. Вайроншавии мубодилаи моддаҳо, танзими хусусиятҳои физикуи кимиёвӣ. Энсефалопатияи чигарӣ ва иғмои чигарӣ, сабабҳо, тарзи инкишоф, зухуротҳо.

Физиологияи патологияи гурдаҳо

Вайроншавии чараёнҳои асосӣ дар гурдаҳо: полоиш, экскреторӣ, чаббиши бозгашт, тарашшуҳӣ ва инкреторӣ. Аҳамияти клиренс барои баҳо додани қобилияти полоишӣ ва экскретории гурдаҳо. Баҳо додан ба хунгардиши гурдавӣ ва дараҷаи чаббиши бозгашти найчавии об.

Чараёнҳои асосӣ дар гурдаҳо: полоиш, экскреторӣ, чаббиши бозгашт, тарашшуҳӣ ва инкреторӣ.

Вайроншавии вазифаҳои тупчавӣ ва найчавии гурдаҳо. Этиология ва патогенези вайроншавии вазифаҳои тупчавӣ ва найчавии гурдаҳо. Аломат ва алоимияҳо реналӣ ва ғайригурдавӣ ҳангоми бемориҳои гурда. Алоимияи нефрозӣ. Этиология, патогенез зухуротҳо. Норасоии шадид ва музминии гурдаҳо. Намудҳо, этиология, патогенез, давраҳо ва зухуротҳо. Нишондод ва зиднишондодҳои гемодиализ ва кучаткунии гурдаҳо.

Алоимияи маҷақшавии бардавом.

Аломат ва алоимияҳо реналӣ ва ғайригурдавӣ ҳангоми бемориҳои гурда. Уремия, игмои уреми, чараёнҳо ва зухурот бемории санги гурда. Этиология, патогенез, зухурот.

Физиологияи патологияи системаи эндокринӣ.

Шаклҳои асосии носомониҳои эндокринӣ. Этиологияи умумӣ, патогенези вайроншавии эндокринӣ: вайроншавии танзими марказӣ, вайроншавии ғадудӣ ва ғайриғадудӣ. Гипер - ва гипофунксияи ғадудҳои сипаршакл, назди сипаршакл, болои гурдаҳо ва сабабҳо, тарзи инкишофи зухуротҳои онҳо. Физиологияи патологияи нейрогипофиз ва аденогипофиз; ғадудҳои чинсӣ, эпифиз ва тимус (гипер- ва гипофунксия).

Нақши носомониҳои эндокринӣ дар этиология ва патогенези бемориҳои ғайриэндокринӣ.

Эндокринопатии моно ва плюригландулярӣ; парсиалӣ ва пурра; «бармаҳал ва дер». Гипер - ва гипофунксияи ғадудҳои сипаршакл, назди сипаршакл ва болои гурдаҳо.

Вайроншавии ғадудҳои эндокринӣ. Стресс.

Бемории Реклингаузен, сабабҳо, намудҳо, тарзи инкишофи зухуротҳои он.

Бемории Исенко-Кушинг (гиперкортицизм) сабабҳо, намудҳо, тарзи инкишофи зухуротҳои он. Бемории Аддисон: намудҳои аввалиндараҷа, дуюмдараҷа ва ятрогенӣ, тарзи инкишофи зухуротҳои он. Зухуротҳои сустии мушакӣ, мондашавӣ, гипотонияи шараёнӣ, полиурия, гипогликемия ва гиперпигментатсияи пӯсту пардаҳои луобӣ, механизми инкишоф, авориз.

Мафҳум дар бораи стресс, стрессорҳо. Нақши гипоталамо-гипофизу ғадуди болои гурда ва дастгоҳи симпатoadреналӣ дар инкишофи стресс. Алоимияи умумии мутобиқшавӣ, ҳамчун аксуламали ноҳоси организм аз таъсири стрессорҳо. Тағйирёбии танзими нейро-гуморалӣ ва мубодилаи моддаҳо дар давраҳои ваҳмӣ, устуворӣ ва лоғаршавӣ. Нақши катехоламинҳо, глюкокортикоидҳо, алдостерон ва дигар гормонҳо дар инкишофи стресс. Таъсири мусбӣ ва манфӣ он ба организм. Стресс ва бемориҳои мутобиқшавӣ.

Стресси баъдитававлуд. Имконияти истифодабарии мутобиқшавӣ аз таъсири кутухмуддат бо мақсади пешгири ва муолиҷаи осебёбиҳо ва бемориҳо.

Намудҳои стресс. Патогенез. Сегонаи Селе. Давраҳои стресс. Аҳамияти муҳофизатии мутобиқшавӣ ва патогении стресс.

Физиологияи патологияи системаи асаб

Этиология ва патогенези носомониҳои системаи асаб. Физиологияи патологияи фаъолияти олии асаб. Асабонишавӣ, тасниф, сабабҳо, патогенез, зухуротҳо. Моҳияти он дар пайдоиш ва инкишофи дигар бемориҳо.

Шаклҳои хоси вайроншавии фаъолияти системаи асаб. Вайроншавии вазифаҳои вегетативии системаи асаб.

Физиологияи патологияи фаъолияти олии асаб. Неврозҳо. Вайроншавии вазифаҳои ҳиссиёт, ҳаракатӣ ва ғизоии системаи асаб. Намудҳо, сабабҳо, зухуротҳо.

Физиологияи патологияи системаи асаб. Дард. Неврозҳо.

Дард. Назарияи ҳозиразамони дард. Дард, намудҳои дард ва алоимияҳои он, каузалгия, дардҳои фантомӣ, алоимияи таламӣ. Нишондодҳои физиологӣ ҳангоми алоимияҳои дардӣ. Сабабҳо, зухурот. Дарди физиологӣ ва патологӣ, дарди якуминдараҷа ва дуоиминдараҷа. Нишондодҳои аксуламалҳои дарди вегетативӣ. Тағйири нишондодҳои физиологӣ ҳангоми алоимияҳои дардӣ. Системаҳои антиноцицептивӣ, моҳият.

АДАБИЁТҲО

Адабиётҳои асосӣ:

1. Физиологияи патологӣ. М.С.Табаров., П.К.Қурбонбекова. “Ҳикмат”. Душанбе, 2011.
2. Литвицкий П.Ф. Патифизиология: учебник. - 4-е изд, испр. и доп. –М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.
3. Физиологияи патологӣ. / Дар зери таҳр. А.Д.Адовадигарон. –Томск.-1994. –С.
4. Физиологияи патологӣ. / Дар зери таҳр. Литвицкий П.Ф. –М.:ГЭОТАР-Медиа, 2002, т-2.-С.
5. Патифизиология. / Дар зери таҳр. Зайко Н.Н.-Киев: Мактаби олі, 1985.-С.
6. Шаҳобова М.Ф., Аҳмедова Р.Р. Физиологияи патологияи мубодилаи витаминҳо. Душанбе, 2009.
7. Шаҳобова М.Ф. Физиологияи патологияи фарбеҳӣ. Душанбе, 2009с.
8. Михайлов В.В. - Основы патологической физиологии. М., М., 2001.
9. Саркисов Д.С. - Этиология. ММЭ, 1996, т-6,

Адабиётҳои иловагӣ:

1. Аллергия и иммунопатология. Под ред. Порядина Г.В. ВУНМЦ МЗ РФ, М., 1999,
2. Н.Г. Будковская. Коагуляционные пробы. ММЭ, 1991, т-2,
3. Болезни почек. В кн: Диагностика и лечение внутренних болезней. Под ред. Е.В. Гембицкого. М., М., 1991, т-2,
4. Данн Д.Е. - Недостаточность косного мозга, аплостическая анемия. В кн.: Патифизиология крови. М., СПб: БИНОМ Невский диалект, 2000, с.
5. Йегер К. - Руководство по клинической аллергологии и иммунопатологии.

М., М., 1990.

6. Комаров Ф.И., Ольбинская Л.И. - Недостаточность кровообращения - Диагностика и лечение внутренних болезней. Под ред. Комарова Ф.И. М., М., 1993. т-2,

7. Михайлов В.В. - Основы патологической физиологии. М., М., 2001.

8. Наточин Ю.В. и соав. - Водно-солевой обмен. ММЭ, 1991, т-1,

9. Петрищев Н.Н. - Тромборезистентность сосудов. АНТ-М, 1994,

10. Поленов А.Л. (ред.) - Нейроэндокринология. 4.1 Кн. 1-2, 4.2, СПб: Изд-во РАН, 1994

11. Радченко В.Г. Система гемостаза, - Основы клинической гематологии, С-П., 2003,

12. Саркисов Д.С. - Этиология. ММЭ, 1996,

13. Серов В.В., Пауков В.С. - Воспаление. М., М., 1995 (рук. для врачей).

« ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ »

Предисловие

Патофизиология – это наука о жизнедеятельности больного организма. Патофизиология изучает физиологические механизмы клинических проявлений болезней. Болезнь и больной организм являются предметом изучения многих общетеоретических медицинских и всех клинических дисциплин. Особенность патофизиологии в том, что она изучает общее в болезни, т.е. общие закономерности (законы) возникновения, развития, течения и исхода болезни, в то время как другие медицинские науки изучают частное, особенное, специальное. Патофизиология, являясь научной основой медицины, устанавливает этиологию и патогенез болезней и на этой основе определяет главные направления их предупреждения и лечения.

В результате изучения дисциплины двух курсов – биологии, анатомии, гистологии, биохимии студентами получены ряд весьма важных представлений об общих законах развития животных и человека, о строении человеческого организма и его систем, органов, тканей, клеток; о происходящих в организме химических процессах, о закономерностях функционирования систем, органов, тканей здорового человека. Однако изучение этих предметов не объясняет самых важнейших для деятельности будущего врача вопросов: почему возникают и как развиваются патологические процессы, какова последующая их судьба. Эти вопросы решает патофизиология. Без знания вопросов развития патологических процессов, болезней и болезненных состояний очень трудно понять все разнообразие клинических проявлений одного и того же процесса при локализации его в различных органах. Знание этих вопросов имеет значение для диагностики. При правильной диагностике есть возможность целенаправленно вмешиваться в течение процесса болезни и не только эффективно его лечить, но и предсказывать его возникновение. Можно сказать, что патофизиология источник базисных знаний и умений для последующего прохождения специальных клинических дисциплин. Патофизиология — это мост между функциональными и клиническими дисциплинами. В этом роль патофизиологии как изначально интегративной дисциплины в системе высшего медицинского образования

Введение

Предмет и задачи патологической физиологии; её место среди других медицинских наук. Патологическая физиология как фундаментальная и теоретическая основа современной медицины. Основные разделы патологической физиологии: общая нозология, типовые патологические процессы, патофизиология систем организма. Их характеристика. Методы патологической физиологии. Значение эксперимента в развитии патофизиологии и клинической медицины. Морально-этические аспекты экспериментирования на животных. Моделирование, его виды, возможности, ограничения. Особенности экспериментов патофизиологического характера. Основные этапы и правила проведения эксперимента: построение плана, задачи и цели эксперимента; метод, обеспечивающий возможности проверки гипотезы исследования; правильная оценка полученных в эксперименте результатов исследования - статистическая обработка, сведение результатов опытов в таблицы, построение графиков; протоколирование. Краткие сведения из истории патофизиологии.

Основные понятия общей нозологии: норма, здоровье, предболезнь, болезнь. Болезнь как диалектическое единство повреждения и защитно-приспособительных реакций организма. Периоды болезни, основные типы течения и исходы болезни. Понятие о патологическом процессе, реакции, состоянии, типом патологическом процессе.

Понятие об этиологии. Характеристика и классификация причин и условий по происхождению, интенсивности действия и т.д. (примеры). Роль причин и условий в возникновении, развитии и исходе заболеваний. Теоретическое и практическое значение изучения общей этиологии. Понятие о полиэтиологичности болезней.

Патогенез, понятие. Повреждение как начальное звено патогенеза. Уровни повреждения. Первичные и вторичные повреждения. Проявления повреждения на различных уровнях организма. Причинно-следственные отношения в патогенезе, понятие порочного круга, основного звена в патогенезе; местные и общие явления в патогенезе, их взаимосвязь. Роль этиологического фактора в патогенезе. Теоретическое и практическое значение изучения патогенеза. Терминальные состояния. Смерть клиническая и биологическая. Принципы реанимации. Постреанимационные расстройства. Общее и местное повреждающее действие механических факторов (сдавление, ускорение, удар, перегрузка, невесомость). Кинетозы, причины, патогенез, проявления. Перегрузки, виды, патогенез, проявления. Травматический шок. Патогенез, стадии, проявления. Психогенные патогенные факторы. Ятрогенные болезни.

Болезнетворное действие факторов внешней среды

Повреждающее действие высоких и низких температур. Гипертермия, тепловой и солнечный удар, гипотермия. Повреждающее действие электрического тока; факторы, определяющие степень поражения электрическим током. Местные и общие изменения в организме при действии электрического тока. Механизм повреждающего действия электрического тока. Повреждающее действие лучей солнечного спектра (ультрафиолетовых, инфракрасных и видимых). Повреждающее действие повышенного и пониженного действия барометрического давления. Кессонная болезнь. Горная и высотная болезни. Действие ионизирующей радиации на организм.

Лучевая болезнь. Патогенез. Значение социальных факторов в сохранении здоровья и возникновении болезней человека. Основные особенности детского организма, определяющие специфику детской патологии.

Реактивность организма и ее значение в патологии.

Реактивность и резистентность организма, понятия. Виды и формы реактивности, их характеристика. Показатели реактивности, их характеристика. Патологическая реактивность, понятие, характеристика. Факторы, влияющие на реактивность и резистентность: генотип, возраст, пол, конституция и ряд других. Значение нервной, эндокринной, иммунной и других систем, особенностей обмена веществ, факторов внешней среды в формировании реактивности и резистентности организма. Биоритмы и их роль в формировании физиологии и патологии реактивности. Возможности врача в изменении реактивности организма к патогенным воздействиям. Резистентность организма. Формы.

Аллергия

Определение понятия и общая характеристика аллергии. Взаимоотношения аллергии и иммунитета, иммунитета и воспаления. Основные виды аллергических реакций, их классификация по Джеллу и Кумбсу. Этиология аллергии. Аллергены: виды, происхождение, природа. Полноценные антигены, гаптены. Стадии аллергических реакций. Сенсибилизация, виды. Этиология и патогенез аллергических реакций I, II, III, IV типов. Характеристика аллергенов, медиаторы и их патогенетические отличия. Виды аллергических антител и их свойства. Специфическая и неспецифическая гипосенсибилизация. Аутоаллергия и аутоиммунные болезни. Механизмы образования аутоаллергенов. Понятие о болезнях аутоагрессии.

Лихорадка. Ответ острой фазы (ООФ).

Лихорадка, понятие. Причины лихорадки - экзо- и эндопирогены. Механизм действия. Медиаторы лихорадки. Стадии развития лихорадки. Терморегуляция при лихорадке. Механизм изменения теплового баланса организма в разные стадии лихорадки. Разновидности снижения температуры на III стадии лихорадки. Основные признаки лихорадки: изменения обмена веществ и физиологических функций. Защитное и патогенное значение лихорадки. Отличия лихорадки от гипертермий.

Ответ острой фазы, понятие. Взаимосвязь местных и общих реакций организма на повреждение. Причины. Основные проявления ООФ (изменения обмена веществ и физиологических функций). Значение для организма. Медиаторы ООФ, их происхождение, роль в развитии изменений характерных для ООФ. Белки острой фазы, происхождение; диагностическое значение. Биологическая роль С-реактивного белка, сывороточного амилоида А, антипротеиназ и изменение синтеза транспортных белков при ООФ.

Возможные осложнения ООФ. Принципы коррекции (подавления, активация) ООФ.

Периферические расстройства кровообращения и микроциркуляции.

Центральное и периферическое кровообращение, их функции. Понятия о микроциркуляции, ее нарушения при расстройствах периферического кровообращения. Виды нарушений периферического кровообращения.

Артериальная гиперемия и её виды. Причины, механизмы развития. Изменения микроциркуляции при артериальной гиперемии. Признаки и последствия артериальной гиперемии. Значение артериальной гиперемии. Венозная гиперемия. Причины, признаки. Микроциркуляция в области застоя. Последствия венозной гиперемии. Значение венозной гиперемии. Ишемия. Этиология. Виды ишемий. Признаки и последствия ишемии. Микроциркуляция при ишемии. Коллатеральное кровообращение и его значение в исходе ишемий. Инфаркты, виды, механизмы развития. Стаз, виды стаза, механизм развития, последствия.

Нарушение микроциркуляции.

Тромбоз. Определение. Виды тромбов. Этиология. Основные патогенетические факторы тромбообразования (триада Вирхова). Процесс тромбообразования, его фазы. Физико-химическая сущность клеточной фазы и фазы коагуляции крови. Исходы и последствия тромбозов. Эмболия (определение). Виды эмболий эндогенного и экзогенного происхождения. Типы эмболий в зависимости от локализации. Эмболия сосудов большого круга кровообращения. Источники. Патогенез. Последствия. Эмболия сосудов малого круга кровообращения. Источники. Проявление. Патогенез. Последствия. Эмболия воротной вены. Источники. Патогенез. Последствия. Ретроградная и парадоксальная эмболии. Механизмы расстройств кровообращения местного и общего характера, возникающие при тромбозе и эмболии.

Патофизиология водно-электролитного обмена. Отек и водянка.

Общее содержание и объем водных секторов у взрослого и ребенка в организме. Факторы, определяющие распределение и перемещение воды в организме. Понятие о водном балансе. Нервно-эндокринная регуляция водного обмена и его нарушения. Значение альдостерона, АДГ, РААС и других в регуляции водно-электролитного обмена. Транссосудистый обмен (механизм обмена воды между кровью и тканями). Типовые расстройства водно-электролитного обмена. Дисгидрии, классификация. Гипогидратации (обезвоживание): гипер-, гипо- и изоосмолярная. Причины, патогенетические особенности, проявления, последствия, принципы коррекции. Экспериментальное воспроизведение обезвоживания. Гипергидратации: гипер-, изо-, гипоосмолярная. Причины, патогенетические особенности, проявления, последствия, принципы коррекции. Отеки, водянка, понятие. Классификация. Признаки. Патогенетические факторы отеков: значение гидродинамического, онкотического, осмотического факторов, состояние проницаемости капиллярной стенки, нарушение лимфообращения и лимфообразования; роль нервно-гуморальных механизмов в развитии отеков. Классификация отеков по этиологии и патогенезу. Патогенез сердечных отеков, почечных отеков (нефротических и нефритических), асцит при циррозе печени.

Этиология и патогенез воспаления. Альтерация.

Определение понятия «воспаление». Основные компоненты воспалительной реакции. Общие и местные проявления воспаления. Патогенез и их связь. Клиническое значение. Этиология: экзогенные и эндогенные факторы. Патогенез воспаления: основные компоненты воспалительного процесса. Первичная альтерация. Изменения функции, обмена веществ, состояния мембраны и клеточных органелл при альтерации. Вторичная альтерация, патогенез. Сосудистые реакции при воспалении. Последовательность реакций микрососудов и изменения кровотока в области воспаления. Механизмы расстройств периферического кровообращения и микроциркуляции в динамике воспалительного процесса. Эмиграция лейкоцитов, стадии и механизмы.

Экссудация. Пролиферация.

Медиаторы воспаления, виды, происхождение и значение в динамике развития и завершения воспаления. Экссудация, ее механизмы и значение. Виды и характеристика экссудатов. Ферменты гнойного экссудата, источники, действие. Хемотаксис. Фагоцитоз, виды, стадии и механизмы. Его роль в патогенезе воспаления. Процессы пролиферации при воспалении. Стимуляторы и ингибиторы пролиферации. Классификация воспаления по патогенезу. Хроническое воспаление. Общие закономерности развития и особенности патогенеза. Биологическое значение воспаления. Барьерная роль воспаления, механизмы ее обеспечения. Исходы воспаления.

Патофизиология системы внешнего дыхания.

Дыхательная недостаточность (ДН), понятие. Виды ДН по этиологии, патогенезу, течению, степени компенсации. Основные показатели ДН. Изменения газового состава крови и КЩС при ДН. Внелегочные и легочные этиологические факторы ДН. Нарушение негазообменных функций легких. Типовые формы расстройств внешнего дыхания. Вентиляционные формы ДН. Причины, проявления, методы диагностики вентиляции легких. Этиология и патогенез нарушения вентиляции легких по обструктивному и рестриктивному типу альвеолярной гиповентиляции. Причины, механизмы, проявления. Примеры заболеваний. Значение системы сурфактанта. Альвеолярная гипервентиляция. Причины, механизмы, проявления. Диффузионные формы ДН. Причины, проявления, примеры. Оценка расстройств диффузии газов. ДН перфузионного типа. Неадекватность перфузии и вентиляции при развитии гипер и гипотензии малого круга кровообращения. Их причины, последствия. Изменения вентиляционно-перфузионных отношений в норме и патологии; изменения вентиляционно-перфузионного показателя, его оценка. Нарушение нервно-гуморальной регуляции дыхания. Патологические формы дыхания: ремитирующие и интермиттирующие (периодические); этиология, патогенез. Значение в патологии детского организма выключения носового дыхания. Синдром внезапного апноэ у детей и взрослых; механизм периодического дыхания в раннем возрасте. Особенности течения пневмонии в раннем детском возрасте. Одышка. Понятие, виды, механизмы развития. Асфиксия. Определение, причины, стадии. Изменения кровообращения, дыхания и других функций в разные стадии асфиксии. Меры профилактики заболеваний внешнего дыхания.

Патофизиология внутреннего дыхания. Гипоксия.

Характеристика понятия гипоксия и гипоксемия. Роль гипоксии в патогенезе различных патологических процессов и болезней.

Принципы классификации гипоксических состояний. Типы гипоксий.

Этиология и патогенез основных типов гипоксий: экзогенного, респираторного, циркуляторного, гемического, тканевого, субстратного, перегрузочного и смешанного. Показатели газового состава артериальной и венозной крови при отдельных типах гипоксии. Экстренные и долговременные адаптивные реакции при острой и хронической гипоксии; их механизмы.

Расстройства при гипоксии: нарушение обмена веществ, структуры и функции клеток и физиологических функций при острой и хронической гипоксии. Проявления нарушений.

Принципы профилактики и лечения гипоксии. Гипоксия как лечебное средство.

Патофизиология общего объёма крови. Гемостаз.

Объём циркулирующей крови и методы его определения. Гематокритный показатель. Типовые формы нарушений объёма крови и соотношений объёмов плазмы и форменных элементов. Нормоволемии, понятие. Виды, причины, патогенез, механизмы компенсации, изменения гематокрита, проявления. Гиперволемии; понятие. Виды, причины, патогенез, механизмы компенсации, изменения гематокрита, проявления. Клиническое значение. Гиповолемии; понятие. Виды, причины, патогенез, механизмы компенсации, изменения гематокрита, проявления. Клиническое значение.

Гемостаз, определение понятия. Классификация нарушений гемостаза.

Кровотечение. Кровопотери.

Кровопотеря, понятие. Виды кровопотери. Этиология. Патогенез. Срочные и несрочные механизмы компенсации. Механизмы включения компенсаторных реакций. Патологические нарушения при кровопотере. Основное звено смерти при острой кровопотери.

Анемии.

Анемии. Определение. Классификация. Общая характеристика анемий. Патологические формы эритроцитов, их диагностическое и прогностическое значение. Признаки регенерации эритроидного ростка костного мозга. Железодефицитные анемии: этиология, патогенез, клинические и гематологические проявления. В12- и фолиеводефицитные анемии: этиология, патогенез, клинические и гематологические проявления. Гипо- и апластические анемии: этиология, патогенез, клинические и гематологические проявления. Гемолитические анемии: виды, этиология, патогенез, клинические и гематологические проявления. Постгеморрагические (острая и хроническая) анемии. Компенсаторно-приспособительные реакции и изменение картины крови в разные стадии острой постгеморрагической анемии. Гематологические признаки характерные для хронической постгеморрагической анемии

Лейкозы.

Лейкоцитозы, лейкопении: виды, этиология, механизмы развития и патогенетическое значение. Агранулоцитозы: причины, патогенез,

последствия. Гематологические показатели миелотоксической и иммунной форм агранулоцитоза. Качественные (дегенеративные) изменения лейкоцитов в крови, причины, проявления. Клиническое значение анализа лейкоцитарной формулы. Лейкозы: определение понятия, классификация, этиология, патогенез. Особенности кроветворения и клеточного состава периферической крови при разных видах лейкозах. Основные клинические синдромы и признаки лейкозов. Прогноз острых и хронических лейкозов. Причины гибели.

Сердечная недостаточность. Сердечные аритмии.

Недостаточность кровообращения (НК), понятие, формы; общая этиология и патогенез; основные гемодинамические показатели и признаки НК. Особенности недостаточности кровообращения у детей. Сердечная недостаточность (СН), понятие. Формы, этиология, патогенез. Механизмы срочной и долговременной сердечной адаптации при перегрузке объемом или давлением. Гипертрофия миокарда, виды и механизм развития. Механизмы его декомпенсации. Гемодинамические проявления СН. Недостаточность сердца при патологии перикарда. Острая тампонада сердца. Нарушение гемодинамики. Сердечные аритмии, понятие. Виды аритмий. Диагностика нарушения ритма сердца. ЭКГ. Причины возникновения аритмий. Типовые формы аритмий: а) нарушение автоматизма (синусовая брадикардия, тахикардия, синусовая аритмия). Патогенез. ЭКГ-признаки; б) нарушения проводимости (виды и степени блоков). Патогенез. ЭКГ-признаки; в) нарушение проводимости и возбудимости (экстрасистолии, пароксизмальная тахикардия, трепетание и мерцание предсердий и желудочков). Патогенез. Показатели ЭКГ. Расстройства гемодинамики. Сердечная недостаточность при аритмиях. Дефибрилляция сердца, понятие об искусственных водителях ритма.

Патофизиология сосудистой системы.

Общая характеристика, терминология, характеризующая изменения сосудистого тонуса и артериальное давление: гипертония, гипотония; гипер- и гипотензия. Факторы, определяющие системное артериальное давление. Основные механизмы регуляции системной гемодинамики (сосудистые и внесосудистые гипертензивные и антигипертензивные факторы). Артериальные гипертензии, определения понятия. Виды артериальной гипертензии: по основному механизму развития (эндокринные, гемические, нейрогенные, гипоксические, смешанные); по изменению сердечного выброса (гипер, гипо и эукинетические); по преимущественно повышенному АД, по течению, по происхождению. Первичная гипертензия. Этиология, факторы риска, патогенез, стадии, факторы стабилизации повышенного давления. Вторичные артериальные гипертензии, виды, причины, патогенез, проявления. Осложнения и последствия артериальных гипертензий. Гипертонический криз. Особенности гемодинамики при различных видах артериальных гипертензий. Принципы профилактики и лечения артериальных гипертензий.

Патофизиология пищеварения полости рта и в желудке.

Общая этиология и патогенез расстройств пищеварительной системы, факторы риска. Функциональные связи разных отделов пищеварительной

системы в патологических условиях. Недостаточность пищеварения, понятие. Типовые формы патологии желудочно-кишечного тракта. Расстройства аппетита, вкуса и вкусовых ощущений. Нарушение механической обработки пищи в полости рта. Причины и последствия гипер- и гипосаливации. Нарушение секреторной функций желудка: гипер-, гипосекреция; гипер-, гипопаротиреоз, акхлоргидрия, ахилия. Причины. Патогенез. Последствия. Типы патологической секреции. Нарушение моторной функции желудка: гипер и гипотония, атония, гипо и гиперкинетические состояния; нарушение эвакуации. Причины. Патогенез. Проявления нарушений моторной функции желудка. Нарушение резервуарной, выделительной, всасывательной функций желудка. Причины и последствия. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки.

Нарушения пищеварения в кишечнике

Типовые формы патологии функций кишечника. Нарушения секреторной функции тонкого кишечника. Этиология, патогенез. Синдром мальдисгезии: нарушения полостного (дистантного) и пристеночного (мембранного) пищеварения. Причины, патогенез, последствия. Синдром мальабсорбции: нарушения всасывания. Первичный (наследственно обусловленный) и вторичный (приобретенный) синдром; острый и хронический. Причины, патогенез, последствия. Нарушение моторной функции кишечника: поносы, запоры, кишечная непроходимость. Виды, причины, патогенез, последствия. Нарушение барьерной функции кишечника: кишечная аутоинтоксикация, колисепсис, дисбактериоз.

Патофизиология обмена веществ и энергии.

Этиология и патогенез нарушения обмена веществ и энергии. Последствия нарушения обмена веществ и энергии. Основной обмен, определение. Нарушения основного обмена, причины, патогенез. Голодание, определение. Виды и причины. Полное голодание, основные стадии изменения обмена веществ и функций организма. Продолжительность жизни при голодании. Неполное голодание, формы белково-калорийной недостаточности. Причины, признаки, механизм развития, продолжительность жизни. Принципы коррекции энергетического обмена.

Патофизиология обмена углеводов.

Типовые формы нарушений углеводного обмена. Нарушение переваривания и всасывания углеводов в ЖКТ; процессов синтеза, депонирования и расщепления гликогена; нарушение промежуточного обмена; транспорта и усвоения углеводов в клетке. Патологические изменения концентрации глюкозы в крови и моче. Гипергликемические состояния, их виды, механизмы, значения. Гипергликемическая кома. Причины, патогенез, проявления. Сахарный диабет (СД). Виды. Этиология и патогенез инсулиновой недостаточности при сахарном диабете типа-1 и типа-2. Гипогликемические эффекты действия инсулина. Нарушение углеводного обмена и других видов обмена при СД

Патофизиология обмена жиров.

Нарушение жирового обмена на различных этапах его превращений. Нарушение переваривания, всасывания и выделения жира. Причины,

патогенез, проявление, последствия. Транспорт жиров в организме (роль альбуминов, апопротеинов) и его нарушения. Характеристика хиломикронов и липопротеинов. Гиперлипемии. Виды, причины, патогенез. Значение нарушений транспорта жиров в крови. Нарушение обмена липидов в жировой ткани. Ожирение. Виды, причины. Основные патогенетические звенья развития ожирения. Неблагоприятные последствия ожирения. Нарушение окисления жиров в тканях: жировая трансформация и жировая дистрофия. Нарушение промежуточного обмена жиров. Гиперкетонемия. Причины, патогенез, последствия.

Патофизиология обмена витаминов.

Нарушение обмена витаминов. Первичные и вторичные гиповитаминозы. Гипервитаминозы. Основные формы нарушения обмена витаминов: авитаминозы, гиповитаминозы, гипервитаминозы и дисвитаминозы. Наиболее частые причины авитаминозов. Гиповитаминозы-наиболее частая и повсеместно встречающаяся форма нарушения витаминного обмена. Экзогенные (первичные) и эндогенные (вторичные) гиповитаминозы. Непосредственная причина экзогенных (первичных) гиповитаминозов.

Эндогенные гиповитаминозы: приобретенные, наследуемые и врожденные.

Причина гипервитаминоза. Дисвитаминозы- патологические состояния.

Патологическая физиология печени.

Особенности портального кровообращения. Значение в патологии. Общая этиология заболеваний печени, классификация. Печеночная недостаточность. Определение. Виды. Этиология. Патогенез. Экспериментальное моделирование печеночной недостаточности. Этиология и патогенез симптомов и синдромов при заболеваниях печени: синдром холестаза (первичного и вторичного), ахолия, холемия, гепатолиенальный синдром, гиповитаминозы, портальная гипертензия и ряд других. Портальная гипертензия. Формы. Клинические симптомы портальной гипертензии.

Желтухи

Синдром печеночно-клеточной недостаточности, причины, проявления, механизмы их развития: нарушения различных видов обмена; нарушения состава и физико-химических свойств крови; нарушения барьерной и дезинтоксикационной функции печени. Печеночная энцефалопатия и кома, патогенез, проявления. Желтухи, определение, виды. Механическая желтуха, причины, патогенез, клинические проявления и лабораторные показатели. Гемолитическая желтуха, причины, патогенез, клинические проявления и лабораторные показатели. Паренхиматозная желтуха, причины, патогенез, клинические проявления и лабораторные показатели.

Нарушение клубочковой фильтрации, канальцевой реабсорбции и секреции в почках.

Нарушения основных процессов в почках: фильтрации, реабсорбции, секреции, инкреции и экскреции. Этиология и патогенез. Значение клиренса для оценки фильтрационной и экскреторной функций почек. Оценка почечного кровотока и величины канальцевой реабсорбции. Ренальные симптомы и синдромы при заболеваниях почек. Изменения суточного диуреза:

поли-, олиго-, анурия. Причины, патогенез. Гипо-, гипер-, изостенурия, их причины, диагностическое значение. Оценка концентрационной функции почек. «Мочевой синдром»: протеинурия, гематурия, лейкоцитурия, цилиндрурия, их виды, причины, диагностическое значение. Экстраренальные симптомы и синдромы при заболеваниях почек. Патогенез и значения азотемии, анемии, артериальной гипертензии, отеков и нарушений гемокоагуляции.

Ренальные и экстраренальные симптомы и синдромы. ОПН. ХПН

Почечная недостаточность, понятие, виды. Острая почечная недостаточность (ОПН). Формы. Этиология, патогенез, стадии, принципы лечения. Значение гемодиализа в лечении ОПН. Показания. Хроническая почечная недостаточность (ХПН). Этиология, стадии, особенности патогенеза ХПН. Уремия. Принципы лечения. Трансплантация почек, показания. Нефротический синдром. Виды, причины, патогенез, проявления. Нефролитиаз. Этиология (причины и условия, способствующие камнеобразованию), патогенез, клинические проявления. Синдром длительного раздавливания. Причины. Патогенетические механизмы.

Патологическая физиология эндокринной системы.

Основные типы и формы эндокринных расстройств. Общая этиология и патогенез эндокринных нарушений. Нарушения центральных механизмов регуляции эндокринной системы. Роль нарушений механизма обратной связи в эндокринных расстройствах.

Патологические процессы в самих железах. Периферические механизмы нарушений регуляции эндокринной системы.

Патофизиология эндокринных желез. Стресс и общий адаптационный синдром (ОАС).

Патофизиология нейрогипофиза и аденогипофиза: гипер-, гипофункция. Виды, причины, проявления и их механизмы. Патофизиология надпочечников: гипер-, гипофункция. Виды, причины, проявления и их механизмы. Патологическая физиология щитовидной железы: гипертиреоз, гипотиреоз, эндемический зоб. Виды, причины, проявления и их механизмы. Патологическая физиология околощитовидных желез: гипопаратиреоз, гиперпаратиреоз. Виды, причины, проявления и их механизмы. Понятие о стрессе, стрессорах. Виды стресса. Роль гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой и симпатoadреналовой систем в развитии стресса. Общий адаптационный синдром как неспецифическая реакция организма на воздействие стрессоров. Триада Селье. Стадии стресса. Изменения нервно-гуморальной регуляции и обмена веществ в стадии: тревоги, резистентности и истощения. Роль катехоламинов, глюкокортикоидов, альдостерона и других гормонов в развитии стресса. Их положительное и отрицательное влияние на организм. Защитно-приспособительное и патогенное значение стресса. Стресс и болезни адаптации. Понятие о стресс – лимитирующих системах. Виды. Механизмы, лежащие в основе их включения и положительное влияние на исход стресса.

Патологическая физиология нервной системы.

Общая этиология и патогенез нарушений нервной системы. Нарушения двигательной функций нервной системы, гиперкинезии, гипокинезии. Виды, причины, патогенез, проявления. Нарушения чувствительной функций нервной системы: гиперестезия, гипостезия, анестезия. Виды, причины, патогенез, проявления.

Боль. Неврозы.

Боль. Общая характеристика, понятие. Виды боли и болевых синдромов. Причины, проявления. Механизмы формирования боли. Биологическое значение боли. Антиноцицептивная система, значения. Патофизиология высшей нервной системы. Неврозы. Причины. Патогенез. Проявления.

ЛИТЕРАТУРА

Основная литература:

1. Патологическая физиология. / Под. Ред. А.Д. Адо и В.В. Новицкого - Изд. Томского унив.
2. Патофизиология/ Под. ред. П.Ф. Литвицкого - Изд. ГЭОТАР- МЕД.,
3. Патологическая физиология. / Под ред. А.И Воложина, Г.В. Порядина-М: МЕДпресс,
4. Методические указания практическим занятиям по патологической физиологии Душанбе
5. Патофизиология/ Под редакцией В. В. Новицкого и Е. Д. Гольдберга Изд. Томск. универ,
6. Зайко Н.Н.–Патологическая физиология. Киев,
7. Литвицкий П.Ф.–Патофизиология. Уч. для меда. вузов, М.: Геотар,
8. Рук-во по патологической физиологии. Под ред. Сиротинина Н.Н. М., Геотар, 2002,
9. Рубцовенко А.В.–Патологическая физиология. М., М., МЕДпресс-информ, 2006,

Дополнительная литература:

1. Патофизиология крови- Шифман Ф.ДЖ.-М., СПб: Бином-Невский диалект,
1. Очерки об адаптационном синдроме - Силье Г- М., М.,
2. Лейкак Дж.Ф., Вайс П.Г. – Основы эндокринологии. М., М., 2000
3. Лейтес С.М., Лаптева Н.Н. – Очерки по патофизиологии обмена веществ
4. В.А и др. Клиническая патофизиология М: ВУНМЦ, 1999,
5. Ажаев А.А., Жмуркин В.П. – Лихорадка. ММЭ, 1992,
6. Горизонтов П.Д., Майзелис М.Я. – Значение конституции для развития
7. Корниенко И.А. – Возрастные изменения энергетического обмена и терморегуляции. М.: Наука, 1979,
8. Дедов И.И., Дедов В.И. – Биоритмы гормонов. М., М., 1992,
9. Кавецкий Р.Е. – Реактивность организма и тип нервной системы. Киев. Изд-во Академии наук УССР, 1961,
10. Жирнов В.Д. – Общее и внутреннее в этиологии и патогенезе. Вест. АМН СССР, 1965,

11. Рук-во по общей патологии человека. Под ред. Н.К. Хитрова и соав. М., М., 1999
12. Неговский В. А. и соав. – Постреанимационная болезнь. М.: Медицина, 1987,
13. Влияние факторов внешней среды на здоровье человека. Сб. науч. трудов. / МЗ РСФСР. Тр. ЛСГНИ Под ред. Гордаладзе А.С. Л.: 1982,
14. Курс лекций по патологической физиологии. 1 и 2 части. 2023. Нуралиев М.Д, Саидов И.З, Рустамова Л.М.

"PATHOLOGICAL PHYSIOLOGY"

Preface

Pathophysiology is the science of the vital activity of a sick organism. Pathophysiology studies the physiological mechanisms of clinical manifestations of diseases. The disease and the diseased organism are the subject of study of many general theoretical medical and all clinical disciplines. The peculiarity of pathophysiology is that it studies the general in the disease, i.e. the general laws (laws) of the occurrence, development, course and outcome of the disease, while other medical sciences study the particular, special, special. Pathophysiology, being the scientific basis of medicine, establishes the etiology and pathogenesis of diseases and on this basis determines the main directions of their prevention and treatment.

As a result of studying the discipline of two courses – biology, anatomy, histology, biochemistry, students received a number of very important ideas about the general laws of animal and human development, about the structure of the human body and its systems, organs, tissues, cells; about chemical processes occurring in the body, about the laws of functioning of systems, organs, tissues of a healthy person. However, the study of these subjects does not explain the most important questions for the future doctor's activity: why do pathological processes arise and how do they develop, what is their subsequent fate. These questions are solved by pathophysiology. Without knowledge of the development of pathological processes, diseases and painful conditions, it is very difficult to understand all the variety of clinical manifestations of the same process when it is localized in different organs. Knowledge of these questions is important for diagnosis. With proper diagnosis, it is possible to purposefully intervene during the disease process and not only treat it effectively, but also predict its occurrence. It can be said that pathophysiology is a source of basic knowledge and skills for the subsequent passage of special clinical disciplines. Pathophysiology is a bridge between functional and clinical disciplines. This is the role of pathophysiology as an initially integrative discipline in the system of higher medical education

Introduction

The subject and tasks of pathological physiology; its place among other medical sciences. Pathological physiology as a fundamental and theoretical basis of modern medicine. The main sections of pathological physiology: general nosology, typical pathological processes, pathophysiology of body systems. Their characteristics.

Methods of pathological physiology. The significance of the experiment in the development of pathophysiology and clinical medicine. Moral and ethical aspects of animal experimentation. Modeling, its types, possibilities, limitations. Features of pathophysiological experiments. The main stages and rules of the experiment: the construction of a plan, tasks and goals of the experiment; a method that provides the possibility of testing the hypothesis of the study; correct evaluation of the experimental results obtained in the experiment - statistical processing, tabulation of the results of experiments in tables, plotting; logging. Brief information from the history of pathophysiology.

The basic concepts of general nosology: norm, health, pre-illness, disease. Disease as a dialectical unity of damage and protective-adaptive reactions of the body. Periods of illness, the main types of course and outcomes of the disease. The concept of a pathological process, reaction, condition, typical pathological process.

The concept of etiology. Characterization and classification of causes and conditions by origin, intensity of action, etc. (examples). The role of causes and conditions in the occurrence, development and outcome of diseases. Theoretical and practical significance of the study of general etiology. The concept of polyetiological diseases.

Pathogenesis, concept. Damage as the initial link of pathogenesis. Damage levels. Primary and secondary damage. Manifestations of damage at various levels of the body. Causal relationships in pathogenesis, the concept of a vicious circle, the main link in pathogenesis; local and general phenomena in pathogenesis, their relationship. The role of the etiological factor in pathogenesis. Theoretical and practical significance of the study of pathogenesis. Terminal states. Death is clinical and biological. Principles of resuscitation. Post-resuscitation disorders. General and local damaging effect of mechanical factors (compression, acceleration, impact, overload, weightlessness). Kinetoses, causes, pathogenesis, manifestations. Overload types, pathogenesis and manifestations. Traumatic shock. Pathogenesis, stages, manifestations. Psychogenic pathogenic factors. Iatrogenic diseases.

Pathogenic effect of environmental factors

Damaging effect of high and low temperatures. Hyperthermia, heat and sunstroke, hypothermia. Damaging effect of electric current; factors determining the degree of electric shock. Local and general changes in the body under the action of an electric current. The mechanism of the damaging effect of electric current. Damaging effect of the rays of the solar spectrum (ultraviolet, infrared and visible). Damaging effect of increased and decreased action of barometric pressure. Caisson disease. Mountain and altitude sickness. The effect of ionizing radiation on the body. Radiation sickness. Pathogenesis. The importance of social factors in the preservation of human health and the occurrence of human diseases. The main features of the child's body that determines the specifics of child pathology.

Reactivity of the organism and its significance in pathology.

Reactivity and resistance of the organism, concepts. Types and forms of reactivity, their characteristics. Reactivity indicators, their characteristics. Pathological reactivity, concept, characteristic. Factors affecting reactivity and resistance: genotype, age, gender, constitution and a number of others. The

importance of nervous, endocrine, immune and other systems, metabolic features, environmental factors in the formation of reactivity and resistance of the body. Biorhythms and their role in the formation of physiology and pathology of reactivity. The possibilities of the doctor in changing the reactivity of the body to pathogenic influences. Resistance of the body. Forms.

Allergy

Definition of the concept and general characteristics of allergy. The relationship of allergy and immunity, immunity and inflammation. The main types of allergic reactions, their classification by Jell and Coombs. Etiology of allergy. Allergens: species, origin, nature. Full-fledged antigens, haptens. Stages of allergic reactions. Sensitization, types. Etiology and pathogenesis of allergic reactions of types I, II, III, IV. Characteristics of allergens, mediators and their pathogenetic differences. Types of allergic antibodies and their properties. Specific and non-specific hyposensitization. Auto-allergy and autoimmune diseases. Mechanisms of formation of autoallergens. The concept of autoaggression diseases.

Fever. Acute phase response

Fever, the concept. The causes of fever are exo- and endopyrogens. Mechanism of action. Fever mediators. Stages of fever development. Thermoregulation in fever. The mechanism of changing the body's heat balance in different stages of fever. Varieties of temperature decrease in the III stage of fever. The main signs of fever: changes in metabolism and physiological functions. Protective and pathogenic value of fever. Differences between fever and hyperthermia.

Acute phase response, concept. The relationship of local and general reactions of the body to damage. Reasons. The main manifestations of acute phase response (changes in metabolism and physiological functions). Significance for the body. Acute phase response mediators, their origin, role in the development of changes characteristic of acute phase response. Acute phase proteins, origin; diagnostic value. The biological role of C-reactive protein, serum amyloid A, ant proteinases and changes in the synthesis of transport proteins in acute phase response.

Possible complications of acute phase response. Principles of correction (suppression, activation) of acute phase response.

Peripheral circulatory and microcirculation disorders.

Central and peripheral blood circulation, their functions. Concepts of microcirculation, its disorders in peripheral circulatory disorders. Types of peripheral circulatory disorders.

Arterial hyperemia and its types. Causes, mechanisms of development. Changes in microcirculation in arterial hyperemia. Signs and consequences of arterial hyperemia. The value of arterial hyperemia. Venous hyperemia. Causes, signs. Microcirculation in the stagnation area. Consequences of venous hyperemia. The significance of venous hyperemia. Ischemia. Etiology. Types of ischemia. Signs and consequences of ischemia. Microcirculation in ischemia. Collateral circulation and its significance in the outcome of ischemia. Infarcts, types, mechanisms of development. Stasis, types of stasis, mechanism of development, consequences.

Violation of microcirculation.

Thrombosis. Definition. Types of blood clots. Etiology. The main pathogenetic factors of thrombosis (Virchow triad). The process of thrombosis, its phases. Physico-chemical essence of the cellular phase and the phase of blood coagulation. Outcomes and consequences of thrombosis. Embolism (definition). Types of embolisms of endogenous and exogenous origin. Types of embolisms depending on the localization. Embolism of the vessels of the large circulatory circle. Sources. Pathogenesis. Effects. Embolism of the vessels of the small circulatory circle. Sources. Manifestation. Pathogenesis. Effects. Portal vein embolism. Sources. Pathogenesis. Effects. Retrograde and paradoxical embolism and embolism.

Pathophysiology of water-electrolyte metabolism. Edema and dropsy.

The total content and volume of water sectors in an adult and a child in the body. Factors that determine the distribution and movement of water in the body. The concept of the water balance. Neuro-endocrine regulation of water metabolism and its disorders. The value of aldosterone and others in the regulation of water-electrolyte metabolism. Transvascular metabolism (the mechanism of water exchange between blood and tissues). Typical disorders of water-electrolyte metabolism. Dyshydria, classification. Hypohydration (dehydration): hyper-, hypo- and isoosmolar. Causes, pathogenetic features, manifestations, consequences, principles of correction. Experimental reproduction of dehydration. Hyperhydration: hyper-, iso-, hypoosmolar. Causes, pathogenetic features, manifestations, consequences, principles of correction. Edema, dropsy, the concept. Classification. Signs. Pathogenetic factors of edema: the importance of hydrodynamic, oncotic, osmotic factors, the state of capillary wall permeability, impaired lymph circulation and lymph formation; the role of neuro-humoral mechanisms in the development of edema. Classification of edema by etiology and pathogenesis. Pathogenesis of cardiac edema, renal edema (nephrotic and nephritic), ascites in cirrhosis of the liver.

Etiology and pathogenesis of inflammation. Alteration.

Definition of the concept of "inflammation". The main components of the inflammatory reaction. General and local manifestations of inflammation. Pathogenesis and their relationship. Clinical significance. Etiology: exogenous and endogenous factors. Pathogenesis of inflammation: the main components of the inflammatory process. Primary alterations and endogenous factors. Pathogenesis of inflammation: the main components of the inflammatory process. Primary alterations. Changes in function, metabolism, state of the membrane and cellular organelles during alterations. Secondary alteration, pathogenesis. Vascular reactions in inflammation. The sequence of reactions of microvessels and changes in blood flow in the area of inflammation. Mechanisms of disorders of peripheral blood circulation and microcirculation in the dynamics of the inflammatory process. Leukocyte emigration, stages and mechanisms.

Exudation. Proliferation.

Inflammatory mediators, types, origin and significance in the dynamics of the development and completion of inflammation. Exudation, its mechanisms and significance. Types and characteristics of exudates. Enzymes of purulent exudate,

sources, action. Chemotaxis. Phagocytosis, types, stages and mechanisms. Its role in the pathogenesis of inflammation. The processes of proliferation in inflammation. Stimulants and proliferation inhibitors. Classification of inflammation by pathogenesis. Chronic inflammation. General patterns of development and features of pathogenesis. Biological significance of inflammation. The barrier role of inflammation, the mechanisms of its provision. Outcomes of inflammation.

Pathophysiology of the respiratory system.

Respiratory failure (RF), a concept. Types of RF by etiology, pathogenesis, course, degree of compensation. The main indicators of the day. Changes in the gas composition of blood and ASS at RF. Extrapulmonary and pulmonary etiological factors of RF. Violation of non-gas exchange functions of the lungs. Typical forms of respiratory disorders. Ventilation forms of the bottom. Causes, manifestations, methods of diagnosis of lung ventilation. Etiology and pathogenesis of pulmonary ventilation disorders by obstructive and restrictive type of alveolar hypoventilation. Causes, mechanisms, manifestations. Examples of diseases. The value of the surfactant system. Alveolar hyperventilation. Causes, mechanisms, manifestations. Diffusion forms of RF. Causes, manifestations, examples. Assessment of gas diffusion disorders. Perfusion type RF. Inadequacy of perfusion and ventilation in the development of hyper and hypotension of the small circulatory circle. Their causes, consequences. Changes in ventilation-perfusion relations in norm and pathology; changes in ventilation-perfusion index, its assessment. Violation of neuro-humoral regulation of respiration. Pathological forms of respiration: remitting and intermittent (periodic); etiology, pathogenesis. The importance in the pathology of the child's body of switching off nasal breathing. Sudden apnea syndrome in children and adults; the mechanism of periodic respiration at an early age. Features of the course of pneumonia in early childhood. Dyspnea. The concept, types, mechanisms of development. Asphyxia. Definition, causes, stages. Changes in blood circulation, respiration and other functions in different stages of asphyxia. Measures for the prevention of respiratory diseases.

Pathophysiology of internal respiration. Hypoxia.

Characteristics of the concept of hypoxia and hypoxemia. The role of hypoxia in the pathogenesis of various pathological processes and diseases.

Principles of classification of hypoxic states. Types of hypoxia.

Etiology and pathogenesis of the main types of hypoxia: exogenous, respiratory, circulatory, hemic, tissue, substrate, overload and mixed. Indicators of the gas composition of arterial and venous blood in certain types of hypoxia. Emergency and long-term adaptive reactions in acute and chronic hypoxia; their mechanisms.

Disorders in hypoxia: metabolic disorders, cell structure and function, and physiological functions in acute and chronic hypoxia. Manifestations of violations. Principles of prevention and treatment of hypoxia. Hypoxia as a therapeutic agent.

Pathophysiology of total blood volume. Hemostasis.

The volume of circulating blood and methods of its determination. Hematocrit index. Typical forms of violations of blood volume and plasma volume ratios and shaped elements. Normovolemia, a concept. Types, causes, pathogenesis, compensation mechanisms, hematocrit changes, manifestations. Hypervolemia; concept. Types, causes, pathogenesis, compensation mechanisms, hematocrit changes, manifestations. Clinical significance. Hypovolemia; concept. Types, causes, pathogenesis, compensation mechanisms, hematocrit changes, manifestations. Clinical significance.

Hemostasis, definition of the concept. Classification of hemostatic disorders.

Bleeding. Blood loss. Blood loss, the concept.

Types of blood loss. Etiology. Pathogenesis. Urgent and non-urgent compensation mechanisms. Mechanisms of activation of compensatory reactions. Pathological disorders in blood loss. The main link of death in acute blood loss.

Anemia.

Anemia. Definition. Classification. General characteristics of anemia. Pathological forms of erythrocytes, their diagnostic and prognostic value. Signs of regeneration of the erythroid bone marrow germ. Iron deficiency anemia: etiology, pathogenesis, clinical and hematological manifestations. B12- and folate-deficient anemia: etiology, pathogenesis, clinical and hematological manifestations. Hypo- and aplastic anemia: etiology, pathogenesis, clinical and hematological manifestations. Hemolytic anemia: types, etiology, pathogenesis, clinical and hematological manifestations. Posthemorrhagic (acute and chronic) anemia. Compensatory-adaptive reactions and changes in the blood picture in different stages of acute posthemorrhagic anemia. Hematological signs characteristic of chronic posthemorrhagic anemia.

Leukemia.

Leukocytoses, leucopenia: types, etiology, mechanisms of development and pathogenetic significance. Agranulocytosis: causes, pathogenesis, consequences. Hematological parameters of myelotoxic and immune forms of agranulocytosis. Qualitative (degenerative) changes in leukocytes in the blood, causes, manifestations. Clinical significance of the analysis of the leukocyte formula. Leukemia: definition, classification, etiology, pathogenesis. Features of hematopoiesis and cellular composition of peripheral blood in different types of leukemia. The main clinical syndromes and signs of leukemia. Prognosis of acute and chronic leukemia. Causes of death.

Heart failure. Cardiac arrhythmias.

Circulatory insufficiency (CI), concept, forms; general etiology and pathogenesis; main hemodynamic parameters and signs of NC. Features of circulatory insufficiency in children. Heart failure (HF), a concept. Forms, etiology, pathogenesis. Mechanisms of urgent and long-term cardiac adaptation in case of volume or pressure overload. Myocardial hypertrophy, types and mechanism of

development. Mechanisms its decompensation. Hemodynamic manifestations of HF. Heart failure in pericardial pathology. Acute cardiac tamponade. Violation of hemodynamics. Cardiac arrhythmias, the concept. Types of arrhythmias. Diagnosis of cardiac arrhythmia. ECG. Causes of arrhythmias. Typical forms of arrhythmias: a) violation of automatism (sinus bradycardia, tachycardia, sinus arrhythmia). Pathogenesis. ECG- signs; b) conduction disturbances (types and degrees of blocks). Pathogenesis. ECG- signs; c) impaired conduction and excitability (extrasystoles, paroxysmal tachycardia, fluttering and flickering of the atria and ventricles). Pathogenesis. ECG indicators. Hemodynamic disorders. Heart failure with arrhythmias. Defibrillation of the heart, the concept of artificial pacemakers.

Pathophysiology of the vascular system.

General characteristics, terminology characterizing changes in vascular tone and blood pressure: hypertension, hypotension; hyper- and hypotension. Factors determining systemic blood pressure. The main mechanisms of regulation of systemic hemodynamics (vascular and extravascular hypertensive and antihypertensive factors). Arterial hypertension, definitions of the concept. Types of arterial hypertension: according to the main mechanism of development (endocrine, hemic, neurogenic, hypoxic, and mixed): changes in cardiac output (hyper, hypo and kinetic): by predominantly elevated blood pressure, by current, by origin. Primary hypertension. Etiology, risk factors, pathogenesis, stages, factors of stabilization of high blood pressure. Secondary arterial hypertension, types, causes, pathogenesis, manifestations. Complications and consequences of arterial hypertension. Hypertensive crisis. Features of hemodynamics in various types of arterial hypertension. Principles of prevention and treatment of arterial hypertension.

Pathophysiology of oral and stomach digestion.

General etiology and pathogenesis of disorders of the digestive system, risk factors. Functional connections of different parts of the digestive system in pathological conditions. Digestive insufficiency, a concept. Typical forms of pathology of the gastrointestinal tract. Disorders of appetite, taste and taste sensations. Violation of the mechanical processing of food in the oral cavity. Causes and consequences of hyper- and hyposalivation. Violation of secretory functions of the stomach: hyper-, hyposecretion; hyper-, hypo-, achlorhydria, achilia. Reasons. Pathogenesis. Effects. Types of pathological secretion. Violation of the motor function of the stomach: hyper and hypotension, atony, hypo and hyperkinetic states; violation of evacuation. Reasons. Pathogenesis. Manifestations of disorders of the motor function of the stomach. Violation of the reservoir, excretory, and suction functions of the stomach. Causes and consequences. Peptic ulcer of the stomach and duodenum.

Digestive disorders in the intestine

Typical forms of pathology of intestinal functions. Disorders of the secretory function of the small intestine. Etiology, pathogenesis. Maldigestion syndrome: disorders of abdominal (distant) and parietal (membrane) digestion. Causes, pathogenesis, consequences. Malabsorption syndrome: malabsorption disorders. Primary (hereditary) and secondary (acquired) syndrome; acute and chronic. Causes, pathogenesis, consequences. Violation of the motor function of the intestine:

diarrhea, constipation, intestinal obstruction. Types, causes, pathogenesis, consequences. Violation of the intestinal barrier function: intestinal auto-intoxication, colisepsis, dysbiosis.

Pathophysiology of metabolism and energy.

Etiology and pathogenesis of metabolic and energy disorders. Consequences of metabolic and energy disorders. Basic exchange, definition. Disorders of the basal metabolism, causes, pathogenesis. Fasting, definition. Types and causes. Complete starvation, the main stages of changes in metabolism and body functions. Life expectancy during fasting. Incomplete fasting, forms of protein-calorie deficiency. Causes, signs, mechanism of development, life expectancy. Principles of correction of energy metabolism.

Pathophysiology of carbohydrate metabolism.

Typical forms of carbohydrate metabolism disorders. Violation of digestion and absorption of carbohydrates in the gastrointestinal tract; processes of synthesis, deposition and cleavage of glycogen; violation of intermediate metabolism; transport and assimilation of carbohydrates in the cell. Pathological changes in the concentration of glucose in the blood and urine. Hyperglycemic states, their types, mechanisms, values. Hyperglycemic coma. Causes, pathogenesis, manifestations. Diabetes mellitus (DM). Kinds. Etiology and pathogenesis of insulin deficiency in type-1 and type-2 diabetes mellitus. Hypoglycemic effects of insulin action. Violation of carbohydrate metabolism and other types of metabolism in diabetes

Pathophysiology of fat metabolism.

Violation of fat metabolism at various stages of its transformations. Violation of digestion, absorption and excretion of fat. Causes, pathogenesis, manifestation, consequences. The transport of fats in the body (the role of albumins, apoproteins) and its disorders. Characteristics of chylomicrons and lipoproteins. Hyperlipemia. Types, causes, pathogenesis. The significance of violations of the transport of fats in the blood. Violation of lipid metabolism in adipose tissue. Fatness. Types, causes. The main pathogenetic links in the development of obesity. Adverse effects of obesity. Violation of fat oxidation in tissues: fat transformation and fatty degeneration. Violation of intermediate fat metabolism. Hyperketonemia. Causes, pathogenesis, consequences.

Pathophysiology of vitamin metabolism.

Violation of vitamin metabolism. Primary and secondary hypovitaminoses. Hypervitaminosis. The main forms of vitamin metabolism disorders are vitamin deficiency, hypovitaminosis, hypervitaminosis and disvitaminosis. The most common causes of vitamin deficiency. Hypovitaminosis is the most frequent and ubiquitous form of vitamin metabolism disorders. Exogenous (primary) and endogenous (secondary) hypovitaminoses. The direct cause of exogenous (primary) hypovitaminosis.

Endogenous hypovitaminosis: acquired, inherited and congenital.

The cause of hypervitaminosis. Dysvitaminoses are pathological conditions.

Pathological physiology of the liver.

Features of portal blood circulation. Significance in pathology. General etiology of liver diseases, classification. Liver failure. Definition. Kinds. Etiology. Pathogenesis. Experimental modeling of liver failure. Etiology and pathogenesis of symptoms and syndromes in liver diseases: cholestasis syndrome (primary and secondary), acholia, cholemia, hepatolienal syndrome, hypovitaminosis, portal hypertension and a number of others. Portal hypertension. Forms. Clinical symptoms of portal hypertension.

Jaundice

Hepatic cell insufficiency syndrome, causes, manifestations, mechanisms of their development: violations of various types of metabolism; violations of the composition and physico-chemical properties of blood; violations of the barrier and detoxification function of the liver. Hepatic encephalopathy and coma, pathogenesis, manifestations. Jaundice, definition, types. Mechanical jaundice, causes, pathogenesis, clinical manifestations and laboratory parameters. Hemolytic jaundice, causes, pathogenesis, clinical manifestations and laboratory parameters. Parenchymal jaundice, causes, pathogenesis, clinical manifestations and laboratory parameters.

Violation of glomerular filtration, tubular reabsorption and secretion in the kidneys.

Violations of the main processes in the kidneys: filtration, reabsorption, secretion, incretion and excretion. Etiology and pathogenesis. The value of clearance for evaluation of filtration and excretory functions of the kidneys. Assessment of renal blood flow and the magnitude of tubular reabsorption. Renal symptoms and syndromes in kidney diseases. Changes in daily diuresis: poly-, oligo-, anuria. Causes, pathogenesis. Hypo-, hyper-, isostenuria, their causes, diagnostic significance. Evaluation of the concentration functions of the kidneys. "Urinary syndrome": proteinuria, hematuria, leukocyturia, cylindruria, their types, causes, diagnostic significance. Extrarenal symptoms and syndromes in kidney diseases. Pathogenesis and values of azotemia, anemia, hypertension, edema and hemocoagulation disorders.

Renal and extrarenal symptoms and syndromes. ARK. CRF

Renal insufficiency, concept, types. Acute renal failure (acute renal failure). Forms. Etiology, pathogenesis, stages, principles of treatment. The importance of hemodialysis in the treatment of acute kidney injury. Indications. Chronic renal failure (CRF). Etiology, stages, features of the pathogenesis of CRF. Uremia. Principles of treatment. Kidney transplantation, indications. Nephrotic syndrome. Types, causes, pathogenesis, manifestations. Nephrolithiasis. Etiology (causes and conditions contributing to stone formation), pathogenesis, clinical manifestations. Prolonged crushing syndrome. Reasons. Pathogenetic mechanisms.

Pathological physiology of the endocrine system.

The main types and forms of endocrine disorders. General etiology and pathogenesis of endocrine disorders. Violations of the central mechanisms of

regulation of the endocrine system. The role of feedback mechanism disorders in endocrine disorders.

Pathological processes in the glands themselves. Peripheral mechanisms of endocrine system regulation disorders.

Pathophysiology of endocrine glands. Stress and general adaptation syndrome (GAS).

Pathophysiology of the neurohypophysis and adenohypophysis: hyper-, hypofunction. Types, causes, manifestations and their mechanisms. Pathophysiology of the adrenal glands: hyper-, hypofunction. Types, causes, manifestations and their mechanisms. Pathological physiology of the thyroid gland: hyperthyroidism, hypothyroidism, endemic goiter. Types, causes, manifestations and their mechanisms. Pathological physiology of the parathyroid glands: hypoparathyroidism, hyperparathyroidism. Types, causes, manifestations and their mechanisms. The concept of stress, stressors. Types of stress. The role of the hypothalamic-pituitary-adrenal and sympathoadrenal systems in the development of stress. General adaptation syndrome as a nonspecific reaction of the body to the effects of stressors. The Selye Triad. Stages of stress. Changes in neuro-humoral regulation and metabolism in the stages of anxiety, resistance and exhaustion. The role of catecholamines, glucocorticoids, aldosterone and other hormones in the development of stress. Their positive and negative effects on the body. Protective-adaptive and pathogenic

Pathological physiology of the nervous system.

General etiology and pathogenesis of disorders of the nervous system. Disorders of the motor functions of the nervous system, hyperkinesia, hypokinesia. Types, causes, pathogenesis, manifestations. Disorders of the sensitive functions of the nervous system: hyperesthesia, hyposthesia, anesthesia. Types, causes, pathogenesis, manifestations.

Pain. Neuroses.

Pain. General characteristics, concept. Types of pain and pain syndromes. Causes, manifestations. Mechanisms of pain formation. The biological significance of pain. Antinociceptive system, values. Pathophysiology of the higher nervous system. Neuroses. Reasons. Pathogenesis. Manifestations.

Literature

Main literature:

1. Pathological physiology. / Ed.A.D. Ado and V.V. Novitsky - Ed. Tomsk Univ.
2. Pathophysiology/ Edited by P.F. Litvitsky - Ed. GEOTAR- MED.,
3. Pathological physiology. / Edited by A. And Volozhin, G.V. Ordin- M: MEDpress, 4. Methodological guidelines for practical classes in pathological physiology of Dushanbe
5. Pathophysiology/ Edited by V. V. Navitsky and E. D. Goldberg, Tomsk Publishing House. univer,

6. Zaiko N.N.–Pathological physiology. Kyiv,
7. Litvitsky P.F.–Pathophysiology. Uch. for medical universities, M.: Geotar,
8. Hands on pathological physiology. Ed. Sirotinina N.N. M., Geotar, 2002,
9. Rubtsovenko A.V.–Pathological physiology. M., M., MEDpress- inform, 2006,

Additional literature:

1. Pathophysiology of blood - Shiffman F.J.-M., St. Petersburg: Binom-Nevesky dialect, 1. Essays on the adaptation syndrome - Silje G- M., M.,
2. Leykak J.F., Weiss P.G. – Fundamentals of endocrinology. M., M., 2000
3. Leites S.M., Lapteva N.N. – Essays on the pathophysiology of metabolism
4. V.A. et al. Clinical pathophysiology Moscow: VUNMC, 1999,
5. Azhaev A.A., Zhmurkin V.P. – Fever. MME, 1992,
6. Horizons P.D., Maizelis M.Ya. – The importance of the constitution for development
7. Kornienko I.A. – Age-related changes in energy metabolism and thermoregulation. Moscow: Nauka, 1979,
8. Dedov I.I., Dedov V.I. – Biorhythms of hormones. M., M., 1992,
9. Kavetsky R.E. – Reactivity of the body and the type of nervous system. Kyiv. Publishing House of the Academy of Sciences of the Ukrainian SSR, 1961,
10. Zhirnov V.D. – General and internal in etiology and pathogenesis. West. USSR Academy of Medical Sciences, 1965,
11. Hands on general human pathology. Edited by N.K. Khitrov and coauthors M., M., 1999
12. Negovsky V. A. and co. – Postreanimats

«АНАТОМИЯ И ПАТОЛОГИЯ»

Пешгуфтор

Анатомияи патологӣ яке аз соҳаҳои асосии тиб дар системаи ниғаҳдори тандурустӣ, маориф ва дар фаъолияти илмӣ ва амалии духтур новобаста аз таҳассуси ӯ мебошад. Агар дар бораи тағйироти морфологии организм тасавуроти кофӣ набошад, ташҳиси дурусти беморӣ ғайриимкон мебошад.

Омӯзиши анатомияи патологӣ дар асоси принципҳои зерин ба роҳ монда мешавад:

- ягонагии сохт ва вазифа ҳамчун методологияи асосии омӯзиши патология;
- ҷараёни клиникӣ-анатомии анатомияи патологӣ.

Принципи якум алоқамандии анатомияи патологиро бо дигар фанҳои назариявӣ имконият медиҳад ва зарур будани донишҳо аз анатомия, гистология, физиология ва биохимияро барои дарк кардани (фаҳмидан) асосҳои патологӣ талаб мекунад.

Принципи дуюм исбот мекунад, ки донишҳои анатомияи патологӣ барои омӯзиши фанҳои клиникӣ, дар фаъолияти кори духтури оянда, новобаста аз таҳассуси ӯ зарур аст.

Омӯзиши анатомияи патологӣ аз ду бахш иборат аст: анатомияи патологӣ умумӣ ва анатомияи патологӣ ҷузъӣ.

Дар бахши анатомияи патологӣ умумӣ равандҳои умумии патологӣ, ки барои патологияҳои гуногун хосанд, омӯхта мешавад. Дар бахши анатомияи патологӣ ҷузъӣ бо истифодаи таҳлили клиника-анатомӣ омӯзиши бемориҳо гузаронида мешавад.

Муқаддима

Мақсад, вазифа, усулҳои анатомияи патологӣ. Хизматрасонии патологанатомӣ. Марг.

Усулҳои тадқиқоти анатомияи патологӣ. Биопсия, намудҳои биопсия. Сохти морг. Марг ва намудҳои он. Марги физиологӣ, маҷбурӣ ва патологӣ. Сабабҳои марг. Аломатҳои марг ва танатогенез. Аутопсия, тарзи кушодани ҷасад. Этикаи кушодани ҷасад.

Некроз. Апоптоз.

Некроз. Этиология ва патогенези некроз. Некрози садамавӣ, некрози захролудӣ, некрози трофоневротикӣ, некрози алергӣ, некрози рагӣ. Тағйироти микроскопии ҳуҷайраҳо ҳангоми некроз. Кариопикноз, кариорексис ва кариолизис. Морфогенез ва некроз; паранекроз, некробиоз, марги ҳуҷайра, аутолиз. Шаклҳои клиника-морфологии некроз; некрози коагулятсионӣ (хушк); некрози колликатсионӣ (тар); гангрена (қарасон): сакта (инфаркт); секвестер. Оқибати некроз. Апоптоз. Омӯхтан ва навиштан макропрепаратҳо.

Маълумоти умумӣ дар бораи дистрофияҳо. Дистрофияҳои паренхиматозӣ.

Дистрофияи паренхиматозӣ, тақсими он ба сафедавӣ (диспротеинозҳо), чарбӣ(липидозҳо), карбогидратӣ. Дистрофияи сафедавии паренхиматозӣ; катрагию гиалинӣ, гидропикӣ, шохӣ. Тавсифи морфологӣ, сабабҳо, патогенез. Дистрофияи ирсӣ, вобаста ба вайроншавии мубодилаи аминокислотаҳо: систиноз, тирозиноз, фенилкетонурия. Дистрофияи паренхиматозии чарбӣ. Дистрофияи чарбии миокард, чигар, гурдаҳо. Тавсифи морфологӣ, сабабҳо, патогенез. Липидозҳои ирсӣ: сереброзидозҳо (бемории Гоше), сфингомиелинозҳо (бемории Ниман-Пик), ганглиозидозҳо (бемории Тей-Сакс), сульфатидозҳо. Дистрофияи паренхиматозии карбогидратӣ. Дистрофия, вобаста ба вайроншавии мубодилаи гликоген. Морфология, сабабҳо, патогенез. Гликогенозҳо, намудҳои он: бемории Гирке, Помпе, Мак-Ардля, Герс, Форбс ва Андерсон. Дистрофия, бо вайроншавии мубодилаи глюकोпротеидҳо. Луобӣ (коллоидӣ). Тавсифи морфологӣ, патогенез. Муковисидоз. Омӯхтан ва навиштан макропрепаратҳо.

Дистрофияи мезенхималӣ

Сабабҳои дистрофияи мезенхималӣ. Намудҳои дистрофияи рагию стромалӣ. Тағйиротҳои морфологӣ дар бофтаҳо дар зерҳои микроскоп ҳангоми дистрофияи мезенхималӣ. Тағйиротҳо дар чигар гурдаҳо, дил ҳангоми варами мукоидӣ ва фибриноидӣ. Мавҳуми гиалиноз. Механизми инкишофи амилоидоз, намудҳои амилоидоз, моҳияти амилоидоз. Омӯхтан ва навиштани макропрепаратҳо.

Дистрофияи омехта

Сабабҳо. Тасниф. Вайроншавии мубодилаи хромопротеидҳо. Тасниф: Гемоглобиногенӣ; Протеиногенӣ ё тирозиногенӣ; Липидогенӣ ё липо пигментҳо. Вайроншавии мубодилаи ферритин, гемосидирин, билирубин, гематин, гематоидин, порфирин. Намудҳои зардпарвин. Вайроншавии мубодилаи меланин. Ба пигментҳои протеиногенӣ меланин, адренохром ва пигменти гурӯҳи ҳуҷайраҳои энтерохромафинӣ дохил мешаванд.

Вайроншавии пигментҳои чарбӣ (липопротеидҳо). Ба гурӯҳи пигментҳои чарбӣ сафедаҳои липофусин, гемофусин, пигментҳо аз норасоии витамини Е, сериод ва липохромҳо дохил мешаванд. Липофусин, гемофусин, пигменти аз норасоии витамин Е ва сериод хосиятҳои яххелаи химиявиро дошта, онҳоро ҳамчун намудҳои як пигмент липофустин ҳисобидан даркор аст. Зиёдшавии миқдори липофусин дар ҳолати патология липофусиноз номида мешавад. Ду намуди липофусинозро ҷудо мекунанд: аввала (ирсӣ), ва сонӣ. Омӯхтан ва навиштани макропрепаратҳо.

Вайроншавии мубодилаи минералҳо ва обу-электролитҳо

Сабабҳо. Тасниф. Вайроншавии мубодилаи минералҳо. Тасниф: Сабабҳои вайроншавии мубодилаи минералҳо. Вайроншавии мубодилаи калсий. Вайроншавии мубодилаи калий. Вайроншавии мубодилаи мис. Вайроншавии мубодилаи синк ва оҳан. Моҳияти клиникӣ. Омӯхтан ва навиштани макропрепаратҳо.

Вайроншавии гардиши хун ва лимфа. Пурхунӣ. Стаз. Ишемия. Хунравӣ . Плазморрагия

Сабабҳои инкишофи вайроншавии гардиши хун. Намудҳои вайроншавии гардиши хун, пурхунӣ, стаз, ишемия, хунравӣ. Тағйиротҳои морфологӣ дар бофтаҳо, дил, гурдаҳо, чигар. Моҳияти клиникӣ ишемия. Намудҳои хунравӣ. Таснифи пурхунӣ ва стаз. Плазморрагия. Омӯхтан ва навиштани макропрепаратҳо.

Вайроншавии гардиши хун ва лимфа. Тромбоз. Эмболия. Инфаркт. ДВС-синдром. Шок.

Сабабҳои инкишофи тромбоз. Таснифи тромбоз. Механизмҳо ва моҳияти эмболия, хатарнокӣ, намудҳои эмболия. Намудҳои инфаркти миокард. Сабабҳои инкишофи ДВС синдром, марҳилаҳои инкишоф, тағйиротҳо дар узвҳо. Тағйиротҳои морфологӣ дар бофтаҳо дар зерҳои микроскоп. Омӯхтан ва навиштан макропрепаратҳо.

Маълумоти умумӣ дар бораи илтиҳоб. Илтиҳоби алтеративӣ ва эксудативӣ

Маълумот дар бораи сабаб, таснифи илтиҳоб. Нақши медиаторҳои илтиҳоб. Марҳилаҳои илтиҳоб. Морфологияи илтиҳоб. Аломатҳои клиникалии илтиҳоб. Сабабҳо, морфология, оқибати илтиҳоби алтеративӣ. Илтиҳоби эксудативӣ, сабаб, намудҳои он, анатомияи патологӣ, оқибати он. Омӯхтан ва навиштани макропрепаратҳо.

Илтиҳоби пролиферативӣ ва грануломатозӣ

Маълумот дар бораи намудҳои илтиҳоби продуктивӣ ва оқибати он. Илтиҳоби гранулематозӣ, намудҳои он. Бемории сил. Этиологияи гранулемаи силӣ, намудҳои он. Оташак, этиология, эпидемиология, анатомияи патологӣ ва оқибати он. Махав, этиология, анатомияи патологӣ ва оқибат он. Сап, этиология, анатомияи патологӣ ва оқибат. Склерома, этиология, анатомияи патологӣ ва оқибат. Омӯхтан ва навиштани макропрепаратҳо.

Иммунопатология. Вирусҳои норосии масунияти одам (СПИД)

Узвҳои иммуногенез ва нақши онҳо дар реаксияҳои ҷавобии организм. Морфологияи иммунопатологӣ, реаксияҳои иммунӣ. Тайгиротҳои тимус ҳангоми авҷгирии антигенӣ. Тайгиротҳои гирехҳои лимфатикӣ ҳангоми авҷгирии антигенӣ. Реаксияҳои алергии. Бемориҳои аутоиммунӣ. Омӯхтан ва навиштани макропрепарат. Омӯхтан ва кашидани микропрепарат.

Мутобиқшавӣ. Компенсатсия

Маълумот дар бораи вариантҳои мутобиқшавӣ. Таҷдид, намудҳо, анатомияи патологӣ. Сиҳатҳои захм сохти бофтаи гранулатсионӣ. Равишҳои компенсаториву мутобиқшави ҳангоми бемориҳои дил. Атрофия намудҳо маълумоти умум. Дисплазия, намудҳо ва оқибати он. Омӯхтан навиштани макропрепарат. Омӯхтан ва кашидани микропрепарат.

Маълумоти умумӣ дар бораи омосҳо. Омосҳои эпителиалӣ.

Маълумот дар бораи омосҳо. Этиологияи омосҳо. Назарияи инкишофи омосҳо. Сохти омосҳо. Аломатҳои бадсифат ё хушсифати омос. Намудҳои инкишофи омосҳо. Атипизм, намуд ва хусусиятҳои омосҳо. Ҳалли масъалаҳои ситуатсионӣ. Намудҳои омосҳои эпителиалӣ. Омӯхтан ва навиштани макропрепаратҳо.

Омосҳои мезенхималӣ. Омосҳои бофтаи меланинҳосилкунанда

Намудҳои омосҳои некзоди мезенхималӣ. Анатомияи патологияи фиброма, липома, миома, ангиома. Намудҳои омосҳои бадзоди мезенхималӣ. Хусусиятҳои морфологияи омосҳои бадзоди мезенхималӣ. Омосҳои некзоди бофтаи меланинҳосилкунанда. Омосҳои бадзоди бофтаи меланинҳосилкунанда. Аломатҳои малигнизатсияи невуҷӯ.

Омосҳои бофтаи ҳунофар ва лимфоидӣ

Лейкозҳо, намудҳои он, сабаб ва этиологияи онҳо. Лейкозҳои шадид, маълумот дар бораи онҳо, морфология ва оқибатҳои он. Лейкозҳои музмин, намудҳо, морфология, оқибати он. Лимфомаҳо, маълумоти умумӣ дар бораи онҳо, намудҳо. Анатомияи патологияи лимфагрануломатоз, намудҳои он.

Намудҳо, морфологияи лимфомаҳои ғайрихочкинӣ, оқибати онҳо. Омӯхтан ва навиштани макропрепарат. Фарқияти лимфомаҳо ва лейкозҳо.

Анемия. Таркиби ташхис.

Маълумот дар бораи анемия, намудҳои он. Камхунӣ баъдихунравӣ, сабабҳо, намудҳо, морфология ва оқибати он. Камхунӣ гемолитикӣ, этиология, анатомияи патологӣ, оқибат. Камхунӣ вобаста аз хунҳосилшавӣ, намудҳо. Камхунӣ дар натиҷаи норасогии оҳан, этиология, анатомияи патологӣ, оқибати он. Камхунӣ дар натиҷаи норасогии витамини В-12, этиология, морфология, оқибати он. Камхунӣ гипоапластикӣ. Синдроми геморрагӣ. Омӯхтан ва навиштани макропрепарат.

Анатомияи патологияи чузъӣ.

Атеросклероз. Бемории гипертензия. Бемории ишемикии дил.

Атеросклероз – ин бемории музмин аст, ки дар натиҷаи вайроншавии мубодилаи чарбҳо ва сафедаҳо инкишоф меёбад, бо такшиншавии липидҳо ва сафедаҳо дар интимаи раг аён мегардад. Этиология, омилҳои инкишоф, патогенез, марҳилаҳои микроскопӣ ва макроскопӣ. Тасниф ва оризаҳо. Бемории фишорбаландӣ, сабаб, механизми инкишоф, марҳилаҳо, оризаҳо. Дида баромадани этиология, патогенез, анатомияи патологӣ, оризаҳои бемории ишемикии дил ва кардиомиопатияҳо. Бемории ишемикии дил. Механизми инкишоф. Тасниф. Оризаҳои шадид ва музмин. Намуди сактаи дил. Омӯхтан ва навиштани макропрепарат.

Бемориҳои тарбодӣ. Нуқсонҳои дил

Маълумоти умумӣ дар бораи этиопатогенези бемории тарбод, анатомияи патологӣ, оризаҳои он. Намудҳои бемории тарбод, тағйиротҳои морфологияи он. Нуқсонҳои дар давоми ҳаёт пайдошудаи дил, этиология, намудҳо, морфологияи он. Омӯхтан ва навиштани макропрепарат. Артрити тарбодӣ. БСС. (СКВ). Омӯхтан ва навиштани макропрепарат

Бемориҳои узвҳои нафаскашӣ

Бемориҳои шуш, намудҳои он. Намудҳои клиникаю-морфологияи пневмонияҳо. Этиология, патогенези пневмонияи крупозӣ. Анатомияи патологияи пневмонияи крупозӣ. Этиология, патогенез, морфологияи пневмонияи манбаъӣ. Маълумоти морфологияи пневмонияи стафилококкӣ. Этиология, намудҳои пневмонияи мобайнӣ. Саратони шуш, этиопатогенез, эпидемиология. Омӯхтан ва навиштани макропрепарат.

Бемориҳои узвҳои ҳозима

Этиология, патогенез, гастрити шадид. Этиология, патогенез, морфологияи гастрити музмин. Этио-патогенез, патанатомия, оризаҳои бемории реш. Назарияҳои инкишофи реше меъда ва рӯда. Этиология, тасниф, морфология ва оризаҳои саратони меъда. Аппендисит, намудҳои он, этиология, морфологияи он. Омӯхтан ва навиштани макропрепарат.

Бемориҳои чигар ва роҳҳои талхагузар

Гепатит, этиопатогенез, намудҳои он. Анатомияи патологияи гепатитҳо. Морфологияи гепатитҳо. Этиология. Патогенези сирроз. Морфологияи сиррози чигар. Анатомияи патологияи сиррози чигар. Анатомияи патологияи

сиррози биллиарӣ. Тағйиротҳои умумӣ ҳангоми сиррози чигар. Оризаҳои сиррози чигар. Омӯхтан ва навиштани макропрепарат.

Бемориҳои гурда ва роҳҳои талхагузар

Гломерулонефрит, этиология. Патогенез, намудҳои он. Анатомияи патологияи гломерулонефрити шадид. Морфологияи гломерулонефрити шадид. Анатомияи патологияи гломерулонефрити музмин. Оризаҳои гломерулонефрит. Амилоидози гурда, этиопатогенези он. Бемориҳои ки бо осеби калобачаҳо ва бофтаи мобайнӣ, этиология, морфология. Бемориҳои гурда бо осеби ҷӯйчаҳо ва пайкари он, намудҳои он, норасоии шадиди гурда. Пиелонефрит этиология, патогенез, патанатомияи он, оризаҳо. Норасоии гурда, этиология, патогенез, морфология оқибатҳои он. Омӯхтан ва навиштани макропрепарат.

Бемориҳои системаи эндокринӣ

Бемории Исенко-Кушинг, этиопатогенез, хосиятҳои морфологӣ. Акромегалия, этиопатогенез, анатомияи патологӣ. Касалиҳои гадуди сипаршакл: ҷоғар, намудҳо, морфология. Тиреоидит, вариантҳо, анатомияи патологӣ. Диабети қанд, этиопатогенез, анатомияи патологӣ, оқибат. Патологияи гадуди болои гурда, норасоии мағзии гадудҳои болои гурда. Омӯхтан ва навиштани макропрепарат.

Бемориҳои системаи устухону-буғумҳо

Нуқсонҳои инкишофи скелет. Шикасти устухонҳо, патанатомия. Остеомиелит, хосиятҳои морфологӣ, аворизҳо. Дисплазия фиброзӣ, патанатомия. Рахит. Остеомалятсия. Остеопороз. Остеохондропатияҳо. Омӯхтан ва навиштани макропрепарат.

Маълумоти умумӣ дар бораи бемориҳои сироятӣ. Бемориҳои сироятии системаи маркази асаб.

Маълумоти умумӣ дар бораи бемориҳои сироятӣ. Роҳҳои сироятёбӣ, эпидемиология. Давраҳои бемориҳои сироятӣ. Бо нишонаҳои биологӣ ва хосиятҳои зухуротии клиникӣ-анатомӣ; Тифи доначадори эпидемикӣ, этиология, эпидемиология, анатомияи патологӣ, оризаҳо. Бемории ҳорӣ, этиология, эпидемиология, морфология, оқибати он. Энсефалитҳои вирусӣ, этиология, намудҳо, морфология. Менингит, этиология, эпидемиология. Анатомияи патологияи менингити менингококкӣ. Омӯхтан ва навиштани макропрепарат.

Сирояти шадиди вирусӣ респираторӣ. Ковид-19

Этиология. Патогенез, эпидемиологияи грипп (зуком). Анатомияи патологияи грипп, оризаҳо. Парагрипп этиология, эпидемиология, морфология, оризаҳо. Этиология, эпидемиология, анатомияи патологӣ, намудҳо, оризаҳои сироятии аденовирусӣ. Этиология, эпидемиология, морфология ва оризаҳои сироятӣ респираторию-синтитсиалӣ. Ковид-19 Омӯхтан ва навиштани макропрепарат.

Сирояти бактериалии рӯда

Этиология, патогенез, эпидемиология, анатомияи патологӣ, оризаҳои домана. Этиология, патогенез, эпидемиология, анатомияи патологӣ ва оризаҳои салмонелез. Этиология, эпидемиология, анатомияи патологӣ, оризаҳои дизентерия. Этиология, эпидемиология, морфологияи амёбиаз. Омӯхтан ва навиштани макропрепарат.

Бемориҳои сироятии кӯдакона

Сурхакон, этиология, раванди беморӣ, анатомияи патологӣ, оризаҳои он. Сулфакабутак, этиология, эпидемиология, морфология ва оризаҳои он. Махмалак, этиология, эпидемиология, оризаҳо. Полиомиелит. Этиология, эпидемиология, оризаҳо. Дифтерия (гулӯзиндонак), этиология, эпидемиология, анатомияи патологӣ, оризаҳо. Омӯхтан ва навиштани макропрепарат.

Сепсис.

Хосиятҳои сепсис, фарқияти он аз дигар бемориҳои сироятӣ. Этиология, раванди беморӣ ва эпидемиологияи он. Намудҳои сепсис вобаста аз даромадгоҳи он. Намудҳои сепсис. Омӯхтан ва навиштани макропрепарат.

Бемории сил

Сабабҳо, равиш, эпидемиологияи бемории сил. Гирехҷаи силӣ, соҳти он, намудҳо ва оқибатҳои он. Сили якуминдараҷа, анатомияи патологӣ, оқибатҳои он. Сили гематогенӣ, намудҳо ва морфологияи он. Сили дуоминдараҷа, анатомияи патологӣ, оқибатҳои он. Омӯхтан ва навиштани макропрепарат.

Бемориҳои сироятии ниҳоят хавфнок.

Сабабҳо, эпидемиология, анатомияи патологӣ, равиш ва оризаҳои нағзаки аслӣ. Сабабҳо, эпидемиология ва ҳислатҳои морфологии тоун. Сабабҳо, эпидемиология, намудҳои бемории сӯхтанӣ. Сабабҳо, эпидемиология, анатомияи патологӣ ва оризаҳои вабо. Фарқияти кушодани часади беморони ниҳоят хавфнок. Омӯхтан ва навиштани макропрепарат.

Патологияҳои пренаталӣ (антенаталӣ) ва перинаталӣ.

Патологияҳои пренаталӣ ва давраҳои он. Патологияи гаметаҳо (ҳучайраҳои чинсӣ). Этиология, морфология ва оқибат. Бластопатия, этиология, морфология ва оқибат. Эмбриопатия. Этиология, морфология ва оқибат. Патологияҳои перинаталӣ. Хусусиятҳои хоси кушодани часади навзодон. Садамаҳои таваллудӣ. Омӯхтан ва навиштани макропрепарат.

АДАБИЁТҲО

Адабиёти асосӣ:

1. М.А. Пальцев, В.С. Пауков, Э.Г. Улумбеков. Патология. М. 2002.
2. М.А. Пальцев, Н.М. Аничков. Патологическая анатомия. М., 2005. 1,2,3 т

3. В.В. Серов, М.А. Пальцев. Курс лекций по патологической анатомии. М., 1998.
4. А.И. Струков, В.В. Серов. Патологическая анатомия. М., 2010.
5. А.И. Струков, В.В. Серов. Патологическая анатомия. М.,
6. А.И. Струков, В.В. Серов. Патологическая анатомия. М., 1995
7. А.И. Струков, В.В. Серов. Патологическая анатомия. М., 2003.
8. М.А. Пальцев, Н.М. Аничков. Руководство к практическим занятиям по патологической анатомии. М., 2002.
9. М.А. Пальцев, А.Б. Понамарев, А.В. Берестова. Атлас по патологической анатомии. М., 2007.
10. Э.Х. Тагойкулов, Ҳ.Ю. Шарипов, С.А. Абдуллоев, М.А. Гадоева Анатомияи патологӣ Д. 2020. Қисми1,2.

Адабиёти иловагӣ:

1. Зайчик А.Ш. и др. – Введение в экспериментальную патологию. Учебно - методическое пособие для студентов медиков. СПб: ЭЛБИ-СПбГУ, 2003, 380с
2. Павленко С.М. – Нозология. М., М., 1974, 63с.
3. Рук-во по общей патологии человека. Под ред. Н.К. Хитрова и соав. М., М., 1999
4. Саркисов Д.С. и др. – Общая патология человека. М., М., 1995
5. Саркисов Д.С. – Очерки истории общей патологии. М., М., 1993
6. Серов В.В. – Общепатологические подходы к познанию болезни. 2-е изд. (перераб. и дополн.). М.: Медицина, 1999, 303с.
7. Шанин В.Ю. – Типовые патологические процессы. СПб: Изд-во специальной литературы, 1996, 278с.
9. В.С. Пауков, Н.В.Хитров. Патология. М. 1989.
10. Н.А. Краевский с соавт. Патологическая диагностика опухолей человека. М., 1982.
11. И.В. Давыдовский. Общая патология человека. М., 1969.
12. И.В. Давыдовский. Патологическая диагностика болезней человека. М., 1958
13. А.Т. Хазанов, И.А. Чалисов. Руководство по секционному курсу. М., 1984
14. Т.Е. Ивановская с соавт. Патологическая анатомия болезней плода и ребенка. М., 1982.
15. Н.Е. Ярыгин, В.В. Серов. Атлас патологической анатомии. М., 1967.
16. Многотомное руководство по патологической анатомии. М.2015

«ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ»

Предисловие

Патологическая анатомия является важнейшей медицинской дисциплиной в системе медицинского образования, в научной и практической деятельности врача любой специальности. Без четкого знания того, какие изменения в организме человека вызывает болезнь во всех её фазах развития, невозможно правильно диагностировать её, составить ясное представление о том, как она протекает и к чему может привести.

Обучение патологической анатомии основывается на следующих принципах: единства структуры и функции как методологическая основа изучения патологии вообще; клинико-анатомическое направление патологической анатомии. Первый принцип позволяет видеть связь патологической анатомии с другими теоретическими дисциплинами и необходимость знания анатомии, гистологии, физиологии и биохимии для познания основ патологии. Второй принцип доказывает необходимость знания патологической анатомии для изучения клинических дисциплин и практической деятельности врача вне зависимости от будущей специальности.

Изучение патологической анатомии складывается из двух разделов: общая патологическая анатомия и частная патологическая анатомия. В разделе общей патологической анатомии разбираются общие патологические процессы, характерные для разной патологии. В разделе частная патологическая анатомия изучаются заболевания человека с использованием клинико-анатомического анализа.

Цель дисциплины - изучение структурных основ болезни, необходимых для углубленного изучения клинических дисциплин и использования полученных знаний в практической работе.

Введение

Цели, задачи, методы патологической анатомии. Смерть

Методы патологической анатомии. Биопсия, виды биопсии. Строение морга. Смерть и ее виды. Физиологическая, патологическая и насильственная смерть. Причины смерти. Признаки смерти и танатогенез. Аутопсия, техника вскрытия трупа. Этика вскрытия трупа.

Некроз. Апоптоз.

Некроз. Этиология и патогенез некроза. Травматический, токсический, трофоневротический, аллергический и сосудистый некроз. Микроскопические изменения клеток при некрозе. Кариопикноз, кариорексис и кариолизис. Морфогенез некроза; паранекроз, некробиоз, смерть клетки, аутолиз. Клинико-морфологические формы некроза; коагуляционный некроз (сухой); колликвационный некроз (влажный); гангрена, инфаркт; секвестер. Последствия некроза. Апоптоз. Описание и изучение макропрепаратов.

Общее учение о дистрофиях. Паренхиматозные дистрофии.

Паренхиматозная дистрофия: белковая (диспротеинозы), жировая (липидозы), углеводная. Паренхиматозная белковая дистрофия; гиалино-капельная, гидropическая, роговая. Морфологическая классификация, причины, патогенез. Наследственные дистрофии, обусловленные нарушением обмена аминокислот: цистиноз, тирозиноз, фенилкетонурия. Паренхиматозная жировая дистрофия. Жировая дистрофия миокарда, печени, почек. Морфологическая классификация, причины, патогенез. Наследственные липидозы: сереброзидозы (болезнь Гоше), сфингомиелинозы (болезнь Нимана-Пика), ганглиозидозы (болезнь Тея-Сакса), сульфатидозы: болезнь Гирке, Помпе, Мак-Ардуя, Герса, Форбса и Андерсона. Дистрофия, связанная с нарушением обмена глюкопротеиды. Слизистая (коллоидная). Морфологическая классификация, патогенез. Муковисцидоз. Изучения и описания макропрепаратов.

Стромально-сосудистые дистрофии

Причины мезенхимальной дистрофии. Виды сосулистостромальной дистрофии. Морфодогические изменения тканей под микроскопом ввремя мезенхимальной дистрофии. Изменения в почках, сердце ввремя мукоидного набухания и фбриноидного набухания. Механизм развития амилоидоза, виды амилоидоза, значение амилоидоза. Изучения и описания макропрепаратов.

Смешанная дистрофия.

Причины. Классификация. Нарушение обмена хромопротеидов. Классификация: Гемоглобиногены; Протеиногены тирозиногены; Липидогены и липопигменты. Нарушение обмена ферритина, гемосидирин, билирубин, гематин, гематоидин, порфирин. Виды желтухи. Нарушение обмена меланина, аденохромомаи пигмент энтерохромомафинных клеток.

Нарушение жировых пигментов (липопротеиды). В группу жировых и белковых пигментов относятся липофусцин, гемофусцин, пигмент недостатка витамина Е, цериод и липохромы. Увеличение количества липофусцина называется липофусциноз. Различают два вида: первичный (наследственный) и поздний. Изучения и описания макропрепаратов.

Нарушение минерального обмена

Причины развития нарушения минерального обмена. Нарушение обмена кальция. Нарушение обмена калия. Нарушение обмена меди. Нарушение обмена железа. Нарушение обмена цинка.

Нарушение кровообращения и лимфообращения. Полнокровия. Стаз. Ишемия. Кровотечения.

Причины развития нарушения кровообращения. Виды нарушения кровообращения, как полнокровие, стаз, ишемия и кровотечения. Морфодогические изменения в тканях под микроскопом при стазе, полнокровия. Изменения в печени, почках, сердце при кровопотерях. Клиническое значение ишемии. Виды кровотечений. Классификация полнокровия и стаза

Нарушение кровообращения и лимфообращения. Тромбоз. Эмболия.

Тромбоэмболический синдром. Инфаркт. ДВС-синдром. Шок

Причины развития тромбоза. Классификация тромбоза. Механизмы и сущность эмболии, опасности, виды эмболии. Виды инфаркта миокарда. Причины развития ДВС синдрома, фазы развития, изменения в органах и тканях. Морфодогические изменения в тканях под микроскопом при тромбозе. Изменения в сердце при инфаркте миокарда.

Общее учение о воспалениях. Альтеративное и экссудативное воспаление.

Причины развития воспаления. Роль медиаторов воспаления. Классификация воспаления. Какие фазы воспаления существуют? Принципиальные различия фаз воспаления. Виды экссудативного воспаления. Морфодогические изменения в тканях под микроскопом при воспалении. Изменения в органах при воспалении. Макропрепараты при фибринозном, гнойном, катаральном воспалениях.

Продуктивное и гранулематозное воспаления

Причины развития продуктивного воспаления. Формы гранулем. Клеточный состав гранулем. Фазы образования гранулем. Классификация продуктивного воспаления. Морфологические изменения в тканях под микроскопом при продуктивном воспалении. Изменения в органах при продуктивном воспалении. Макропрепараты при туберкулезе, сифилисе, актиномикозе.

Имунопатология. Синдром приобретенного иммунодефицита

Причины развития иммунопатологии. Формы патологии иммунной системы. Органы иммуногенеза. Патология тимуса. Гуморальные и клеточные реакции. Аутоиммунные заболевания, классификация. Иммунодефицитные синдромы. СПИД. Морфологические изменения в тимусе и лимфатических узлах при иммунопатологии под микроскопом. Изменения в щитовидной железе при аутоиммунном тиреоидите. Макропрепараты при тиреоидите Хашимото.

Приспособление и компенсация.

Сущность адаптации и компенсации. Морфологические характеристики приспособления. Виды атрофии, гипертрофии, метаплазии и дисплазии. Механизм развития регенерации, виды регенерации, заживления ран, виды заживления ран. Морфологические изменения при гипертрофии, бурой атрофии миокарда, гипертрофия мышечной ткани

Общее учение об опухолях. Эпителиальные опухоли

Сущность развития опухолей. Теории развития опухолей, морфологические характеристики опухолей. Признаки доброкачественных и злокачественных опухолей. Виды опухолей, признаки тканевой и клеточной атипии. Виды эпителиальных опухолей

Мезенхимальные опухоли. Опухоли меланинообразующей ткани.

Сущность мезенхимальных и меланинообразующих опухолей. Виды мезенхимальных и меланинообразующих опухолей. Доброкачественные и злокачественные опухоли из мышечной, костной, нервной ткани. Виды невуса. Признаки малигнизации невусов. Морфологические изменения при мезенхимальных опухолей. Признаки липосаркомы и остеосарком., меланомы

Опухоли кроветворной и лимфоидной ткани

Особенности лейкемии, лимфомы и их виды. Причины развития лейкозов, принципиальные отличия опухолей кроветворных органов у детей и взрослых. Лимфогранулематоз. Морфологическую картину крови при лейкозах. Острые и хронические лейкозы. Различия между лимфомами и лейкемиями.

Анемии. Структура диагноза.

Сущность анемии, механизм развития анемии. Разбирают виды анемии, разбирают погеморрагические, гемолитические анемии, железодефицитные анемии. Разновидности геморрагических синдромов, признаки геморрагических синдромов.

**Атеросклероз. Гипертоническая болезнь. Ишемическая болезнь сердца.
Кардиомиопатия**

Атеросклероз – это хроническое заболевание, возникающее в результате нарушения жирового и белкового обмена, характеризующееся поражением отложения в интимах липидов и белков, и реактивного разрастания соединительной ткани. Этиология, факторы развития, патогенез, стадии болезни, микроскопические и макроскопические. Классификация и осложнения. Ишемическая болезнь сердца. Механизм развития. Классификация. Острые и хронические осложнения. Виды инфаркта. Кардиомиопатия. Морфологическая картина.

Ревматические болезни. Пороки сердца.

Причины развития ревматизма, СКВ, ревматоидного артрита и дерматомиозита. Разбирают классификацию ревматизма. Морфологическая картина сердца при ревматизме. Формы ревматизма и пороков сердца.

Болезни органов дыхания

Особенности заболевания легких. Причины развития острых пневмоний, стадию крупозной пневмонии. Микроскопические изменения при крупозной пневмонии. Виды рака легкого. Морфологическая картина легких при пневмонии и раке легкого.

Болезни органов пищеварения

Особенности заболевания желудка. Теории развития язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки. Виды гастритов. Рак желудка. Теории развития острого аппендицита и классификация острого аппендицита. Микроскопические изменения при раке желудка и язвенной болезни. Морфологическая картина заболеваний желудка и кишечника.

Болезни печени и желчевыводящих путей

Особенности заболевания печени. Теории развития гепатитов. Виды гепатитов. Цирроз печени. Болезни желчного пузыря и желчевыводящих путей. Микроскопические изменения при гепатитах. Морфологическая картина печени при гепатитах и циррозах.

Болезни почек и мочевыводящих путей

Особенности заболевания почек. Теории развития нефритов. Виды нефритов. Разбирают мочекаменную болезнь. Болезни мочевыводящих путей. Микроскопические изменения при гломерулонефритах. Морфологическая картина почек при различных патологиях.

Болезни эндокринной системы

Особенности заболевания щитовидной и поджелудочной железы. Изучают болезни гипопаратиреоза и надпочечников. Разбирают теории развития тиреотоксикоза и сахарного диабета. Разбирают микроскопические изменения при сахарном диабете. Далее, преподаватель объясняет и демонстрирует морфологическую картину при различных патологиях щитовидной железы.

Болезни костно-суставной системы

Особенности заболевания костно-суставной системы. Морфологические признаки рахита, остеопетроза и остеомаляции. Болезни суставов. Злокачественные и доброкачественные образования костей и суставов. Микроскопические изменения при остеопетрозе, остеопорозе. Морфологическую картину костей при различных патологиях.

Общее учение об инфекционных заболеваниях. Инфекционные заболевания центральной нервной системы

Особенности распространения инфекционных заболеваний. Классификация инфекции. Инфекция центральной нервной системы. Причины энцефалитов, менингитов, бешенства. Микроскопическая картина клещевого энцефалита, менингита и бешенства. Морфологическая картина мозга при инфекциях центральной нервной системы

Острые вирусные респираторные заболевания. Ковид-19

Особенности распространения респираторных вирусных инфекций. Степени тяжести гриппа и осложнения гриппа. Клинические варианты течения гриппа. Морфологическая картина органов при респираторных вирусных инфекциях и при ковиде-19.

Бактериальные кишечные инфекции.

Особенности распространения бактериальных кишечных инфекций. Микроскопические стадии брюшного тифа, сальмонеллеза и дизентерии. Осложнения брюшного тифа. Морфологические картины кишечника при бактериальных инфекциях.

Детские инфекционные заболевания.

Особенности распространения детских инфекций. Эпидемиология, клиника кори, дифтерии, коклюша, скарлатины, ветряной оспы и т.д. Осложнения детских инфекционных болезней. Морфологическая картина детских инфекционных болезней.

Сепсис.

Особенности развития сепсиса, отличия от других инфекционных болезней. Этиология, течение болезни и эпидемиология. Виды сепсиса в зависимости от входных ворот. Виды сепсиса. Изучения и описания макропрепаратов.

Туберкулёз.

Причины, течение, эпидемиологии туберкулеза. Туберкулезный бугорок, его строение, виды и исходы. Первичный туберкулез, патологическая анатомия, исходы. Гематогенный туберкулез, виды и морфология. Вторичный туберкулез, патологическая анатомия, исходы. Изучения и описания макропрепаратов.

Особоопасные инфекционные заболевания.

Стадии развития холеры, чумы, натуральной оспы и сибирской язвы. Осложнения этих болезней. Клинические формы. Особенности вскрытия

трупов при особоопасных инфекциях. Изменение органов при особоопасных инфекциях.

Пренатальная и перинатальная патология.

Пренатальная патология и ее периоды. Патология гамета (половые клетки). Этиология, морфология и исходы. Бластопатия, этиология, морфология и исходы. Эмбриопатия. Этиология, морфология и исходы. Перинатальная патология. Особенности вскрытия новорожденных. Родовые травмы. Изучения и описания макропрепаратов.

ЛИТЕРАТУРА

Основная литература:

1. М.А. Пальцев, В.С. Пауков, Э.Г. Улумбеков. Патология. М. 2002.
2. М.А. Пальцев, Н.М. Аничков. Патологическая анатомия. М., 2005. 1,2,3 т
3. В.В. Серов, М.А. Пальцев. Курс лекций по патологической анатомии. М., 1998.
4. А.И. Струков, В.В. Серов. Патологическая анатомия. М., 2010.
5. А.И. Струков, В.В. Серов. Патологическая анатомия. М.,
6. А.И. Струков, В.В. Серов. Патологическая анатомия. М., 1995
7. А.И. Струков, В.В. Серов. Патологическая анатомия. М., 2003.
8. М.А. Пальцев, Н.М. Аничков. Руководство к практическим занятиям по патологической анатомии. М., 2002.
9. М.А. Пальцев, А.Б. Понамарев, А.В. Берестова. Атлас по патологической анатомии. М., 2007.
10. Э.Х. Тағойкулов, Ҳ.Ю. Шарипов, С.А. Абдуллоев, М.А. Гадоева. Анатомияи патологӣ Д. 2020. Ҷисми1,2.

Дополнительная литература:

1. Зайчик А.Ш. и др. – Введение в экспериментальную патологию. Учебно - методическое пособие для студентов медиков. СПб: ЭЛБИ-СПбГУ, 2003, 380с
2. Павленко С.М. – Нозология. М., М., 1974, 63с.
3. Рук-во по общей патологии человека. Под ред. Н.К. Хитрова и соав. М., М., 1999
4. Саркисов Д.С. и др. – Общая патология человека. М., М., 1995
5. Саркисов Д.С. – Очерки истории общей патологии. М., М., 1993
6. Серов В.В. – Общепатологические подходы к познанию болезни. 2-е изд. (перераб. и дополн.). М.: Медицина, 1999, 303с.
7. Шанин В.Ю. – Типовые патологические процессы. СПб: Изд-во специальной литературы, 1996, 278с.
9. В.С. Пауков, Н.В.Хитров. Патология. М. 1989.
10. Н.А. Краевский с соавт. Патологическая диагностика опухолей человека. М., 1982.
11. И.В. Давыдовский. Общая патология человека. М., 1969.
12. И.В. Давыдовский. Патологическая диагностика болезней человека. М., 1958
13. А.Т. Хазанов, И.А. Чалисов. Руководство по секционному курсу. М., 1984

14. Т.Е. Ивановская с соавт. Патологическая анатомия болезней плода и ребенка. М., 1982.
15. Н.Е. Ярыгин, В.В. Серов. Атлас патологической анатомии. М., 1967.
16. Многотомное руководство по патологической анатомии. М.2015

"PATHOLOGICAL ANATOMY"

Preface

Pathological anatomy is the most important medical discipline in the system of medical education, in the scientific and practical activities of a doctor of any specialty. Without a clear knowledge of what changes in the human body cause the disease in all its phases of development, it is impossible to correctly diagnose it, make a clear idea of how it proceeds and what it can lead to.

The teaching of pathological anatomy is based on the following principles: unity of structure and function as a methodological basis for the study of pathology in general; clinical and anatomical direction of pathological anatomy. The first principle allows us to see the connection of pathological anatomy with other theoretical disciplines and the need for knowledge of anatomy, histology, physiology and biochemistry to understand the basics of pathology. The second principle proves the need for knowledge of pathological anatomy for the study of clinical disciplines and the practice of a doctor, regardless of the future specialty.

The study of pathological anatomy consists of two sections: general pathological anatomy and private pathological anatomy. In the section of general pathological anatomy, the general pathological processes characteristic of different pathologies is analyzed. In the section private pathological anatomy, human diseases are studied using clinical and anatomical analysis. The purpose of the discipline is to study the structural foundations of the disease, necessary for in-depth study of clinical disciplines and the use of acquired knowledge in practical work.

Introduction

Goals, objectives, methods of pathological anatomy. Death Methods of pathological anatomy. Biopsy, types of biopsy. The structure of the morgue. Death and its types. Physiological, pathological and violent death. Causes of death. Signs of death and thanatogenesis. Autopsy, autopsy technique. Ethics of autopsy.

Necrosis. Apoptosis.

Necrosis. Etiology and pathogenesis of necrosis. Traumatic, toxic, trophoneurotic, allergic and vascular necrosis. Microscopic changes in cells during necrosis. Karyopycnosis, karyorexis va karyolysis. Morphogenesis of necrosis; paranecrosis, necrobiosis, cell death, autolysis. Clinical and morphological forms of necrosis; coagulation necrosis (dry); colliquation necrosis (wet); gangrene, infarction; sequester. Consequences of necrosis. Apoptosis. Description and study of macropreparations.

The general doctrine of dystrophies. Parenchymal dystrophy.

Parenchymal dystrophy: protein (dysproteinosis), fat (lipidosis), carbohydrate. Parenchymal protein dystrophy; hyaline-drip, hydropic, horny. Morphological classification, causes, pathogenesis. Hereditary dystrophy caused

by a violation of amino acid metabolism: systinosis, tyrosinosis, phenylketonuria. Parenchymal fatty degeneration. Fatty degeneration of the myocardium, liver, kidneys. Morphological classification, causes, pathogenesis. Hereditary lipidoses: serebrosidoses (Gaucher disease), sphingomyelinoses (Niemann-Pick disease), gangliosidoses (Tay-Sachs disease), sulfatidoses: Gierke, Pompe, McArdle, Gers, Forbes and Anderson disease. Dystrophy associated with impaired glucoprotein metabolism. Mucous (colloidal). Morphological classification, pathogenesis. Cystic fibrosis. Studies and descriptions of macropreparations.

Stromal vascular dystrophy

Causes of mesenchymal dystrophy. Types of vascular stromal dystrophy. Morphological changes of tissues under the microscope during mesenchymal strophy. Changes in the kidneys, heart during mucoid swelling and fibrinoid swelling. The mechanism of development of amyloidosis, types of amyloidosis, the meaning of amyloidosis. Studies and descriptions of macropreparations.

Mixed dystrophy.

Reasons. Classification. Violation of the exchange of chromoproteins. Classification: Hemoglobinogens; Proteinogens and tyrosinogens; Lipidogens and lipopigments. Violation of the metabolism of ferritin, hemosidirin, bilirubin, hematin, hematoidin, porphyrin. Types of jaundice. Violation of the metabolism of melanin, adrenochrome, and the pigment of enterochromaphin cells.

Violation of mineral metabolism

The causes of the development of mineral metabolism disorders. Violation of calcium metabolism. Violation of potassium metabolism. Violation of copper metabolism. Violation of iron metabolism. Violation of zinc metabolism.

Violation of blood circulation and lymph circulation. Full of blood. Stasis. Ischemia. Bleeding. Causes of circulatory disorders. Types of circulatory disorders, such as fullness, stasis, ischemia and bleeding. Morphological changes in tissues under the microscope during stasis, fullness of blood. Changes in the liver, kidneys, heart with blood loss. Clinical significance of ischemia. Types of bleeding. Classification of fullness and stasis

Violation of blood circulation and lymph circulation. Thrombosis. Embolism. Thromboembolic syndrome. Heart attack. DIC syndrome. Shock

Causes of thrombosis. Classification of thrombosis. Mechanisms and essence of embolism, dangers, types of embolism. Types of myocardial infarction. Causes of DIC syndrome, phases of development, changes in organs and tissues. Morphological changes in tissues under the microscope in thrombosis. Changes in the heart during myocardial infarction.

The general doctrine of inflammation. Alterative and exudative inflammation.

Causes of inflammation. The role of inflammatory mediators. Classification of inflammation. What phases of inflammation exist? Fundamental differences in the phases of inflammation. Types of exudative inflammation. Morphological changes in tissues under the microscope during inflammation. Changes in organs during inflammation. Macropreparations for fibrinous, purulent, catarrhal inflammation.

Productive and granulomatous inflammation

The causes of the development of productive inflammation. Forms of granulomas. Cellular composition of granulomas. Phases of granuloma formation. Classification of productive inflammation. Morphological changes in tissues under the microscope during productive inflammation. Changes in organs with productive inflammation. Macropreparations for tuberculosis, syphilis, actinomycosis.

Immunopathology. Acquired immunodeficiency syndrome

The causes of the development of immunopathology. Forms of pathology of the immune system. Organs of immunogenesis. Pathology of the thymus. Humoral and cellular reactions. Autoimmune diseases, classification. Immunodeficiency syndromes. AIDS. Morphological changes in the thymus and lymph nodes in immunopathology under a microscope. Changes in the thyroid gland in autoimmune thyroiditis. Macropreparations for thyroiditis.

Adaptation and compensation.

The essence of adaptation and compensation. Morphological characteristics of the device. Types of atrophy, hypertrophy, metaplasia and dysplasia. The mechanism of regeneration development, types of regeneration, wound healing, types of wound healing. Morphological changes in hypertrophy, brown myocardial atrophy, hypertrophy of muscle tissue

The general doctrine of tumors. Epithelial tumors

The essence of tumor development. Theories of tumor development, morphological characteristics of tumors. Signs of benign and malignant tumors. Types of tumors, signs of tissue and cellular atypia. Types of epithelial tumors

Mesenchymal tumors. Tumors of melanin-forming tissue.

The essence of mesenchymal and melanin-forming tumors. Types of mesenchymal and melanin-forming tumors. Benign and malignant tumors from muscle, bone, and nervous tissue. Types of nevus. Signs of malignancy of nevi. Morphological changes in mesenchymal tumors. Signs of liposarcoma and osteosarcoma, melanoma

Tumors of hematopoietic and lymphoid tissue

Features of leukemia, lymphoma and their types. Causes of leukemia, fundamental differences of tumors of hematopoietic organs in children and adults. Lymphogranulomatosis. Morphological picture of blood in leukemia. Acute and chronic leukemia. Differences between lymphomas and leukemias.

Anemia. The structure of the diagnosis.

The essence of anemia, the mechanism of anemia development. The types of anemia are analyzed, posthemorrhagic, hemolytic anemia, iron deficiency anemia are analyzed. Varieties of hemorrhagic syndromes, signs of hemorrhagic syndromes.

Atherosclerosis. Hypertension. Coronary heart disease.

Cardiomyopathy Atherosclerosis is a chronic disease resulting from a violation of fat and protein metabolism, characterized by damage to the deposition of lipids and proteins in the intima and reactive overgrowth of connective tissue. Etiology, developmental factors, pathogenesis, stages of the disease, microscopic and macroscopic. Classification and complications. Coronary heart disease. The mechanism of development. Classification. Acute and chronic complications. Types of heart attack. Cardiomyopathy. Morphological picture.

Rheumatic diseases. Heart defects.

Causes of rheumatism, SLE, rheumatoid arthritis and dermatomyositis. The classification of rheumatism is being analyzed. Morphological picture of the heart in rheumatism. Forms of rheumatism and heart defects.

Respiratory diseases

Features of lung disease. Causes of acute pneumonia, the stage of croup pneumonia. Microscopic changes in croup pneumonia. Types of lung cancer. Morphological picture of the lungs in pneumonia and lung cancer.

Diseases of the digestive system

Features of stomach disease. Theories of the development of gastric ulcer and duodenal ulcer. Types of gastritis. Stomach cancer. Theories of acute appendicitis development and classification of acute appendicitis. Microscopic changes in gastric cancer and peptic ulcer disease. Morphological picture of diseases of the stomach and intestines.

Diseases of the liver and biliary tract

Features of liver disease. Theories of hepatitis development. Types of hepatitis. Cirrhosis of the liver. Diseases of the gallbladder and biliary tract. Microscopic changes in hepatitis. Morphological picture of the liver in hepatitis and cirrhosis.

Diseases of the kidneys and urinary tract

Features of kidney disease. Theories of jade development. Types of jade. Urolithiasis is being dismantled. Diseases of the urinary tract microscopic changes in glomerulonephritis. Morphological picture of the kidneys in various pathologies.

Diseases of the endocrine system

Features of thyroid and pancreatic diseases. Pituitary and adrenal gland diseases are studied. They analyze the theories of the development of thyrotoxicosis and diabetes mellitus. They analyze microscopic changes in diabetes mellitus. Further, the teacher explains and demonstrates the morphological picture in various pathologies of the thyroid gland.

Diseases of the bone and joint system

Features of the disease of the osteoarticular system. Morphological signs of rickets, osteopetrosis and osteomalacia. Diseases of the joints. Malignant and benign formations of bones and joints. Microscopic changes in osteopetrosis, osteoporosis. Morphological picture of bones in various pathologies.

The general doctrine of infectious diseases. Infectious diseases of the central nervous system

Features of the spread of infectious diseases. Classification of infection. Infection of the central nervous system. Causes of encephalitis, meningitis, rabies. Microscopic picture of tick-borne encephalitis, meningitis and rabies. Morphological picture of the brain in infections of the central nervous system

Acute viral respiratory diseases. Covid-19

Features of the spread of respiratory viral infections. The severity of the flu and the complications of the flu. Clinical variants of the flu course. Morphological picture of organs in respiratory viral infections and in covid-19.

Bacterial intestinal infections.

Features of the spread of bacterial intestinal infections. Microscopic stages of typhoid fever, salmonellosis and dysentery. Complications of typhoid fever. Morphological patterns of the intestine in bacterial infections.

Children infectious diseases.

Features of the spread of childhood infections. Epidemiology, clinic of measles, diphtheria, whooping cough, scarlet fever, chickenpox, etc. Complications of children's infectious diseases. Morphological picture of children's infectious diseases.

Sepsis.

Features of sepsis development, differences from other infectious diseases. Etiology, course of the disease and epidemiology. Types of sepsis depending on the entrance gate. Types of sepsis. Studies and descriptions of macropreparations.

Tuberculosis.

Causes, course, epidemiology of tuberculosis. Tuberculous tubercle, its structure, types and outcomes. Primary tuberculosis, pathological anatomy, outcomes. Hematogenic tuberculosis, types and morphology. Secondary tuberculosis, pathological anatomy, outcomes. Studies and descriptions of macropreparations.

Especially dangerous infectious diseases.

Stages of development of cholera, plague, smallpox and anthrax. Complications of these diseases. Clinical forms. Features of autopsy of corpses with especially dangerous infections. Organ changes in particularly dangerous infections.

Prenatal and perinatal pathology.

Prenatal pathology and its periods. Pathology of the gamete (germ cells). Etiology, morphology and outcomes. Blastopathy, etiology, morphology and outcomes. Embryopathy. Etiology, morphology and outcomes. Perinatal pathology. Features of the autopsy of newborns. Birth injuries. Studies and descriptions of macropreparations.

Literature

Main literature:

1. M.A. Fingers, V.S. Paukov, E.G. Ulumbekov. Pathology. M. 2002.
2. M.A. Fingers, N.M. Anichkov. Pathological anatomy. M., 2005. 1,2,3 t
3. V.V. Serov, M.A. Fingers. A course of lectures on pathological anatomy. M., 1998.
4. A.I. Strukov, V.V. Serov. Pathological anatomy. M., 2010.
5. A.I. Strukov, V.V. Serov. Pathological anatomy. M.,
6. A.I. Strukov, V.V. Serov. Pathological anatomy. M., 1995
7. A.I. Strukov, V.V. Serov. Pathological anatomy. M., 2003.
8. M.A. Fingers, N.M. Anichkov. Guide to practical classes in pathological anatomy. M., 2002.
9. M.A. Fingers, A.B. Ponamarev, A.V. Berestova. Atlas of Pathological Anatomy. M., 2007.
10. E.H. Tafoykulov, X.Yu. Sharipov, S.A. Abdulloev, M.A. Gadoeva Anatomiyai patologii D. 2020. Nism1,2.

Additional literature:

1. Zaychik A.Sh. et al. – Introduction to experimental pathology. Educational and methodical manual for medical students. St. Petersburg: ALBI-St. Petersburg State University, 2003, 380c
2. Pavlenko S.M. – Nosology. M., M., 1974, 63s.
3. Hands on general human pathology. Edited by N.K. Khitrov and coauthors M., M., 1999

4. Sarkisov D.S. et al. – General human pathology. M., M., 1995
5. Sarkisov D.S. – Essays on the history of general pathology. M., M., 1993
6. Serov V.V. – General pathological approaches to the knowledge of the disease. 2nd ed. (reprint M.: Medicine, 1999, 303s.
7. Shanin V.Yu. – Typical pathological processes. St. Petersburg: Publishing House of Special Literature, 1996, 278s.
9. V.S. Paukov, N.V. Khitrov. Pathology. M. 1989.
10. N.A. Kraevsky et al. Pathological diagnosis of human tumors. M., 1982.
11. I.V. Davydovsky. General pathology of man. M., 1969.
12. I.V. Davydovsky. Pathological diagnosis of human diseases. M., 1958
13. A.T. Khazanov, I.A. Chalisov. Guide to the sectional course. M., 1984
14. T.E. Ivanovskaya et al. Patol

«ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГИЯ»

Пешгуфтор

Тандурустии аҳоли сарвати миллии мамлакат аст. Ҳифзи тандурустии аҳоли дар ҷумҳурии мо ба фаъолияти як қатор муассисаҳои давлатии иҷтимоию иқтисодӣ ва тадбирҳои тиббӣ таъминкарда мешавад. Мақсаду мароми илми тиб: ташхис, табобат ва пешгирии намудани аҳоли аз бемориҳои сироятӣ мебошад.

Самти муҳими мукамалсозии ҳифзи саломатии аҳоли ин беҳгардони фаъолияти ҳадамоти санитарӣ – эпидемиологии мамлакат ва баланд бардоштани нақши назорати давлатии санитарӣ – эпидемиологӣ мебошад.

Эҳёи миллат ин қабл аз ҳама эҳёи фарҳанги ўст. Тоҷикон дар асрҳои VIII-X ба дараҷаи баланди инкишофи маънавиёти худ расида, маҳз дар ҳамон замон ба пешрафти илми тиб заминаи мусоид фароҳам оварданд.

Имрӯзо соҳаи пӯстшиносии кишвар зери тавачҷӯҳи Пешвои муаззами миллат, Асосгузори сулҳу ваҳдати миллӣ, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон қарор дошта, дар замони истиқлолият кушода шудани Беморхонаи шаҳрии бемориҳои пӯст ва узвҳои таносул бо таҷҳизотҳои муосири тиббӣ худ гувоҳи он мебошад. Тибқи нақшаи стратегии таҷдиди муассисаҳои тиббии Ҷумҳурии Тоҷикистон дар солҳои 2011-2020-ум баланд бардоштани хизматрасонии тиббӣ ба аҳоли ва тибқи таҷрибаи муосири хизматрасонии амбулаторӣ ва статсионарӣ ба аҳолии кишвар дастовардҳои муҳим ба ҳисоб мераванд.

Бемориҳои пӯсту зуҳравӣ ба патологияи авлоди қадимӣ инсоният дохил шуда ҳама марҳилаҳои инкишофи он, баъзан хусусиятҳои ҳосӣ эпидемиологии худро пайдо мекунанд.

Венерология илмест, ки бемориҳои узвҳои таносулро меомузад. Истилоҳи венерология аз номи худои ҳусну муҳаббат Венера (Зухра) гирифта шудааст. Бемориҳои сироятӣ чинсӣ (БСЧ) дар байни бемориҳои илтиҳобии системаи пешобу таносули ҷои намоёнро ишғол мекунанд. Этиологияи онҳо гуногунанд, аммо эпидемиология, зуҳуроти клиникӣ, принципҳои ташхис, табобат ва пешгирии онҳо монанд аст. Ба гурӯҳи бемориҳои сироятӣ чинсӣ оташак, сузук, трихомонияз, хламидиёз, ВНМО ва ғайра дохил мешаванд.

БСЧ сабаби асосии ҳалалдор шудани қобилияти репродуктивии ҳам мардҳо ва ҳам занҳо доништа мешавад. Аз БСЧ иллатнок шудани системаи

пешобу таносулӣ имконпазирии аз вирусӣ норасоии масунияти одам (ВИЧ) сироятнок шудани одамонро чандин маротиба зиёд мекунад.

Тамоюли зиёд паҳн шудани БСЧ ва скрининги сусти он бо набудани назорати эпидемиологӣ, муносибатҳои кӯҳна ва аксар вақт бесалоҳиятонаи мутахассисон (венерологҳо, акушер – гинекологҳо, урологҳо, сексопатологҳо) дар самти пешгирӣ, ташхис, табобат ва гузаронидани чорабиниҳои зидди эпидемӣ боиси сар задани оқибатҳо ва оризаҳои чиддии беморони гирифтори БСЧ мешаванд.

Мақсади фанни “Бемории пӯст ва узвҳои таносул” тайёр намудани донишҷӯён мувофиқи талабот барои фаъолияти мустақилонаи касбӣ ва иҷро кардани вазифаҳои асосӣ: ташхис, маслиҳат, табобат ва пешгирӣ дар муассисаҳои тиббӣ-профилактикии Ҷумҳурии Тоҷикистон мебошад. Мақсади таълимоти дерматология ва венерология донишҷӯёни асосҳои онҳо ва элементҳои зарурӣ дар фаъолияти ҳаррӯзаи табибони ихтисосҳои гуногун, истифода намудани донишҳо ва малакаи бадаст омада дар фаъолияти таҷрибавӣ аст.

Муқаддима

Анатомия, физиология, вазифаҳои пӯст. Унсурҳои аввалиндараҷа ва дуюмдараҷаи морфологӣ. Пӯст, тавсифи умумӣ, эпидермис, пӯсти аслий ва гиподерма, манбаҳои инкишоф, вазифаҳо. Хусусиятҳои морфологӣ ва функционалии пӯсти минтақаҳои гуногуни анатомии бадани инсон. Синну сол, ҷинс ва сохтори пӯст.

Эпидермис. Типҳои асосии ҳуҷайраҳо дар эпидермис. Қабатҳои эпидермис, таркиботи ҳуҷайравӣ. Мафҳум оид ба раванди кератинизатсия, аҳамияти он. Барқароршавии ҳуҷайравии эпидермис ва тасаввурот оид ба воҳиди пролиферативии он ва ташаккули сутунчагӣ. Системаи назорати иммунии маҳаллии эпидермис (ҳуҷайраҳои Лангерганс ва Гринстейн, лимфоситҳо), тавсифи гистофункционалӣ. Меланоситҳои эпидермис, пайдоиш, сохт ва вазифа. Мембранаи базалӣ, пайвастишавии дермалию эпидермалӣ.

Пӯсти аслий ё дерма. Қабатҳои пистонакшакл ва тӯршакл, таркиботи бофтавӣ. Гиподерма. Хусусиятҳои минтақавии пӯст: сохти эпидермиси пӯсти «ғафс» ва «тунук», хусусиятҳои ҷинсий ва синнусолии пӯст. Пӯст ҳамчун узви ломиса. Ҳуҷайраҳои Меркел.

Ҳосилаҳои пӯст. Ғадудҳои пӯст. Ғадудҳои ҷарбӣ ва арақ (экринӣ ва апокринӣ), сохт, ҷойгиршавӣ, вазифаҳо. Мӯйҳо, сохт, сабзиш ва ивазшавии мӯйҳо. Нохунҳо, инкишоф, сохт ва сабзиши нохунҳо.

Фаъолияти пӯст. Амали танзими ҳарорати бадан. Амали ҳисгир ё эҳсосии пӯст. Иштироки пӯст дар мубодилаи моддаҳо.

Иммунологияи пӯст. Пӯст узви канории имунӣ. Т- ва В-лимфоситҳо. Шаклҳои зухурёбии масуният. Масуншиносии сарирӣ (иммунопатология)

Ташхиси бемориҳои пӯст. Унсурҳои аввалиндараҷаи алтеративӣ. Унсурҳои аввалиндараҷаи рашхӣ. Унсурҳои аввалиндараҷаи иртишоҳӣ. Нишонаҳои дувуминдараҷаи бемориҳои пӯст. Мафҳуми мономорфизм ва полиморфизм.

Бемориҳои римноки пӯст

Тавсифи умумии бемориҳои римноки пӯст. Сабабҳои пайдоиши он. Рихинаксории шадид ва музмин. Таснифоти бемориҳои римноки пӯст.

Рихинаксории стафилококкӣ: стафилодермияи сатҳӣ, обиласории стафилококкӣ, остиофолликулит, фоликуллитҳо. Сикози муқаррарӣ. Стафилодермияи амиқ (думал, ҳафтпӯст, сунон). Фолликулити амиқ. Фолликулит ва перифолликулити думаловарандаи сар бо нишонаи Гофман. Рихинаксории стрептококкӣ ва омехта.

Этиология, патогенез, клиникаи бемориҳои римноки пӯст. Остиофолликулит.

Стафилококк, стрептококк, бемориҳои стрептостафилодермия. Аз ҷиҳати ҷойгиршавӣ: навъҳои сатҳӣ ва амиқи пиодермия. Аз рӯи ҷараён: шадид ва музмин. Ташхиси тафриқии пиодермияи стафилококкӣ ва стрептококкӣ. Принсипҳои умумии терапияи медикаментозӣ ва физиотерапевтӣ. Таҳлили клиникаи бемории пиодермия.

Бемориҳои занбӯруғии пӯст

Бемориҳои занбӯруғии пӯст ва таснифоти онҳо: кератамикозҳо, ки ба онҳо шукуфаи ранга, трихоспорияи сергирех, трихомикози шартан зербағалӣ ва эритразма; дерматофитияҳо: эпидермофития, рубромикоз, трихофития, микроспория, фавус; кандидози пӯст, луобпардаҳо ва узвҳои дарун; микози амиқ, (бластомикоз, споротрихоз, хромамикоз, актиномикоз). Этиология. Патогенез. Клиника. Ташхиси тафриқавӣ. Табобат.

Кератамикоз (pityriasis versicolor, эритразма). Дерматамикоз (эпидермофитоз, рубромикоз). Трихофитоз (трихофитоз, микроспория, фавус). Кандидиаз. Микозҳои дастон, пойҳо ва бадан, онихомикоз. Хусусиятҳои биологии микроорганизмҳо. Паҳншавӣ ва роҳҳои сироят. Муоинаи беморони гирифтори дерматамикоз: пурсиш (шикоятҳои асосӣ ва патогенези онҳо), муоина (унсурҳои аввалия ва дуввуми қарахшҳо, шаклҳои занбӯруғҳо), таҳқиқоти махсуси дерматологӣ (диаскопия, дермографизм, санҷишҳои клиникаи занбӯруғҳо ва ғайра).

Трихофития, микроспория ва фавус. Хусусиятҳои биологии трихофитияҳо. Паҳншавӣ ва роҳҳои сироят. Муоинаи беморони гирифтори трихофития: пурсиш (шикоятҳои асосӣ ва патогенези онҳо), муоина (унсурҳои аввалия ва дуввумия, ҷойгиршавӣ), таҳқиқоти махсуси дерматологӣ.

Бемориҳои илтиҳобии пӯст

Тавсифи умумӣ оид ба бемориҳои илтиҳобии пӯст. Сабабҳо, инкишоф ва минтақаи ҷойгиршавии онҳо. Нишонаҳои бемориҳои илтиҳобии пӯст. Таснифоти бемории музмини пӯст: а. Аз рӯи аломатҳои морфологӣ (экссудативӣ, пролиферативӣ, омехта)

б. Аз рӯи дараҷаи беморӣ (сабук, миёна, вазнин); в. Аз рӯи давра (ремиссия, авҷгиранда); г. Аз рӯи паҳншавӣ (диффузӣ, минтақавӣ); ғ. Аз рӯи хуруҷи беморӣ (шадид, зершадид, музмин). Этиологияи беморӣ. Дерматити алергикӣ. Ретикулоиди актиникӣ. Хориши пӯст: паҳншуда ва мавзевӣ. Дерматити атопикӣ: нейродермити паҳнғашта ва невродермити маҳдуд. Дардхориш (пруриго). Шукуфаи сурхи сайқалӣ. Дерматитҳо ва намудҳои он (себорикӣ, авҷгирандаи оддӣ, тамосии сабабаш номаълум, эксфолиативӣ, аз рӯи этиологияи гуногун). Патогенез ва зухуроти клиникаи бемориҳои илтиҳобии пӯст. Ташхис ва табобат.

Этиопатогенез, тасвири клиникӣи дерматит: дерматитҳои оддӣ тамосӣ, дерматит аллергия, токсикодерма. Ташхис, принципҳои табобати маҷмӯӣ. Муоинаи беморони дерматит: пурсиш (шикоятҳои асосӣ ва патогенези онҳо), муоина (унсурҳои аввалия ва дуввумин, ҷойгиршавӣ), гузаронидани таҳқиқоти махсуси дерматологӣ (диаскопия, дермографизм ва ғайра).

Нейродерматоз. Нейродерматит. Дардхориш. Сағлес. Этиопатогенез, тасвири клиникӣ, ташхис, табобат ва пешгирӣ

Хориши пӯст, намудҳо. Дардхориш. Сағлес. Дерматити атопикӣ: сабабҳо ва механизмҳои инкишоф, гурӯҳҳои синнусолӣ, унсурҳои аввалия ва дуввумин, таҳқиқоти махсуси дерматологӣ (диаскопия, дермографизм, терапияи комплексӣ). Таҳлили клиникӣи беморон.

Бемориҳои музмини пӯсти такроршаванда

Псориаз. Шукуфаи сурхи сайқалӣ. Таснифот, этиопатогенез, тасвири клиникӣ, ташхиси тафриқавӣ, табобат.

Псориаз: паҳншавӣ, сабабҳо ва инкишофу зухуротҳои генетикӣ, омилҳои исботкунанда. Ташхиси дифференсиалӣ. Нишонаҳои клиникӣ, сегонаи псориастикӣ. Табобати шаклҳои мураккаб ва мушқил. Гузаронидани таҳқиқоти махсуси дерматологӣ (диаскопия, дермографизм ва ғайра) ва зухуроти псориастикӣ. Нақшаҳои ШСС: сабабҳо ва механизмҳои инкишоф, зухуроти клиникӣ, тадбирҳои ташхисӣ ва табобатӣ. Гузаронидани таҳқиқоти махсуси дерматологӣ (диаскопия, дермографизм ва ғайра) ва шаклҳои шукуфаи сурхи сайқалӣ.

Экзема – бемории илтиҳобии такроршавандаи аллергиякии пӯст. Таснифоти экзема ва намудҳои он. Тавсиф, сабабҳои беморӣ, патогенез. Аломатҳои умумии объективии бемории шукуфаи тар. Ташхиси тафриқавӣ ва табобати экзема. Муолиҷаи беморони экзема. Табобати экзема бо гиёҳҳои шифобахш.

Бемори маҳав, пашаҳӯрда ва сили пӯст

Маҳав. Сили пӯст. Лейшманиози пӯст. Сабабҳо, Инкишоф, аломатҳо. Таснифот, зухуроти клиникӣ ва намудҳои маҳав (намуди лепраматозӣ, марзӣ, кутбӣ ва силмонанд), сили пӯст (гургаки сили, сили озахсори пӯст, сили колликативӣ). Нишонаҳои ҷузомҳо, ҷойгиршавӣ, қиёфаи шерандом, рехтани абруву мичгонҳо, беҳисӣ, муоинаи махсуси дерматологӣ (диаскопия, аломати Поспелов). Вайрон кардани ҳиссиёт, дард ва ҳассосияти ҳарорат. Ҳаракат ва ихтилоли трофикӣ. Ташхиси тафриқавӣ. Муолиҷа пешгирӣ ва табобат.

Усулҳои ташхиси лабораторӣ. Ташкили мубориза бо маҳав дар Тоҷикистон. Лепрозория. Зухуроти клиникӣ аз лейшманиоз. Намуди захми дер гранулятсияшаванда, навъи антропонозӣ, навъи шадиди некротикӣ-зоонотикӣ.

Бемориҳои паразитӣ ва сироятии пӯст

Хоришак. Ангезандаи хоришак. Шабушксорӣ. Таснифот. Этиопатогенез. Клиника, ташхис, табобат, пешгирӣ

Сабабҳои паҳншавӣ. Аломатҳои асосии раванди хоришак (аломати Горчаков, аломати Арди, аломати Михаэлис, аломати Сезарӣ). Ташхис. Усули ташхиси раванди хоришак. Усули бо сӯзан баровардани кана. Шартҳои умумии табобат. Қоидаҳои табобати беморони хоришак.

Дерматозоонозҳо: муайянкунӣ, тасниф, биологияи барангезанда, шароити сироятёбӣ, ҷанбаҳои эпидемиологӣ. Хоришак. Этиология, эпидемиология ва патогенез. Клиникаи хоришак ва оризаҳои он. Хоришак дар кӯдакон. Табобат ва пешгирии хоришак.

Шабушксорӣ: эпидемиология, намудҳои клиникӣ, ташхис, табобат. Пешгири.

Бемориҳои вирусии пӯст

Дерматозҳои вирусӣ. Таснифот, этиопатогенез, тасвири клиникӣ, ташхис.

Дерматозҳои вирусӣ. Этиопатогенез. Роҳҳои сироят: тариқи ҳаво, алоқа (мустақим ва ғайримустақим тавассути объектҳои сироятшуда), трансплантатсия (метавонанд боиси марги бавоситаи ҳомила ё таъсири тератогенӣ шаванд), трансфузия. Омилҳои барангезанда. Табҳоли оддӣ. Зухуроти клиникӣ намудҳои HSV 1 ва 2. Тасниф. Тасвири клиникӣ. Ташхис. Табобати зиддивирӯсӣ, системавӣ ва беруна. Табҳоли футашакл (Herpes Zoster). Этиопатогенез. Гурӯҳбандӣ. Зухуроти клиникӣ. Доруҳои зидди вирусӣ. Шаклҳои типӣ ва атипикӣ осеб вучуд доранд. Принципиҳои табобат. Таҳлили клиникӣ беморон.

Бемориҳои ирсии пӯст

Бемориҳои генӣ ва хромосомавӣ. Бемориҳои аутосомодоминантӣ, ретсессивӣ ва аз «Х»-, «У»-хромосомаҳо вобаста. Бемориҳои модарзодии пӯст. Ихтиоз ва аломатҳои клиникӣ он. Шаклҳои клиникӣ ихтиоз. Ксеродермия. Ихтиози оддӣ. Ихтиози рахшон Ихтиози мормонанд. Ихтиози модарзодӣ ва эритродермияи ихтиозшакли модарзодӣ. Эритродермияи ихтиозшакли модарзодии Брок. Кератодермияи панҷаҳо ва кафҳои пой. Кератодермияи паҳну доғдори панҷаҳо ва кафҳои пойи Бушке Фишер. Кератодермияҳои дуввумдараҷа ва алоимии панҷаҳо ва кафҳои пой. Кератодермияҳои касбӣ. Кератодермияҳои экзематозӣ. Кератодермияи псориазикии панҷаву кафҳои пой. Алоими бемории ихтиоз. Ҷараён, ташхиси тафриқавии беморӣ ва табобат.

Бемориҳои обиласорӣ пӯст

Дерматозҳои везикулярӣ. Таснифот, этиопатогенез, тасвири клиникӣ, ташхис, ташхиси тафриқавӣ ва табобат.

Обиласорӣ ҳақиқӣ. Этиопатогенез. Механизмҳои аутоиммунӣ рушди беморӣ. Зухуроти клиникӣ шаклҳои гуногуни обиласорӣ ҳақиқӣ. Аломати Николский, Асбо-Хансен. Механизми умумӣ ташаккули даврагӣ бо акантолиз. Ҷойгиршавии дохилиэпидермавии хубобҳо: супрабазалӣ ҳангоми обиласорӣ ҳақиқӣ ва вегетативӣ ва субкорналӣ ё супрантрагранули бо обиласорӣ ҳақиқӣ баргшакл ва себорей. Ҷойгиркунии иммуноглобулинҳои синфи G дар фазои хучайраҳои эпидермис. Ташхис. Принципиҳои табобат. Таҳлили клиникӣ беморон.

Бемориҳои сироятӣ ҷинсӣ

Маълумот дар бораи БСЧ оташак. Таснифоти оташак. Барангезанда трепонемаи камранг (Трапонема pallidum). Оташаки яқумдараҷа, дюминдараҷа ва сеюминдараҷа. Оташак бе нишонаҳои клиникӣ бо реаксияи

серологии мусбӣ. Оташаки модарзодӣ. Оташакҳои бармаҳал ва муҳлатгузашта. Чараёни бемории оташак: давраи ниҳонӣ, якумин, дуюмин ва сеюмин. Этиология, эпидемиология, клиника, ташҳиси тафриқавӣ ва табобати оташак. Реинфексия ва суперинфексия ҳангоми оташак. Нейросифилис ва таснифоти он. Хусусияти клиникаю озмоишгоҳии асаби муҳлатгузашта. Арзёбии клиникӣ натиҷаҳои реаксияҳои серологӣ. Табобати беморони гирифтори нейросифилис

Этиология ва патогенези сифилис. Маълумот дар бораи спирохетаи беранг тибқи микроскопияи электронӣ. Роҳҳои сироят. Давраи инкубатсионӣ, патологияи умумӣ 1,2,3 ва давраҳои пинҳонии сифилис. Масъалаи масуният. Реинфексия ва суперинфексия. Таснифи сифилис. Клиникаи сифилис. Сифилиси аввалиндарача: таснифот, навъҳои шанкри сахт, шанкри сахти атипикӣ, мушкilot. сифилиси модарзодӣ (таснифот, сабабҳо, сифилиси ҳомила ва ҳамроҳак). Сифилиси кӯдакии барвақт (тифлӣ). Ташҳиси тафриқавии эпидемия ва пемфигуси сифилисӣ. Сифилиси дерӣ модарзодӣ. Аломатҳои боэътимод ва имконпазири сифилиси дерина. Хусусияти аксуламалҳои клиникӣ ва серологӣ дар давраҳои гуногуни сифилис. Муоинаи беморони сифилис: пуршиш (шикоятҳои асосӣ, таърихи эпидемиологӣ), муоина, усулҳои серологии ташҳис барои таҳқиқи зардобаи хун ва тестҳои гайритрепонема, интиҳоб ва таҳқиқот барои спирохетаи беранг.

Гонорея. Этиопатогенез. Тасниф. Зухуроти клиникӣ. Ташҳис. Муоинаи физикалӣ. Ташҳиси тафриқавӣ. Принципҳои умумии табобат.

Эпидемиология, этиология, патогенези сӯзok. Гурӯҳбандӣ. Гонорея дар мардон. Гонорея дар занон. Гонорея дар занони ҳомиладор. Хусусиятҳои клиника, ташҳис ва табобати сӯзok дар кӯдакон. Клиника, ташҳис ва табобати сӯзok. Сирояти хламидии системаи узвҳои таносул. Паҳншавӣ, этиология, намудҳои ташҳис, хусусиятҳои зухуроти клиникӣ дар мардон ва занон. Табобат.

Хламидия. Этиопатогенез. Таснифот. Зухуроти клиникӣ. Ташҳис. Ташҳиси тафриқавӣ. Принципҳои умумии табобат

Эпидемиология, этиология, патогенези хламидиоз. Гурӯҳбандӣ. Хусусиятҳои клиника, ташҳис ва табобати сӯзok дар кӯдакон. Клиника, ташҳис ва табобати сӯзok. Сирояти хламидии системаи узвҳои таносул. Паҳншавӣ, этиология, намудҳои ташҳис, хусусиятҳои зухуроти клиникӣ дар мардон ва занон. Табобат. Меъёрҳои табобат ва пешгирӣ. Сирояти трихомонадавии системаи роҳҳои пешобу узвҳои таносул. Паҳншавӣ, этиология, таснифот, намудҳои ташҳис, хусусиятҳои зухуроти клиникӣ дар мардон, занон ва кӯдакон, табобат. Бемориҳои илтиҳоби рӯдаи узвҳои таносулӣ бо микоплазмаҳои таносул. Этиология, эпидемиология, патогенез, клиника, ташҳиси лабораторӣ. Табобат, меъёрҳои табобат ва пешгирӣ.

Вагинози бактериявӣ. Тасвири клиникӣ. Ташҳиси тафриқӣ. Табобат.

Кандидози роҳҳои пешобу узвҳои таносул. Таснифот. Тасвири клиникӣ. Ташҳиси тафриқӣ. Муоинаи ҷисмонӣ. Усулҳои санҷиши лабораторӣ. Табобат. Донованоз. Барангезандаи бемории донованоз. Патогенез, клиника, ориза, ташҳиси тафриқавӣ. Табобат.

Бемории микоплазмоз. Роҳҳои гузариши беморӣ. Бемории микоплазмаи урогениталӣ ва барангезандаҳои он. Усулҳои муоинаи лабораторӣ. Пешгирӣ. Тасниф ва ташҳис сирояти хламидӣ. Аломатҳои клиникӣ сирояти хламидии урогениталӣ.

Сироятҳои урогениталии омехта. Зухуроти клиникӣ. Ташхис. Принсипҳои умумии табобат

Эпидемиология, этиология, патогенези сироятҳои урогениталии омехта. Хусусиятҳои клиника, ташхис ва табобати сироятҳои урогениталии омехта. Клиника, ташхис ва табобат. Паҳншавӣ, этиология, намудҳои ташхис, хусусиятҳои зухуроти клиникӣ дар мардон ва занон. Табобат. Меъёрҳои табобат ва пешгирӣ. Сирояти трихомонадавии системаи узвҳои таносул. Паҳншавӣ, этиология, намудҳои ташхис, хусусиятҳои зухуроти клиникӣ дар мардон, занон ва кӯдакон. Бемориҳои илтиҳоби рӯда, маъқад, узвҳои таносулӣ бо микоплазмаҳои таносул. Этиология, эпидемиология, патогенез, клиника, ташхиси лабораторӣ. Табобат, меъёрҳои табобат ва пешгирӣ.

Бемории ситомегалия(СМВ). Барангезандаи ситомегалия – герпесвирусо. Намудҳои ситомегалия. Ташхис ва табобат.

Сабаби пайдошавии бемориҳои вирусии узвҳои таносул. Сирояти табҳоли узвҳои таносулӣ ва роҳҳои пешоббарор. Эпидемиология. Таснифот. Ташхис ва табобат.

Зухуроти дерматологии сирояти ВНМО. Хусусиятҳои зарари пӯст ва луобпардаи шахони сироятшуда бо ВНМО: гурӯҳҳои синнусолӣ, табиати чараён, зухуроти ғайримуқаррарӣ, муқовимат ба табобат. Иллатҳои сироятии пӯст дар ВНМО (вирусо, замбӯруғӣ, бактериявӣ ва паразитарии пӯст). Хусусиятҳои умумии бемориҳои замбӯруғӣ дар сирояти ВНМО инҳоянд: а) чамбасти босуръат бо пайдоиши манбаи васеъ дар тамоми пӯст, б) рафти доимӣ, в) муқовимат ба табобати давомдор.

Пешгирии сироятҳои чинсӣ. Равишҳои машварат ва тағйир додани рафтор. Тадбирҳои машварат ва тағйир додани рафтор, пешгирии ибтидоии БСЧ (аз ҷумла ВИЧ) ва пешгирии ҳомилаҳои номатлубро пешниҳод мекунад. Инҳоро дар бар мегиранд: таълими ҳамаҷонибаи шахвонӣ, машварати пешгирии ва пас аз санҷиши БСЧ ва машварати ВИЧ; машваратдиҳии бехатар дар бораи чинс / коҳиши хатар, тарғиби рифола; мудохилаҳое, ки ба гурӯҳҳои асосии осебпазир нигаронида шудаанд, ба монанди наврасон, кормандони соҳаи шахвонӣ, мардоне, ки бо мардон алоқаи чинсӣ мекунад ва одамоне, ки маводи муҳаддир истеъмол мекунад. Усулҳои монеа.

АДАБИЁТҲО

Адабиёти асосӣ:

1.Дерматология/ Китоби дарсӣ/ Нуралиев М.Д. Душанбе, «ПРОМЭКСПО», 2022, 288 стр. УДК: 616,5 (075.8) ББК: 55.83 (2). Н-87.

2.Бемориҳои пӯст/ Китоби дарсӣ/ Нуралиев М.Д. Душанбе, «ПРОМЭКСПО», 2018, 238 сах... УДК: 616-036.22+616.5 ББК: 55.83 +51.9

3.Дерматология/ Китоби дарсӣ Нуралиев М.Д., Қосимзода А.М., Дустмуродова Ф.М. Душанбе, «ПРОМЭКСПО», 2021, 363 сах. УДК: 616,5 (ТДУ) ББК: 55.83 (ТКБ). Н-90

4.Болезни кожи Зоиров П.Т. Душанбе «ТНЭ» 2021, 811 стр.

5.Современное состояние диспансеризации, социальной реабилитации и профилактики болезни хансена в таджикистане/ Нуралиев М. Романа Драбик, Косимов А.М., Мухамадиева К.М.// Душанбе, 2019. ЧДММ "ПРОМЭСПО", 150 стр.

6.Кожные и венерические болезни (том 1,2,3,4) - Скрипкин Ю.К. - Руководство для врачей

Адабиёти иловагӣ:

1. Абдиева Д.Х. Чесотка у детей в Таджикистане (особенности клиники, течения и лечения). Дисс. Канд. Мед. Наук. М., 1987, 16с.
2. Бакстон П.К. Дерматология. - М.: Бином, 2006. - 176 с.
3. Баткаева Э.А. Избранные лекции по клинической микологии. -2007.
4. Бонифаз Ф., Саул А. //Клин. Дерматовенерология. -2003. - №2. -С. 75-78
5. Бурхонов Ч.Б., Холбеков А.Ч. Гистология. Душанбе, “Олами дониш”, 2015, 498 сах.
6. Вульф К., Джонсон Р., Сюрмонд Д. Дерматология по Томасу Фицпатрику: Атлассправочник. - М.: Практика, 2007. - 1252 с.
7. Вялов С.С. Алгоритмы диагностики. - М.: МЕД-пресс-информ, 2010. - 128 с.
8. Дуйко В.В. Лепра в Астрахане. области ФР 2000г.
9. Зоиров П.Т. Бемориҳои пӯст. – Душанбе, 2004с. -225 сах.
10. Зоиров П.Т., Қосимов А.М. Лепра дар Ҷумҳурии Тоҷикистон. – Душанбе, 2005с.
11. Зоиров П.Т., Усмонова Ҳ.Ҷ. Луғати мухтасари бемориҳои пӯст (тоҷикӣ-русӣ-лотинӣ-англисӣ). – Душанбе: Сарредаксияи илмӣи Энциклопедияи тоҷик, 2000. – 106 с.
12. Киямов Ф.А. Актуальные вопросы дерматологии. – Душанбе, 2006. – 216 с.
13. Кубанова А.А., Потекев А.С., Потекаев. Руководство по практической микологии. – Москва, 2001.
14. Машкиллейсон Л.Н. // Инфекционные и паразитарные болезни кожи. – 1960. – М. –С. 257-290.
15. Нуралиев М.Д. Эпидемиология особенности клиники и совершенствование терапии зооантрапанозной трихофитии в условиях жаркого климата; дис. канд. мед. наук 2
16. Радионов А.Н. Грибковые заболевания кожи. – Москва, 2000.
17. Рукавишникова В.М.// Микозы стоп. М. 2003, 330 С.
18. Сергеев А.Ю., Сергеев Ю.В. Грибковые инфекции.
19. Талабов М.С. Бемориҳои сироятӣи пӯст. – Душанбе 2016, - 384сах.

«ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГИЯ»

Предисловие

Здравоохранение является национальным богатством страны. Охрана здоровья населения в нашей республике обеспечивается деятельностью ряда государственных социально-экономических учреждений и медицинскими мерами. Целью медицинской науки является диагностика, лечение и профилактика инфекционных заболеваний населения.

Важным направлением совершенствования охраны здоровья населения является совершенствование деятельности санитарно-эпидемиологических служб страны и повышение роли государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Возрождение нации – это прежде всего возрождение ее культуры. В VIII-X веках таджики достигли высокого уровня развития своей духовности, и именно в это время они создали благоприятную базу для развития медицинской науки.

Сегодня дерматологическая отрасль страны находится под пристальным вниманием великого лидера нации, основоположника мира и национального единства, Президента Республики Таджикистан уважаемого Эмомали Рахмона, открытие Городской больницы кожно-венерологических заболеваний с современным медицинским оборудованием в период независимости является свидетельством этого. Согласно стратегическому плану реконструкции медицинских учреждений Республики Таджикистан на 2011-2020 годы улучшение медицинского обслуживания населения и согласно современному опыту амбулаторного и стационарного обслуживания населения страны считаются важными достижениями.

Дерматология наука о болезнях кожи. Она изучает структуру и функции кожи в норме и патологии взаимосвязь заболеваний кожи с различными патологическими состояниями организма, также выясняет причины и патогенез различных дерматозов, разрабатывает вопросы диагностики, терапии и профилактики заболеваний кожи. Кожные заболевания являются частью патологии древнего поколения человечества, всех стадий его развития, иногда имеют свои особенности эпидемиологического характера.

Венерология – это наука, изучающая заболевания половых органов. Термин венерология происходит от имени Венеры, богини любви. Заболевания, передающиеся половым путем (ЗППП), занимают видное место среди воспалительных заболеваний мочеполовой системы. Этиология их различна, но сходны эпидемиология, клинические проявления, принципы диагностики, лечения и профилактики. В группу венерических заболеваний входят герпес, гонорея, трихомониаз, хламидиоз, ВИЧ и др.

БЦЖ считается основной причиной нарушения репродуктивной способности как мужчин, так и женщин. Заболевания мочеполовой системы вследствие БЦЖ в несколько раз увеличивают возможность инфицирования вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ).

Тенденция к росту распространения БЦЖ и плохой его скрининг при отсутствии эпидемиологического контроля, устаревшие и зачастую некомпетентные установки специалистов (венерологов, акушеров-гинекологов, урологов, сексопатологов) в направлении профилактики, диагностики, лечения и проведения противоэпидемических мероприятий. - эпидемические мероприятия приводят к последствиям, и проблемы становятся серьезными у пациентов с БЦЖ.

Целью предмета «Болезни кожи и половых органов» является подготовка студентов в соответствии с требованиями к самостоятельной профессиональной деятельности и выполнение основных задач: диагностика, консультирование, лечение и профилактика в лечебно-профилактических учреждениях Республики Таджикистан. Цель преподавания дерматовенерологии – знать их основы и необходимые элементы в повседневной деятельности врачей различных специальностей, использовать полученные знания и навыки в практической деятельности.

Введение

Анатомия, физиология, функции кожи. Первичные и вторичные морфологические элементы

Кожа, общая характеристика, эпидермис, наружная кожа и гиподерма, источники развития, функции. Морфофункциональные особенности кожи

различных анатомических областей тела человека. Возраст, пол и строение кожи.

Эпидермис. Основные типы клеток эпидермиса. Слои эпидермиса, клеточный состав. Понятие о процессе кератинизации, его значение. Клеточная регенерация эпидермиса и представления о его пролиферативной единице и столбчатом образовании. Система местного иммунного контроля эпидермиса (клетки Лангерганса и Гринштейна, лимфоциты), гистофункциональная характеристика. Эпидермальные меланоциты, происхождение, строение и функции. Базальная мембрана, дермально-эпидермальное соединение.

Исходная кожа или дерма. Ниппельные и сетчатые слои, тканый состав. Гиподерма. Региональные особенности кожи: структура «толстого» и «тонкого» кожного эпидермиса, половозрастные особенности кожи. Кожа как орган тела. клетки Меркеля.

Изделия из кожи. Кожные железы. Сальные и потовые железы (экринные и апокринные), строение, расположение, функции. Волосы, структура, рост и замена волос. Ногти, развитие, структура и рост ногтей.

Функция кожи. Действие регулирования температуры тела. Сенсорное или сенсорное действие кожи. Участие кожи в обмене веществ.

Иммунология кожи. Кожа является периферическим органом иммунной системы. Т- и В-лимфоциты. Формы проявления иммунитета. Патология головного мозга (иммунопатология)

Диагностика кожных заболеваний. Первичные альтернативные элементы. Основные элементы раши. Первоэлементы иртишаха. Вторичные признаки кожных заболеваний. Понятие мономорфизма и полиморфизма.

Гнойничковые заболевания кожи

Общая характеристика гнойничковые заболевание кожи . Причины его возникновения. Острая и хроническаяугревой болезнь. Классификация гнойничковые заболевание кожи. Рожистое воспаление, поверхностная стафилодермия, стафилококковые пиодермии у детей,потница и везикулопустулез, остеофолликулит, фолликулит. Обычный сикоз. Глубокая стафилодермия. Глубокий фолликулит. Фолликулит и перифолликулит (симптом Гофмана). Стрептококковое импетиго.

Этиология, патогенез, клиника гнойничковые заболевание кожи. Остеофолликулит.

Стафилококковые, стрептококковые и стрептостафилодермические заболевания. По локализации: поверхностный и глубокий типы пиодермии. По течению: острые и хронические. Дифференциальная диагностика стафилококковой и стрептококковой пиодермии. Общие принципы медикаментозного и физиотерапевтического лечения.

Грибковые заболевания кожи

Грибковые заболевания кожи и их классификация: кератомикозы, узловатая трихоспория, подмышечный трихомикоз и эритразма; дерматофиты: эпидермофития, рубромикоз, трихофития, микроспория, фавус; кандидоз кожи, слизистых оболочек и внутренних органов; глубокие микозы (бластомикоз, споротрихоз, хромамикоз, актиномикоз). Этиология. Патогенез. Клиника. Дифференциальная диагностика.

Кератомикоз (отрубевидный лишай, эритразма). Дерматомикозы (эпидермофития, рубромикоз). Трихофития (трихофития, микроспория, фавус). Кандидоз. Микоз кистей, стоп и туловища, онихомикоз. Биологические свойства микроорганизмов. Распространение и пути заражения. Обследование больных дерматомикозами: опрос (основные жалобы и их патогенез), осмотр (первичные и вторичные морфологические элементы высыпаний, формы грибов), специальные дерматологические исследования (диаскопия, дермографизм, клинические исследования грибов и др.).

Трихофития, микроспория и фавус. Биологическая характеристика трихофитов. Распространение и пути заражения. Обследование больных трихофитией: опрос (основные жалобы и их патогенез), осмотр (первичные и вторичные морфологические элементы, локализация), специальное дерматологическое исследование.

Воспалительные заболевания кожи

Общая характеристика воспалительных заболеваний кожи. Причины, развитие их расположения. Признаки воспалительных заболеваний кожи. Классификация хронических кожных заболеваний: а. По морфологическим признакам (экссудативные, пролиферативные, смешанные)

б. По степени заболевания (легкая, средняя, тяжелая); в) по периодам (ремиссия, обострение); г) по распространению (диффузионный, региональный); г. По началу заболевания (острое, подострое, хроническое). Этиология заболевания. Аллергический дерматит. Актинический ретикулоид. Кожный зуд: распространенный и локальный Атопический дерматит: распространенный нейродермит и ограниченный нейродермит. Зуд (печесуха). Дерматит и его виды (себорейный, простой и хронический, контактный неизвестной этиологии, различной этиологии). Патогенез и клинические проявления воспалительных заболеваний кожи. Диагностика и лечение.

Этиопатогенез, клиника дерматита: простой контактный дерматит, аллергический дерматит, токсикодермия. Диагностика, принципы комплексного лечения. Обследование больных дерматитами: опрос (основные жалобы и их патогенез), осмотр (первичные и вторичные морфологические элементы, локализация), проведение специальных дерматологических исследований (диаскопия, дермографизм и др.).

Нейродерматоз. Нейродермит. Зуд. Высыпаний. Этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика

Кожный зуд, виды. Атопический дерматит: причины и механизмы развития, возрастные группы, первичные и вторичные морфологические элементы, специальные дерматологические исследования (диаскопия, дермографизм, комплексная терапия). Клинический анализ больных.

Хронические заболевания кожи

Псориаз. Классификация, этиопатогенез, клиника, дифференциальный диагноз, лечение. Псориаз: распространение, причины и развитие, генетические проявления, факторы и прогноз. Дифференциальная диагностика. Клинические симптомы, псориазная триада. Лечение легкие и тяжелых форм. Проведение специальных дерматологических исследований (диаскопия, дермографизм и др.) и псориазных проявлений. Схемы КПЛ: причины и механизмы развития, клинические проявления, диагностические и

лечебные мероприятия. Проведение специальных дерматологических исследований (диаскопия, дермографизм и др.)

Экзема – рецидивирующее воспалительное кожное аллергическое заболевание. Классификация экземы и ее виды. Описание, причины заболевания, патогенез. Общие объективные признаки болезни. Дифференциальная диагностика и лечение экземы. Лечение больных экземой. Лечение экземы лекарственными травами.

Проказа, кожный лейшманиоз и туберкулез кожи

Проказа (Лепра). Причины, развитие, симптомы. Классификация, клинические проявления и виды лепры (лепроматозная, пограничная, полярная и туберкулезная формы), нарушение чувствительности, болевой и температурной чувствительности. Двигательные и трофические расстройства. Дифференциальная диагностика. Лечение профилактика и лечение.

Лабораторные методы диагностики. Организация борьбы с лепрой в Таджикистане. Лепрозория. Кожный лейшманиоз этиология, клиническое картина антропонозный тип, зоонозная форма, диагностика, дифференциальная диагностика и лечение.

Клинические проявления лейшманиоза. Поздний грануляционно-язвенный тип, антропонозный тип, остронекротический зоонозный тип. Туберкулеза кожи (туберкулезная волчанка, туберкулез кожи, колликативный туберкулез). Признаки придатков, локализация, вид льва, выпадение бровей и ресниц, онемение, специальное дерматологическое исследование (диаскопия, симптом Пospelова).

Паразитарные и инфекционные заболевания кожи

Чесотка. Кожный зуд. Классификация. Этиопатогенез. Клиника, диагностика, лечение, профилактика.

Причины распространения. Основные признаки чесоточного процесса (симптом Горчакова, симптом Арди, симптом Михаэлиса, симптом Цезаря. Диагностика. Способ диагностики чесоточного процесса. Способ удаления клещей иглой. Общие условия лечения. Правила лечения больных чесоткой.

Педикулез: классификация, этиология, эпидемиология и патогенез, клиническое картина, разновидности педикулеза, инфекционные состояния, эпидемиологические аспекты. Клиника зуда у детей. Лечение и профилактика зуда.

КОЖНЫЕ ВИРУСНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

Вирусные дерматозы. Классификация, этиопатогенез, клиника, диагностика.

Вирусные дерматозы. Этиопатогенез. Пути заражения: воздушно-капельный, контактный (напрямую и опосредованно через инфицированные предметы), трансплантационный (может вызвать непрямую гибель плода или тератогенное действие), трансфузионный. Провоцирующие факторы. Простой герпес. Клинические проявления HSV 1 и 2 типа. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Противовирусное лечение, системное и наружное. Опоясывающий лишай (Herpes Zoster). Этиопатогенез. Клинические проявления. Противовирусные препараты. Различают типичные и атипичные формы поражения. Принципы лечения. Клинический анализ больных.

Наследственные заболевания кожи

Генетические и хромосомные болезни. Аутомно-доминантные, рецессивные и «Х»-, «У»-зависимые заболевания. Врожденные заболевания кожи. Ихтиоз и его клинические проявления. Клинические формы ихтиоза. Ксеродермия Простой ихтиоз. Змеевидный ихтиоз, Врожденный ихтиоз и врожденная ихтиозоподобная эритродермия. Врожденная ихтиозоподобная эритродермия Брока. Кератодермия ладони и подошв. Чешуйчатая кератодермия Бушке-Фишера на ладонях и подошвах. Вторичные и симптоматические кератодермии ладони и подошв. Профессиональные кератодермии. Экзематозные кератодермии. Псориатическая кератодермия ладоний и подошв. Симптомы ихтиоза. Течение, дифференциальная диагностика заболевания и лечение.

Пузырные дерматозы

Пузырчатка. Классификация, этиопатогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и лечение.

Вулгарная пузырчатка. Этиопатогенез. Аутоиммунные механизмы развития заболеваний. Клинические проявления различных форм истинной пузырчатка. Симптомы Никольского, Асбо-Хансена. Диагностика истинной пузырчатка, гистологический метод диагностики. Внутриэпидермальное расположение пузырей: супрабазальное с истинными и вегетативными и субкорнеальное или надгранулярное с истинными листовидными и себорейными пузырчатка. Размещение иммуноглобулинов класса G в пространстве клеток эпидермиса. Диагностика. Принципы лечения. Клинический анализ больных.

Половые инфекционные заболевания

Информация о заживалке БЦЖ. Классификация заживалок. Возбудитель — бледная трепонема (*Treponema pallidum*). Пожар первой, второй и третьей степени. Лихорадка без клинических симптомов с положительной серологической реакцией. Врожденный огонь. Преждевременные и просроченные пожары. Течение кори: латентный период, первый, второй и третий. Этиология, эпидемиология, клиника, дифференциальная диагностика и лечение опоясывающего лишая. Реинфекция и суперинфекция во время вспышек. Нейросифилис и его классификация. Клинико-лабораторные особенности выдыхаемого нерва. Клиническая оценка результатов серологических реакций. Лечение больных нейросифилисом

Этиология и патогенез сифилиса. Сведения о бесцветной спирохете по данным электронной микроскопии. Пути заражения. Инкубационный период, общая патология 1,2,3 и латентные периоды сифилиса. Проблема иммунитета. Реинфекция и суперинфекция. Классификация сифилиса. Клиника сифилиса. Первичный сифилис: классификация, виды твердого шанкра, твердый атипичный шанкр, осложнения. врожденный сифилис (классификация, причины, внутриутробный и плацентарный сифилис). Сифилис раннего детства (младенческого возраста). Дифференциальный диагноз эпидемической и сифилитической пузырчатка. Поздний врожденный сифилис. Достоверные и возможные симптомы позднего сифилиса. Особенности клинико-серологических реакций при разных стадиях сифилиса. Обследование больных сифилисом: опрос (основные жалобы, эпидемиологический анамнез), осмотр,

серологические методы диагностики на исследование сыворотки крови и нетрепонемные тесты, выделение и исследование на бесцветные спирохеты.

Гонорея. Этиопатогенез. Классификация. Клинические проявления. Диагностика Физикальное обследование. Дифференциальная диагностика. Общие принципы лечения.

Эпидемиология, этиология, патогенез гонореи. Группировка. Гонорея у мужчин. Гонорея у женщин. Гонорея у беременных. Клиника, диагностика и лечение гонореи у детей. Клиника, диагностика и лечение гонореи. Хламидийная инфекция половой системы. Распространенность, этиология, виды диагностики, особенности клинических проявлений у мужчин и женщин. Уход.

Хламидиоз. Этиопатогенез. Классификация. Клинические проявления. Диагностика Дифференциальная диагностика. Общие принципы лечения.

Эпидемиология, этиология, патогенез хламидиоза. Группировка. Клиника, диагностика и лечение гонореи у детей. Клиника, диагностика и лечение гонореи. Хламидийная инфекция половой системы. Распространенность, этиология, виды диагностики, особенности клинических проявлений у мужчин и женщин. Уход. Критерии лечения и профилактики. Трихомонадная инфекция мочеполовой системы. Распространенность, этиология, классификация, виды диагностики, особенности клинических проявлений у мужчин, женщин и детей, лечение. Воспалительные заболевания половых путей с генитальными микоплазмами. Этиология, эпидемиология, патогенез, клиника, лабораторная диагностика. Лечение, критерии лечения и профилактика.

Бактериальный вагиноз Клиническая картина. Дифференциальная диагностика. Уход.

Кандидоз мочевыводящих и половых путей. Классификация. Клиническая картина. Дифференциальная диагностика. Физикальное обследование. Методы лабораторных испытаний. Уход. Донованоз. Причина донованозной болезни. Патогенез, клиника, клиническая картина, дифференциальный диагноз.

Лечение микоплазмоза. Пути передачи болезни. Урогенитальная микоплазменная болезнь и ее возбудители. Методы лабораторного исследования. Профилактика. Классификация и диагностика хламидийной инфекции. Клинические признаки урогенитальной хламидийной инфекции.

Смешанные урогенитальные инфекции. Клинические проявления. Диагностика. Общие принципы лечения

Эпидемиология, этиология, патогенез смешанных урогенитальных инфекций. Клиника, диагностика и лечение смешанных урогенитальных инфекций. Клиника, диагностика и лечение. Распространенность, этиология, виды диагностики, особенности клинических проявлений у мужчин и женщин. Уход. Критерии лечения и профилактики. Трихомониаз половой системы. Распространенность, этиология, виды диагностики, особенности клинических проявлений у мужчин, женщин и детей. Воспалительные заболевания кишечника, заднего прохода, половых органов с генитальными микоплазмами. Этиология, эпидемиология, патогенез, клиника, лабораторная диагностика. Лечение, критерии лечения и профилактика.

Цитомегалия (ЦМВ). Возбудителем цитомегалии являются герпесвирусы. Виды цитомегалии.

Диагностика и лечение. Причина вирусных заболеваний половых органов. Инфекции половых органов и мочевыводящих путей. Эпидемиология. Классификация. Диагностика и лечение.

Дерматологические проявления ВИЧ-инфекции. Особенности поражения кожи и слизистых оболочек у лиц, инфицированных ВИЧ: возрастные группы, характер течения, патологические проявления, резистентность к лечению. Инфекционные заболевания кожи при ВИЧ (вирусные, грибковые, бактериальные и паразитарные заболевания кожи) Общими характеристиками грибковых заболеваний при ВИЧ-инфекции являются: а) быстрое накопление с появлением широкого очага на всей коже, б) перманентное течение, в) устойчивость к непрерывному лечению.

Профилактика половых инфекций. Подходы к консультированию и изменению поведения Консультирование и вмешательства по изменению поведения обеспечивают первичную профилактику ЗППП (включая ВИЧ) и предотвращение нежелательной беременности. К ним относятся: всестороннее половое просвещение, профилактика ЗППП и консультирование после тестирования, а также консультирование по вопросам ВИЧ; консультирование по вопросам безопасного секса/снижение риска, пропаганда использования презервативов; вмешательства, направленные на ключевые уязвимые группы, такие как подростки, работники коммерческого секса, мужчины, имеющие половые контакты с мужчинами, и люди, употребляющие наркотики. Барьерные методы.

ЛИТЕРАТУРА

Основная литература:

1. Дерматология / Учебник / Нуралиев М.Д. Душанбе, ПРОМЭКСПО, 2022, 288 с. УДК: 616,5 (075,8) ЛБК: 55,83 (2). Н-87.
2. Пустые болезни / Учебник / Нуралиев М.Д. Душанбе, ПРОМЭКСПО, 2018, 238 стр. . УДК: 616-036,22+616,5 ББК: 55,83 +51,9
3. Дерматология / Учебник Нуралиев М.Д., Носимзода А.М., Достмурадова Ф.М. Душанбе, ПРОМЭКСПО, 2021, 363 стр. УДК: 616,5 (ТДУ) ББК: 55,83 (ТКБ). Н-90
4. Кожные болезни Зоиров П.Т. Душанбе "ТНЕ" 2021, 811 стр.
5. Современное состояние клинической диагностики, социальной реабилитации и профилактики болезни Хансена в Таджикистане / Нуралиев М. Романа Драбик, Касимов А.М., Мухамадиева К.М. // Душанбе, 2019. ЮДММ «ПРОМЕСПО», 150 стр.
6. Кожные и криминальные болезни (тома 1, 2, 3, 4) - Скрипкин Ю.К. - Инструкции для врачей

Дополнительная литература:

1. Абдиева Д.Х. Чесотка у детей в Таджикистане (особенности клиники, течения и лечения). Дисс. Канд. Мед. Наук. М., 1987, 16с.
2. Бакстон П.К. Дерматология. - М.: Бином, 2006. - 176 с.
3. Баткаева Э.А. Избранные лекции по клинической микологии. -2007.
4. Бонифаз Ф., Саул А. //Клин. Дерматовенерология. -2003. - №2.-С. 75-78
5. Бурхонов Ч.Б., Холбеков А.Ч. Гистология. Душанбе, "Олами дониш", 2015, 498 сах.
6. Вульф К., Джонсон Р., Сюрмонд Д. Дерматология по Томасу Фицпатрику: Атлассправочник. - М.: Практика, 2007. - 1252 с.

7. Вялов С.С. Алгоритмы диагностики. - М.: МЕД-пресс-информ, 2010. - 128 с.
8. Дуйко В.В. Лепра в Астрахане. области ФР 2000г.
9. Зоиров П.Т. Бемориҳои пӯст. – Душанбе, 2004с. -225 сах.
10. Зоиров П.Т., Қосимов А.М. Лепра дар Ҷумҳурии Тоҷикистон. – Душанбе, 2005с.
11. Зоиров П.Т., Усмонова Х.Ҷ. Луғати мухтасари бемориҳои пӯст (тоҷикӣ-русӣ-лотинӣ-англисӣ). – Душанбе: Сарредаксияи илмӣи Энциклопедияи тоҷик, 2000. – 106 с.
12. Киямов Ф.А. Актуальные вопросы дерматологии. – Душанбе, 2006. – 216 с.
13. Кубанова А.А., Потекев А.С., Потекаев. Руководство по практической микологии. – Москва, 2001.
14. Машкиллейсон Л.Н. // Инфекционные и паразитарные болезни кожи. – 1960. – М. –С. 257-290.
15. Нуралиев М.Д. Эпидемиология особенности клиники и совершенствование терапии зооантрапозной трихофитии в условиях жаркого климата; дис. канд. мед. наук 2
16. Радионов А.Н. Грибковые заболевания кожи. – Москва, 2000.
17. Рукавишникова В.М.// Микозы стоп. М. 2003, 330 С.
18. Сергеев А.Ю., Сергеев Ю.В. Грибковые инфекции.
19. Талабов М.С. Инфекционные заболевания кожи. – Душанбе 2016, - 384 сах.

"DERMATOVENEROLOGY"

Preface

Healthcare is the national wealth of the country. The protection of public health in our republic is ensured by the activities of a number of state socio-economic institutions and medical measures. The purpose of medical science is the diagnosis, treatment and prevention of infectious diseases of the population.

An important direction of improving public health protection is to improve the activities of sanitary and epidemiological services of the country and increase the role of state sanitary and epidemiological surveillance.

The revival of a nation is, first of all, the revival of its culture. In the VIII-X centuries, the Tajiks reached a high level of development of their spirituality, and it was at this time that they created a favorable base for the development of medical science.

Today, the dermatological branch of the country is under the close attention of the great leader of the nation, the founder of peace and national unity, the President of the Republic of Tajikistan, the respected Emomali Rahmon, the opening of the City Hospital for Skin and Venereological Diseases with modern medical equipment during the period of independence is evidence of this. According to the strategic plan for the reconstruction of medical institutions of the Republic of Tajikistan for 2011-2020, the improvement of medical services for the population and according to modern experience of outpatient and inpatient services for the population of the country are considered important achievements.

Dermatology is the science of skin diseases. She studies the structure and functions of the skin in norm and pathology, the relationship of skin diseases with various pathological conditions of the body, also finds out the causes and

pathogenesis of various dermatoses, develops issues of diagnosis, therapy and prevention of skin diseases. Skin diseases are part of the pathology of the ancient generation of mankind, all stages of its development, sometimes have their own epidemiological characteristics.

Venereology is a science that studies diseases of the genitals. The term venereology comes from the name of Venus, the goddess of love. Sexually transmitted diseases (STDs) occupy a prominent place among inflammatory diseases of the genitourinary system. Their etiology is different, but epidemiology, clinical manifestations, principles of diagnosis, treatment and prevention are similar. The group of sexually transmitted diseases includes herpes, gonorrhoea, trichomoniasis, chlamydia, HIV, etc.

BCG is considered the main cause of reproductive disorders in both men and women. Diseases of the genitourinary system due to BCG increase the possibility of infection with the human immunodeficiency virus (HIV) several times.

The tendency to increase the spread of BCG and its poor screening in the absence of epidemiological control, outdated and often incompetent installations of specialists (venereologists, obstetricians, gynecologists, urologists, sex therapists) in the direction of prevention, diagnosis, treatment and anti-epidemic measures. - epidemic measures lead to consequences, and problems become serious in patients with BCG.

The purpose of the subject "Diseases of the skin and genitals" is to prepare students in accordance with the requirements for independent professional activity and to perform the main tasks: diagnosis, counseling, treatment and prevention in medical institutions of the Republic of Tajikistan. The purpose of teaching dermatovenerology is to know their basics and necessary elements in the daily activities of doctors of various specialties, to use the acquired knowledge and skills in practice.

Introduction

Anatomy, physiology, skin functions. Primary and secondary morphological elements

Skin, general characteristics, epidermis, outer skin and hypodermis, sources of development, functions. Morphofunctional features of the skin of various anatomical areas of the human body. Age, gender and skin structure.

The epidermis. The main types of epidermis cells. Layers of the epidermis, cellular composition. The concept of the keratinization process, its meaning. Cellular regeneration of the epidermis and ideas about its proliferative unit and columnar formation. The system of local immune control of the epidermis (Langerhans and Greenstein cells, lymphocytes), histofunctional characteristics. Epidermal melanocytes, origin, structure and functions. Basement membrane, dermal-epidermal junction.

The original skin or dermis. Nipple and mesh layers, woven composition. Hypoderm. Regional features of the skin: the structure of the "thick" and "thin" skin epidermis, age and sex characteristics of the skin. Skin as an organ of the body. Merkel cells.

Leather goods. Skin glands. Sebaceous and sweat glands (eccrine and apocrine), structure, location, functions. Hair, structure, growth and hair replacement. Nails, development, structure and growth of nails.

Skin function. The action of regulating body temperature. Sensory or sensory action of the skin. The participation of the skin in metabolism.

Skin immunology. The skin is a peripheral organ of the immune system. T- and B-lymphocytes. Forms of manifestation of immunity. Pathology of the brain (immunopathology).

Diagnosis of skin diseases. Primary alternative elements. The main elements of rashes. The primary elements of irtishakh. Secondary signs of skin diseases. The concept of monomorphism and polymorphism.

Pustular skin diseases

Skin disease. The reasons for its occurrence. Acute and chronic acne. Classification of pustular skin diseases. Erysipelas, superficial staphyloiderma, staphylococcal pyoderma in children, sweating and vesiculopustulosis, osteopholliculitis, folliculitis. The usual sycosis. Deep staphyloiderma. Deep folliculitis. Folliculitis and perifolliculitis (Hoffmann's symptom). Streptococcal impetigo.

Etiology, pathogenesis, clinic pustular skin disease. Osteopholliculitis.

Staphylococcal, streptococcal and streptostaphyloidermic diseases. By localization: superficial and deep types of pyoderma. Downstream: acute and chronic. Differential diagnosis of staphylococcal and streptococcal pyoderma. General principles of medical and physiotherapy treatment.

Fungal skin diseases

Fungal skin diseases and their classification: keratomycosis, nodular trichosporia, axillary trichomycosis and erythrasma; dermatophytes: epidermophytia, rubromycosis, trichophytia, microsporia, favus; candidiasis of the skin, mucous membranes and internal organs; deep mycoses (blastomycosis, sporotrichosis, chromamycosis, actinomycosis). Etiology. Pathogenesis. Clinic. Differential diagnosis.

Keratomycosis (pityriasis, erythrasma). Dermatophytia (epidermophytia, rubromycosis). Trichophytia (trichophytia, microsporia, favus). Candidiasis. Mycosis of the hands, feet and trunk, onychomycosis. Biological properties of microorganisms. Distribution and ways of infection. Examination of patients with dermatomycosis: survey (main complaints and their pathogenesis), examination (primary and secondary morphological elements of rashes, forms of fungi), special dermatological studies (diascopy, dermography, clinical studies of fungi, etc.).

Trichophytia, microsporia and favus. Biological characteristics of trichophytes. Distribution and ways of infection. Examination of patients with trichophytia: survey (main complaints and their pathogenesis), examination (primary and secondary morphological elements, localization), special dermatological examination.

Inflammatory skin diseases

General characteristics of inflammatory skin diseases. The reasons, the development of their location. Signs of inflammatory skin diseases. Classification of chronic skin diseases: a. According to morphological characteristics (exudative, proliferative, mixed)

b. By the degree of the disease (mild, moderate, severe); c) by periods (remission, exacerbation); d) by spread (diffusive, regional); d. By the onset of the disease (acute, subacute, chronic). Etiology of the disease. Allergic dermatitis. Actinic reticuloid. Skin itching: common and local Atopic dermatitis: common neurodermatitis and limited neurodermatitis. Itching (scratching). Dermatitis and its types (seborrheic,

simple and chronic, contact of unknown etiology, various etiologies). Pathogenesis and clinical manifestations of inflammatory skin diseases. Diagnosis and treatment.

Etiopathogenesis, dermatitis clinic: simple contact dermatitis, allergic dermatitis, toxicoderma. Diagnostics, principles of complex treatment. Examination of patients with dermatitis: survey (main complaints and their pathogenesis), examination (primary and secondary morphological elements, localization), special dermatological studies (diascopy, dermography, etc.).

Neurodermatosis. Neurodermatitis. Itching. Rashes. Etiopathogenesis, clinic, diagnosis, treatment and prevention Skin itching, types. Atopic dermatitis: causes and mechanisms of development, age groups, primary and secondary morphological elements, special dermatological studies (diascopy, dermography, complex therapy). Clinical analysis of patients.

Chronic skin diseases

Psoriasis. Classification, etiopathogenesis, clinic, differential diagnosis, treatment. Psoriasis: spread, causes and development, genetic manifestations, factors and prognosis. Differential diagnosis. Clinical symptoms, psoriatic triad. Treatment of mild and severe forms. Conducting special dermatological studies (diascopy, dermography, etc.) and psoriatic manifestations. CPL schemes: causes and mechanisms of development, clinical manifestations, diagnostic and therapeutic measures. Conducting special dermatological studies (diascopy, dermography, etc.)

Eczema is a recurrent inflammatory allergic skin disease. Classification of eczema and its types. Description, causes of the disease, pathogenesis. General objective signs of the disease. Differential diagnosis and treatment of eczema. Treatment of patients with eczema. Treatment of eczema with medicinal herbs.

Leprosy, cutaneous leishmaniasis and tuberculosis of the skin

Leprosy (Leprosy). Causes, development, symptoms. Classification, clinical manifestations and types of leprosy (lepromatous, borderline, polar and tuberculous forms), impaired sensitivity, pain and temperature sensitivity. Motor and trophic disorders. Differential diagnosis. Treatment prevention and treatment.

Laboratory diagnostic methods. Organization of the fight against leprosy in Tajikistan. Leprosarium. Cutaneous leishmaniasis etiology, clinical picture anthroponotic type, zoonotic form, diagnosis, differential diagnosis and treatment.

Clinical manifestations of leishmaniasis. Late granulation-ulcerative type, anthroponotic type, acute necrotic zoonotic type. Tuberculosis of the skin (tuberculous lupus, tuberculosis of the skin, collicative tuberculosis). Signs of appendages, localization, type of lion, loss of eyebrows and eyelashes, numbness, special dermatological examination (diascopy, Pospelov's symptom).

Parasitic and infectious skin diseases

Scabies. Skin itching. Classification. Etiopathogenesis. Clinic, diagnosis, treatment, prevention.

Reasons for the spread. The main signs of the scabies process (Gorchakov's symptom, Ardi's symptom, Michaelis' symptom, Caesar's symptom. Diagnostics. A method for diagnosing the scabies process. The method of removing ticks with a needle. General conditions of treatment. Rules for the treatment of patients with scabies.

Pediculosis: classification, etiology, epidemiology and pathogenesis, clinical picture, variety of pediculosis, infectious conditions, epidemiological aspects. Clinic of itching in children. Treatment and prevention of itching.

SKIN VIRAL DISEASES

Viral dermatoses. Classification, etiopathogenesis, clinic, diagnosis.

Viral dermatoses. Etiopathogenesis. Ways of infection: airborne, contact (directly and indirectly through infected objects), transplantation (may cause indirect fetal death or teratogenic effect), transfusion. Provoking factors. Herpes simplex. Clinical manifestations of HSV type 1 and type 2. Classification. Clinical picture. Diagnostics. Antiviral treatment, systemic and external. Shingles (Herpes Zoster). Etiopathogenesis. Clinical manifestations. Antiviral drugs. There are typical and atypical forms of lesion. Principles of treatment. Clinical analysis of patients.

Hereditary skin diseases

Xeroderma is A simple ichthyosis. Serpentine ichthyosis, Congenital ichthyosis and congenital ichthyosis-like erythroderma. Congenital ichthyosis-like Broca's erythroderma. Keratoderma of the palm and soles. Scaly keratoderma of Buschke-Fischer on palms and soles. Secondary and symptomatic keratoderma of the palm and soles. Professional keratodermy. Eczematous keratoderma. Psoriatic keratoderma of the palms and soles. Symptoms of ichthyosis. Course, differential diagnosis of the disease and treatment.

Vesicular dermatoses

Pemphigus. Classification, etiopathogenesis, clinic, diagnosis, differential diagnosis and treatment.

Vulgar pemphigus. Etiopathogenesis. Autoimmune mechanisms of disease development. Clinical manifestations of various forms of true pemphigus. Symptoms of Nikolsky, Asbo-Hansen. Diagnosis of true pemphigus, a cytological method of diagnosis. Intraepidermal arrangement of bladders: suprabasal with true and vegetative and subcorneal or supragranular with true leaf-like and seborrheic vesicles. Placement of class G immunoglobulins in the space of epidermal cells. Diagnostics. Principles of treatment. Clinical analysis of patients.

Sexual infectious diseases

Information about the BCG lighter. Classification of lighters. The causative agent is pale treponema (*Treponema pallidum*). Fire of the first, second and third degree. Fever without clinical symptoms with a positive serological reaction. Innate fire. Premature and overdue fires. The course of measles: the latent period, the first, second and third. Etiology, epidemiology, clinic, differential diagnosis and treatment of shingles. Reinfection and superinfection during outbreaks. Neurosyphilis and its classification. Clinical and laboratory features of the exhaled nerve. Clinical evaluation of the results of serological reactions. Treatment of patients with neurosyphilis Etiology and pathogenesis of syphilis. Information about colorless spirochete according to electron microscopy. Ways of infection. Incubation period, general pathology 1,2,3 and latent periods of syphilis. The problem of immunity. Reinfection and superinfection. Classification of syphilis. Syphilis clinic. Primary syphilis: classification, types of hard chancre, hard atypical chancre, complications. Congenital syphilis (classification, causes, intrauterine and placental syphilis). Syphilis of early childhood (infancy). Differential diagnosis of epidemic and

syphilitic pemphigus. Late congenital syphilis. Reliable and possible symptoms of late syphilis. Features of clinical and serological reactions at different stages of syphilis. Examination of patients with syphilis: survey (main complaints, epidemiological history), examination, serological diagnostic methods for blood serum and non-treponemic tests, isolation and examination for colorless spirochetes.

Gonorrhoea. Etiopathogenesis. Classification. Clinical manifestations. Diagnosis Physical examination. Differential diagnosis. General principles of treatment.

Epidemiology, etiology, pathogenesis of gonorrhoea. Grouping. Gonorrhoea in men. Gonorrhoea in women. Gonorrhoea in pregnant women. Clinic, diagnosis and treatment of gonorrhoea in children. Clinic, diagnosis and treatment of gonorrhoea. Chlamydia infection of the reproductive system. Prevalence, etiology, types of diagnosis, features of clinical manifestations in men and women. Care.

Chlamydia. Etiopathogenesis. Classification. Clinical manifestations. Diagnosis Differential diagnosis. General principles of treatment.

Epidemiology, etiology, pathogenesis of chlamydia. Grouping. Clinic, diagnosis and treatment of gonorrhoea in children. Clinic, diagnosis and treatment of gonorrhoea. Chlamydia infection of the reproductive system. Prevalence, etiology, types of diagnosis, features of clinical manifestations in men and women. Care. Criteria for treatment and prevention. Trichomonas infection of the genitourinary system. Prevalence, etiology, classification, types of diagnosis, features of clinical manifestations in men, women and children, treatment. Inflammatory diseases of the genital tract with genital mycoplasmas. Etiology, epidemiology, pathogenesis, clinic, laboratory diagnostics. Treatment, treatment criteria and prevention.

Bacterial vaginosis Clinical picture. Differential diagnosis. Care.

Candidiasis of the urinary and genital tracts. Classification. Clinical picture. Differential diagnosis. Physical examination. Methods of laboratory tests. Care. Donovanosis. The cause of donovanous disease. Pathogenesis, clinic, clinical picture, differential diagnosis.

Treatment of mycoplasmosis. Ways of transmission of the disease. Urogenital mycoplasma disease and its pathogens. Methods of laboratory research. Prevention. Classification and diagnosis of chlamydia infection. Clinical signs of urogenital chlamydia infection.

Mixed urogenital infections. Clinical manifestations. Diagnostics. General principles of treatment

Epidemiology, etiology, pathogenesis of mixed urogenital infections. Clinic, diagnosis and treatment of mixed urogenital infections. Clinic, diagnosis and treatment. Prevalence, etiology, types of diagnosis, features of clinical manifestations in men and women. Care. Criteria for treatment and prevention. Trichomoniasis of the reproductive system. Prevalence, etiology, types of diagnosis, features of clinical manifestations in men, women and children. Inflammatory diseases of the intestine, anus, genitals with genital mycoplasmas. Etiology, epidemiology, pathogenesis, clinic, laboratory diagnostics. Treatment, treatment criteria and prevention.

Cytomegaly (CMV). The causative agent of cytomegaly is herpesviruses. Types of cytomegaly.

Diagnosis and treatment. The cause of viral diseases of the genitals. Infections of the genitals and urinary tract. Epidemiology. Classification. Diagnosis and treatment.

Dermatological manifestations of HIV infection. Features of skin and mucous membrane lesions in people infected with HIV: age groups, the nature of the course, pathological manifestations, and resistance to treatment. Infectious skin diseases in HIV (viral, fungal, bacterial and parasitic skin diseases) Common characteristics of fungal diseases in HIV infection are: a) rapid accumulation with the appearance of a wide focus on the entire skin, b) permanent course, c) resistance to continuous treatment. Prevention of sexual infections. Counseling and Behavior Change Approaches Counseling and behavior change interventions provide primary prevention of STDs (including HIV) and prevention of unwanted pregnancy. These include: comprehensive sex education, STD prevention and post-test counseling, as well as HIV counseling; safe sex/risk reduction counseling, condom use advocacy; interventions targeting key vulnerable groups such as adolescents, commercial sex workers, men who have sex with men, and people who use drugs. Barrier methods.

Literature

Main literature:

1. Dermatology / Textbook / Nuraliev M.D. Dushanbe, PROMEXPO, 2022, 288 p. UDC: 616.5 (075.8) LBK: 55.83 (2). N-87.
2. Empty diseases / Textbook / Nuraliev M.D. Dushanbe, PROMEXPO, 2018, 238 p. UDC: 616-036,22+616.5 BBK: 55.83 +51.9
3. Dermatology / Textbook Nuraliev M.D., Nosimzoda A.M., Dostmuradova F.M. Dushanbe, PROMEXPO, 2021, 363 p. UDC: 616.5 (TDU) BBK: 55.83 (TKB). H-90
4. Skin diseases Zoirov P.T. Dushanbe "TNE" 2021, 811 p.
5. The current state of clinical diagnosis, social rehabilitation and prevention of Hansen's disease in Tajikistan / Nuraliev M. Roman Drabik, Kasimov A.M., Mukhamadieva K.M. // Dushanbe, 2019. YUDMM "PROMESPO", 150 p.
6. Skin and criminal diseases (volumes 1, 2, 3, 4) - Skripkin Yu.K. - Instructions for doctors

Additional literature:

1. Abdieva D.H. Scabies in children in Tajikistan (information about clinics, methods and treatments). Diss. Cand. Med. M., 1987, 16C.
2. Buxton P.K. Dermatology. - M.: Binom, 2006. - 176 P.
3. Batkaeva E.A. Selected lectures on clinical mycology. -2007.
4. Boniface F. Saul A. // Klin. Dermatology. -2003. - №2.- S 75-78
5. Burkhanov J.B. Holbekov A.J. Histology. Dushanbe, "The world of knowledge", 2015, 498 p.
6. Wolf K. Johnson R., Tsurmond D. Dermatology according to Thomas Fitzpatrick: Atlas. - M.: Praktika, 2007. - 1252 P.
7. Vyalov S.S. Diagnostic algorithms. - M.: Med-Inform Press, 2010. - 128 p.
8. Duiko V.S. Leprosy in Astrakhan. Irradiation of the Russian Federation 2000
9. Zoirov P.T. Skin diseases. - Monday, 2004c. -225 p.
10. Zoirov P.T., Kosimov A.M. Leprosy in the Republic of Tajikistan. - Monday, 2005c.
11. Zoirov P.T., Usmanova H.J. Brief information about skin diseases (Tajik-Russian-Latin-English). - Dushanbe: the main scientific center of the Tajik Encyclopedia, 2000. - 106 P.
12. Kiyamov F.A. Actual dermatological causes. - Dushanbe, 2006-216. P.

13. Kubanova A.A., Potekov A.S., Potekaev. Guide to practical mycology. – Moscow, 2001.
14. Mashkilleyson L.N. // Infectious and parasitic skin diseases. – 1960. – М. –S. 257-290.
15. Nuraliev M.D. Epidemiology, clinical features and improvement of therapy for zoonanthrapanous trichophytosis in hot climates; dis. Ph.D. honey. Sciences 2
16. Radionov A.N. Fungal skin diseases. – Moscow, 2000.
17. Rukavishnikova V.M. // Mycoses of the feet. М. 2003, 330 S.
18. Sergeev A.Yu., Sergeev Yu.V. Fungal infections.
19. Talabov M.S. Infectious skin diseases. – Dushanbe 2016, - 384 pages.

«ТИББИ СУДӢ»

Пешгуфтор

Илми тибби судӣ ба мазмун ва рушди босуботи илмҳои ҷамъиятӣ ва табиӣ, ҷанҳои назариявӣ ва амалии тиббӣ асос ёфтааст. Таъмини тибби судӣ пешбинӣ менамояд, ки ҳар як мутахассис новобаста аз ихтисоси интиҳобкарда ва кори иҷро карда бояд барои иҷрои вазифаҳои коршиноси тибби судӣ омода бошад, ҷунки инро қонунгузори мурофиявӣ талаб менамояд. Иҷрои вазифаҳои мутахассиси тибби судӣ қарзи давлатии ҳар як табиб аст.

Тибби судӣ дар мубориза алайҳи ҷиноятҳои зидди ҳаёт ва саломатӣ, дар пешгирии маъюбшавӣ, захролудшавӣ, марги нобахангом, инчунин тақмили тандурустӣ аҳамияти муҳими ҷамъиятӣ пайдо мекунад.

Мақсади омӯзонидани ҷан барои донишҷӯён аз васеъ гардонидани доираи фаҳмиши онҳо роҷеъ ба асосҳои назариявӣ ва методологии илми тиббӣ судӣ ва психиатрияи судӣ, намуд ва усулҳои тадқиқотӣ тиббӣ, тартиби таъин намудани экспертизаҳои тиббӣ, баҳогузори далелҳои шайъии биологӣ, баланд бардоштани маҳорати саволгузори мавриди таъин намудани экспертизаҳои тиббӣ мавриди ҷиноятҳои алоҳида, шиносӣ бо вазифаҳои илми тибби судӣ, истифодаи ҳулосаи экспертизаи тиббӣ дар раванди тафтишот ва суд ҳамчун далел, дар робита бо ин ташаккул ва инкишоф додани қобилияту маҳорати касбии донишҷӯ ҷангоми ширкат варзидан дар сӯҳбату музокираҳо, семинарҳо, конференсу симпозиумҳои ба масъалаҳои гуногуни соҳа бахшидашуда иборат мебошад.

Ривочу равнақи илми тиббӣ судӣ низ барои ба роҳ мондани усулҳои нави тадқиқотӣ, баҳри пурра, ҳамаҷониба, объективона ва илман асоснок намудани ҳулосаҳои экспертизаи тиббӣ, ки яке аз далелҳои бозътимоди парванда ба ҳисоб мераванд, талаботи замон мебошад, ки дар ин асно барномаи таълимӣ низ бояд мутобиқ ба дастрасҳои илмии муосир мукамал гардад. Дар ин асно барномаи таълимии мазкур мураттаб гардидааст.

Муқаддима. Нақши тибби судӣ дар соҳаи тандурустӣ.

Ҷанни тибби судӣ. Мундариҷаи тибби судӣ. Ҳатмӣ гузаронидани экспертизаи тибби судӣ. Ҳуқуқ, вазифа ва ўҳдадори коршиноси тибби судӣ. Санҷиши тибби судӣ дар ҷараёни тафтишоти қаблӣ. Санҷиши тибби судӣ дар ҷараёни тафтишоти судӣ. Сохтори экспертизаи тибби судӣ дар ҚТ. Ҳуҷҷатгузори дар тибби судӣ. Ҳуқуқвайронкунии қормандони тиб. Тартиби тафтиши экспертизаи тиббиву судӣ дар ҳусуси қормандони соҳаи тиб.

Танатология дар тибби судӣ.

Аҳамияти тибби судии ҳолати сакарот. Фаҳмиш дар хусуси сабаби марг. Таснифи тибби судии марг. Аломатҳои назарраси марг. Аломатҳои дастраси марг. Тағйиротҳои аввалина дар марг. Тағйиротҳои деринаи марг. Аҳамияти тибби судии аломатҳои марг. Консерватсияи сунъӣ ва табиӣи часад. Эксгуматсия.

Қароҳатбини аз яроқи оташфишон.

Яроқҳои оташфишони ҷангӣ дар тибби судӣ. Механизми таъсири тирҳо аз яроқи оташфишон. Намудҳои таъсири тир. Омилҳои иловагии тирпаронӣ. Намудҳои ҷӯйбори захми аз таъсири тир пайдо шуда. Таъхиси доромад ва баромади ҷӯйбори захми аз таъсири тир ба вучуд омада. Муайян намудани масофаи тирпаронӣ. Равиши самти ҷӯйбори захм. Захмҳои аз таъсири тир ба амал омадаи устухонҳои паҳм ва найчашакл. Захмҳои ҳангоми тарқиш ба амал омада.

Вайроншавии саломатӣ ва марг аз таъсири осебият.

Намудҳои травматизм ва хусусияти тибби судии онҳо. Таснифи осебҳо аз рӯи намуди олот ва тарзи гирифтани қароҳат. Сабаб ва механизми марг ҳангоми гирифтани осеб. Дараҷаи зарар ба саломатӣ. Қароҳатҳое ки аз таъсири ашёҳои кунду саҳт ба вучуд омадаанд ва аҳамияти тибби судии онҳо. Қароҳатҳое ки аз таъсири ашёҳои тез ба вучуд омадаанд. Аҳамияти тибби судии қароҳатҳое, ки аз таъсири ашёҳои тез, кунду саҳт ва ҳаландаю бурранда ба вучуд омадаанд.

Буғикунии механикӣ.

Маълумоти умумии равиши буғикунии механикӣ, нишонаҳои он пеш аз марг ва аломатҳои он дар часад. Таснифи тибби судии буғикунии механикӣ. Буғикунӣ ҳангоми фишор оварӣ. Ба дор овехтан ва буғикунӣ бо ҳалқа. Нишонаҳои пеш аз марг будаи ҷӯяки странгулятсионӣ. Фишон овардан бо дастон ва нишонаҳои ин намуди буғикунӣ. Фишороварӣ бо қафаси сина ва шикам ва механизми марг аз ин намуди буғикунӣ. Буғишавӣ ҳангоми маҳкам кардани роҳҳои нафас. Фарқшавӣ дар об. Усулҳои лаборатории муайян намудани фарқшавӣ. Марг дар об. Муайян намудани давомнокии часад дар об.

Осебҳои аз таъсири нурҳои ионӣ.

Нурҳои гуногун ҳамавақт таъсири худро ба организми зинда мерасонанд. Яке аз намудҳои зудтаъсиркунанда ин нурҳои ионӣ мебошад. Ба нурҳои ионӣ дохил мешавад:

1. Нурҳои рентгенӣ.
2. Гамма нурҳо.
3. Нейтронҳо.
4. Электронҳо.
5. Протонҳо.
6. Ионҳои вазнин.

Токсикологияи тибби судӣ.

Шароитҳои таъсири заҳр. Таъсири заҳр ба организми инсон. Роҳҳои даромад ва баромади заҳр аз организм. Таъхиси тибби судии заҳролудшавӣ. Усулҳои таъхиси заҳролудшавӣ. Аниқ кардани сарчашмаи заҳролудшавӣ. Хусусияти азназаргузаронии ҷои ҳодиса ҳангоми заҳролудшавӣ. Хусусияти кушодани часад ҳангоми гумон бурдан аз заҳролудшавӣ. Заҳролудшавӣ аз таъсири сирко. Заҳролудшавӣ аз таъсири ишқорҳо. Заҳролудшавӣ аз таъсири

спирти этил. Таснифи тибби судии захролудшавии ғизой. Ташхиси тибби судӣ ва пешгирии захролудшавӣ.

Ташхиси тибби судии чабрдида, гумонбаршуда ва дигар ашхосон.

Сабаб ва мақсади муоинаи тибби судии чабрдидагон. Хусусиятҳои шаҳодаткунонӣ. Муайян намудани дараҷаи зарар ба саломатӣ. Муайян намудани гум кардани қобилияти корӣ. Ташхиси тибби судии ҳолати саломатӣ. Ташхиси тибби судии ҳолатҳои баҳсии алоқаи чинсӣ: Муайян намудани чинсият, ба балоғат расидан. Ташхиси тибби судӣ барои равшани андохтан ҳангоми таҷовуз ба номус. Муайян намудани вайроншавии пардаи бакорат ва вақти вайроншавии он. Ташхиси тибби судӣ дар хусуси таҷовуз ба номус.

Муоинаи далелҳои шайъӣ.

Аҳамияти ташхиси тибби судӣ барои кушодани ҷиноят. Нақши қоршиноси тибби судӣ барои равшани андохтани далелҳои шайъӣ дар ҷойи ҳодиса. Мусодира, ҷобачокуни ва ирсол намудани далелҳои шайъӣ барои муоина. Муоинаи хун. Усулҳои муосири муайян намудани доғи нутфа. Ташхиси тибби судӣ ҳангоми баҳси падариву фарзандӣ.

Марг аз таъсири омилҳои физикӣ.

Ҷароҳат аз таъсири барқ. Сабаб ва механизми марги аз таъсири барқ ба амал омада. Ташхиси тибби судии марги аз таъсири барқ ба амал омада. Ташхиси тибби судии марги аз таъсири раду барқ ба амал омада. Сухтагӣ ва ташхиси тибби судии он. Марге, ки дар натиҷаи сухтагӣ ба амал омадааст. Сабаб ва нишонаҳои марге, ки дар натиҷаи сухтагӣ ба амал омадааст. Ташхиси тибби судии ҷасаде, ки ҳангоми аланга пайдо шудааст. Таъсири пеш аз марг ва баъди маргии оташ. Таъсири ҳарорати паст. Аломатҳои ҷасади аз таъсири ҳарорати паст ба амал омада.

Ташхиси тибби судӣ ҳангоми захролудшавӣ бо захрҳои гуногун ва таъсири онҳо ба организми одам.

Мафҳуми захр ва захролудшавӣ. Шароитҳои таъсири захр. Таъсири захр ба организми инсон. Роҳҳои даромад ва баромади захр аз организм. Ташхиси тибби судии захролудшавӣ. Усулҳои ташхиси захролудшавӣ. Аниқ кардани сарчашмаи захролудшавӣ. Хусусияти азназаргузаронии ҷойи ҳодиса ҳангоми захролудшавӣ. Хусусияти кушодани ҷасад ҳангоми гумон бурдан аз захролудшавӣ. Захролудшавӣ аз таъсири сирко. Захролудшавӣ аз таъсири ишқорҳо. Захролудшавӣ аз таъсири спирти этил. Таснифи тибби судии захролудшавии ғизой. Ташхиси тибби судӣ ва пешгирии захролудшавӣ.

Осеб аз нақлиёти гуногун. Ташхиси тибби судӣ гузаронидан.

Якчанд намуди осеби нақлиётиро ҷудо мекунанд: мошингард, оҳангард, мотосикл, ҳавопаймо. Яке аз намуди паҳншуда ин намуди мошингард мебошад. Якчанд раванди дар ташхиси тибби судӣ паҳншударо дида мебароем. 1.Осеб дар дохили мошин. 2.Фишориши бадан бо мошин. 3. Гузаштани мошин аз болои одам.

Ташхиси тибби судии мӯйҳо, хучайраҳо, узвҳо ва бофтаҳои одам.

Барои ташхиси тибби судӣ гузаронидан оби манӣ гирифта мешавад барои намудҳои гуногуни издивоҷ. Оби даҳон, оби бинӣ, пешоб, арақи бадан, мӯй, хун гирифта мешаванд.

Ташхиси ҳасади навзодон.

Мафҳуми бачакушӣ. Намудҳои бачакушӣ. Нишонаҳои навзодӣ. Нишонаҳои расидагӣ. Усулҳои муайян намудани тифли расида таваллудшуда. Муайян намудани давомнокии дохилибатнии чанин. Сабабҳои марги тифли навзод.

Марги нобахангом.

Мақсад ва сабабҳои ташхиси тибби судии марги нобахангом. Шароитҳои, ки барои фарорасии марги нобахангом, аз бемориҳои дилу рағҳо, системаи асаб, системаи нафасгирӣ ва системаи ҳозима мусоидат мекунад. Хусусиятҳои хоси муоинаи тиббию судии марге, ки ногаҳон фаро расидааст. Аломатҳои морфология, ки аз норасогии шадиди кори дил ва сактаи дил ба вучуд меоянд.

Муоина ва кушодани ҳасад.

Усул ва равиши муоинаи ҳасад. Муоинаи зохирии ҳасад. Муайян намудани вақти фарорасии марг. Усулҳои кушодани ҳасад. Эксгуматсия.

АДАБИЁТҲО

Адабиёти асосӣ:

1. Пиголкин Ю.И., Богомолов В.Д. Судебная медицина. - Москва, 2002.
3. Бабаханян Р.В., Владимиров В.Ю., Исаков В.Д. и др. Газовое ствольное оружие самообороны. Криминалистические и судебно-медицинские аспекты. - Санкт-Петербург, 1997.
4. Бедрин Л.М., Литвак А.С. Построение и обоснование выводов при судебно-медицинской экспертизе трупа. - Кишинев, 1983.
5. Ботезату Г.А., Мутой Г.Л. Асфиксия. - Кишинев, 1983.
6. Громов А.П. Курс лекций по судебной медицине. 1970. 8. Десятое В.П. Смерть от переохлаждения организма. - Томск, 1977.
7. Исаков В.Д., Бабаханян Р.В., Матышев А.А. и др. Судебно-медицинская экспертиза взрывной травмы. Санкт-Петербург, 1997.
8. Крюков В.Н. Механика и морфология переломов. - М., «Медицина», 1986.

Адабиёти иловагӣ:

1. Крюков В.Н., Буромский И.В., Николаев Б.С. Практикум по судебной медицине и тестовый контроль. - Москва, 1998.
2. Клевно В. А. Морфология и механика разрушения ребер. - Барнаул, 1994.
3. Молчанов В.И., Попов В.Л., Калмыков К.Н. Огнестрельные повреждения и их судебно- медицинская экспертиза, 1990.

4. Марченко М.И., Кононенко В.И. Практическое руководство по судебной энтомологии. Харьков, 1991.
5. Мельников В. С. Вопросы теории заключения судебно-медицинского эксперта. - Киров, 1996.
6. Молин Ю.А. Судебно-медицинская экспертиза повешения. - Санкт-Петербург: НПО «Мир и семья-95», 1996.
7. «Диагностика механизмов и морфология переломов при тупой травме скелета», Новоси-бирск, «Наука», 1996.
8. Судебно-медицинская травматология. - М., «Медицина», 1977.
9. Хохлов В.В. Судебно-медицинская экспертиза тяжести вреда здоровья. - Смоленск, 1997.
10. Волков В.Н., Латий АВ. Судебная медицина. - Москва, 2000.

«СУДЕБНАЯ МЕДИЦИНА»

Предисловие

Судебная медицина — особый раздел медицины, который занимается применением медицинских и других знаний из области естественных наук для нужд органов правопорядка и юстиции. Судебная медицина представляет собой специальную медицинскую науку, систему научных знаний о закономерностях возникновения, способах выявления, методах исследования и оценки медицинских фактов, служащих источником доказательств при проведении расследования, предусмотренного законом. Например, проведение судебно-медицинских экспертиз помогает не только определить причину внезапной смерти или найти преступника, но и установить отцовство, степень родства, а также подробно исследовать любые биологические следы.

Судебная медицина — это отрасль медицины, которая представляет собой систему научных знаний, методик исследования и экспертной оценки фактов (объектов, процессов, явлений), на основе которой решаются вопросы медико-биологического характера, возникающие в деятельности работников правоохранительных органов в процессе судопроизводства, и некоторые конкретные задачи практического здравоохранения.

Целью преподавания судебной медицины является обучение студентов теоретическим и практическим основам судебной медицины, а также формирование у них клинического мышления и врачебного поведения в объеме, необходимом для успешного выполнения врачом профессиональных задач, как применительно к судебно-следственной практике, так и в сфере здравоохранения.

В процессе изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы следующие знания: организационно-процессуальные основы судебно-медицинской службы в РФ; формы участия судебно-медицинского эксперта и врача эксперта в работе судебно-следственных органов; пределы компетенции судебно-медицинского эксперта при экспертизе живых лиц и трупов в случае насильственной смерти, подозрения в применении насилия или при других обстоятельствах, обуславливающих необходимость производства исследования в судебно-медицинском порядке; случаи обязательного назначения судебно-медицинской экспертизы. Наиболее тесно судебная медицина связана с патологической анатомией, патологической физиологией, клинической токсикологией, акушерством и гинекологией. Из

числа немедицинских специальностей – криминалистикой, уголовным и гражданским правом и процессом.

Введение

Предмет, задачи и содержание судебной медицины.

Понятие судебной медицины. Система предмета судебной медицины. Объекты и методы судебно-медицинской экспертизы. Организация службы в РТ. Процессуальные основы судебно-медицинской экспертизы. Виды экспертиз. Судебно-медицинская документация. Порядок составления заключения. Предмет и задачи судебной медицины. Методы исследования в судебной медицине. Процессуальный порядок производства судебно-медицинской экспертизы по уголовным делам.

Процессуальный порядок производства судебно-медицинской экспертизы по гражданским делам. Организация судебно-медицинской службы в РТ. Классификация медицинских экспертиз. Основные отличия судебных экспертиз от несудебных экспертиз. Правовой статус эксперта. Правовой статус специалиста. Основные отличия эксперта от специалиста.

Судебно-медицинская экспертиза трупа.

Учение о смерти. Трупные явления: трупные пятна, мышечное окоченение, охлаждение трупа, трупное высыхание, аутолиз, гниение. Участие врача в следственных действиях. Оценка экспертного заключения следователем и судом. Умирание и смерть. Ранние изменения в трупе. Поздние изменения в трупе. Методы установления давности наступления смерти.

Понятие о гипоксии и механической асфиксии, классификация

Повешение, удушение петлёй, удушение руками, закрытие отверстия рта и носа, компрессионная асфиксия, обтурационная асфиксия, закрытие дыхательных путей инородным телом, закрытие дыхательных путей сыпучими материалами, закрытие дыхательных путей пищевыми массами. Особенности судебно-медицинского исследования трупа при механической асфиксии. Утопление. Судебно-медицинское исследование трупа при механической асфиксии. Виды асфиксий. Особенности исследования трупов при самоповешении и удушении.

Повреждения на трупе при закрытии наружных дыхательных путей твердым и мягким материалом. Особенности исследования трупов при утоплении. Особенности исследования трупа на месте его обнаружения. Судебно-медицинское исследование трупа.

Действие высокой и низкой температуры.

Действие технического и природного электричества

Судебно-медицинская экспертиза повреждений и трупов лиц погибших от факторов высокой, низкой температуры от действия электричества, высокого и низкого барометрического давления сложна, ввиду того, что эксперту, проводившему исследование необходимо обнаружить как при наружном, так, и при внутреннем исследовании морфологические признаки, которые указывали бы, на данный вид воздействия.

Основными повреждениями при воздействии факторов высокой температуры, являются термические ожоги 4 степеней, при воздействии фактора низкой температуры отморожения, при поражении электричеством – электрометка.

Знание основных и дополнительных признаков вышеперечисленных воздействий позволяет уже на первых этапах расследования определиться в направлениях и объеме следственных действий.

Тупая травма

Повреждения, причиняемые тупыми предметами.

Классификация тупых твёрдых предметов. Механизм образования и виды повреждения. Транспортная травма. Виды. Судебно-медицинская экспертиза автомобильной травмы. Повреждения, причиняемые пешеходу при наезде автотранспортного средства. Повреждения, причиняемые внутри транспортного средства. Особенности исследования одежды и трупа при авто-травме. Осложнения тупой травмы. -Судебно-медицинская экспертиза трупа при тупой травме. Повреждения, причиняемые тупыми предметами. Осложнения после причинения тупой травмы. Судебно-медицинская экспертиза при авто-травме.

Характерные и специфические повреждения при авто-травме. ЗО. Виды авто-травм. Повреждения, причиняемые железнодорожным транспортом

Острая травма.

Повреждения, причиняемые острыми орудиями. Понятия и классификация острых предметов. Резаная рана. Колото-резаная рана. Колотая рана. Рубленая рана. Особенности судебно-медицинского исследования трупа при острой травме. Осложнения острой травмы. Особенности осмотра места происшествия и трупа на месте его обнаружения при острой травме. Судебно-медицинская экспертиза острой травмы. Повреждения, причиняемые колюще-режущими, режущими, колющими орудиями. Морфологические особенности. Осложнения при причинении ранений колюще-режущими предметами.

Судебно-медицинская экспертиза огнестрельных повреждений.

Механизм выстрела. Повреждающие и дополнительные факторы выстрела. Особенности судебно-медицинского исследования трупа при огнестрельной травме. Осложнения огнестрельной травмы. Особенности осмотра места происшествия и трупа на месте его обнаружения при огнестрельной травме. Повреждения при выстреле в упор, с близкой и с неблизкой дистанции. Огнестрельные повреждения: понятие, классификация. Повреждающие факторы выстрела и их характеристика. Повреждение при выстрелах с близкой дистанции. Повреждение при выстрелах с неблизкой дистанции. Судебно-медицинская экспертиза трупа при огнестрельных повреждениях. Освидетельствование и судебно-медицинская экспертиза живых лиц при огнестрельных повреждениях. Методы исследования огнестрельных повреждений.

Отравления

Классификация. Методы введения. Особенности судебно-медицинского исследования трупа при различных видах отравления. Особенности осмотра места происшествия и трупа на месте его обнаружения при отравлениях.

Отравления наркотическими веществами. Отравления алкоголем и суррогатами алкоголя. Отравления угарным газом. Отравления кислотами и щелочами. Небактериальные и бактериальные пищевые отравления. Ядовитые вещества: понятие, классификация. Принципы распознавания отравления человека.

Судебно-медицинское исследование трупа при отравлении, подозрении на отравление. Судебно-медицинское освидетельствование потерпевшего при отравлениях. Экспертиза алкогольного опьянения. Критерии и степени алкогольного опьянения.

Медико-биологические аспекты алкогольной и наркотической интоксикации. Экспертиза алкогольной и наркотической интоксикации при исследовании трупа. Качественные и количественные методы определения алкоголя.

ЛИТЕРАТУРА

Основная литература:

1. Пиголкин Ю.И., Богомолов В.Д. Судебная медицина. - Москва, 2002.
3. Бабаханян Р.В., Владимиров В.Ю., Исаков В.Д. и др. Газовое ствольное оружие самообороны. Криминалистические и судебно-медицинские аспекты. - Санкт-Петербург, 1997.
4. Бедрин Л.М., Литвак А.С. Построение и обоснование выводов при судебно-медицинской экспертизе трупа. - Кишинев, 1983.
5. Ботезату Г.А., Мутой Г.Л. Асфиксия. - Кишинев, 1983.
6. Громов А.П. Курс лекций по судебной медицине. 1970. 8. Десятое В.П. Смерть от переохлаждения организма. - Томск, 1977.
7. Исаков В.Д., Бабаханян Р.В., Матышев А.А. и др. Судебно-медицинская экспертиза взрывной травмы. Санкт-Петербург, 1997.
8. Крюков В.Н. Механика и морфология переломов. - М., «Медицина», 1986.

Дополнительная литература:

1. Крюков В.Н., Буромский И.В., Николаев Б.С. Практикум по судебной медицине и тестовый контроль. - Москва, 1998.
2. Клевно В. А. Морфология и механика разрушения ребер. - Барнаул, 1994.
3. Молчанов В.И., Попов В.Л., Калмыков К.Н. Огнестрельные повреждения и их судебно- медицинская экспертиза, 1990.
4. Марченко М.И., Кононенко В.И. Практическое руководство по судебной энтомологии. Харьков, 1991.
5. Мельников В. С. Вопросы теории заключения судебно-медицинского эксперта. - Киров, 1996.
6. Молин Ю.А. Судебно-медицинская экспертиза повешения. - Санкт-Петербург: НПО «Мир и семья-95», 1996.
7. «Диагностика механизмов и морфология переломов при тупой травме скелета», Новосибирск, «Наука», 1996.
8. Судебно-медицинская травматология. - М., «Медицина», 1977.
9. Хохлов В.В. Судебно-медицинская экспертиза тяжести вреда здоровью. - Смоленск, 1997.
10. Волков В.Н., Латий А.В. Судебная медицина. - Москва, 2000.

"FORENSIC MEDICINE"

Preface

Forensic medicine is a special branch of medicine that deals with the application of medical and other knowledge from the field of natural sciences for the needs of law enforcement and justice. Forensic medicine is a special medical science, a system of scientific knowledge about the patterns of occurrence, methods of detection, and methods of research and assessment of medical facts that serve as a source of evidence during the investigation provided for by law. For example, conducting forensic medical examinations helps not only determine the cause of sudden death or find the criminal, but also establish paternity, degree of relationship, and also examine in detail any biological traces.

Forensic medicine is a branch of medicine, which is a system of scientific knowledge, research methods and expert assessment of facts (objects, processes, phenomena), on the basis of which issues of a medical and biological nature that arise in the activities of law enforcement officials in the legal process are resolved, and some specific tasks of practical healthcare.

The purpose of teaching forensic medicine is to train students in the theoretical and practical foundations of forensic medicine, as well as to develop in them clinical thinking and medical behavior to the extent necessary for the successful performance of professional tasks by a doctor, both in relation to forensic investigative practice and in the field of healthcare.

In the process of studying the discipline, students should develop the following knowledge: organizational and procedural foundations of the forensic medical service in the Republic of Tatarstan; forms of participation of a forensic medical expert and a doctor expert in the work of judicial investigative bodies; the limits of the competence of a forensic expert when examining living persons and corpses in the event of a violent death, suspicion of violence, or under other circumstances that necessitate the examination in a forensic manner; cases of mandatory appointment of a forensic medical examination. Forensic medicine is most closely associated with pathological anatomy, pathological physiology, clinical toxicology, obstetrics and gynecology. Among non-medical specialties - criminology, criminal and civil law and procedure.

Introduction

Subject, tasks and content of forensic medicine.

The concept of forensic medicine. System of the subject of forensic medicine. Objects and methods of forensic medical examination. Organization of service in the Republic of Tatarstan. Procedural foundations of forensic medical examination. Types of examinations. Forensic documentation. The procedure for drawing up a conclusion. Subject and tasks of forensic medicine. Research methods in forensic medicine. Procedural procedure for conducting forensic medical examinations in criminal cases.

Procedural procedure for conducting a forensic medical examination in civil cases. Organization of forensic medical service in the Republic of Tatarstan. Classification of medical examinations. The main differences between forensic examinations and non-judicial examinations. Legal status of the expert. Legal status of a specialist. The main differences between an expert and a specialist.

Forensic medical examination of a corpse.

The teaching of death. Cadaveric phenomena: cadaveric spots, muscle rigor, cooling of the corpse, cadaveric desiccation, autolysis, putrefaction. Participation of a doctor in investigative actions. Evaluation of the expert opinion by the investigator and the court. Dying and death. Early changes in the corpse. Late changes in the corpse. Methods for establishing the duration of death.

The concept of hypoxia and mechanical asphyxia, classification

Hanging, strangulation with a noose, strangulation with hands, closure of the mouth and nose, compression asphyxia, obstructive asphyxia, closure of the airways with a foreign body, closure of the airways with bulk materials, closure of the airways with food masses. Features of forensic medical examination of a corpse with mechanical asphyxia. Drowning. Forensic medical examination of a corpse with mechanical asphyxia. Types of asphyxia. Features of the study of corpses during self-hanging and strangulation.

Damage to a corpse when the external respiratory tract is closed with hard and soft material. Features of the study of corpses after drowning. Peculiarities of examining a corpse at the site of its discovery. Forensic examination of a corpse.

Effect of high and low temperature.

Effect of technical and natural electricity

Forensic medical examination of injuries and corpses of persons who died from factors of high, low temperature from the action of electricity, high and low barometric pressure is complex, due to the fact that the expert who conducted the study needs to detect, both during external and internal examination, morphological signs that would indicate this type of impact.

The main injuries when exposed to high temperature factors are thermal burns of 4 degrees, when exposed to a low temperature factor, frostbite, and when exposed to electricity - electrocution. Knowledge of the main and additional signs of the above-mentioned influences allows already at the first stages of the investigation to determine the directions and scope of investigative actions.

Blunt trauma

Damage caused by blunt objects.

Classification of blunt hard objects. Mechanism of formation and types of damage. Transport injury. Kinds. Forensic medical examination of automobile injury. Damage caused to a pedestrian when a vehicle collides. Damage caused inside the vehicle. Features of the study of clothing and corpses in auto trauma. Complications of blunt trauma. -Forensic medical examination of a corpse in case of blunt trauma. Damage caused by blunt objects. Complications after blunt trauma. Forensic medical examination in case of auto injury. Characteristic and specific damage in auto trauma. ZO. Types of auto injuries. Damage caused by rail transport

Acute injury.

Damage caused by sharp instruments. Concepts and classification of sharp objects. Incised wound. Stab wound. Puncture wound. Chopped wound. Features of forensic medical examination of a corpse in acute trauma. Complications of acute trauma. Features of examining the scene of the incident and the corpse at the place of its discovery in case of acute injury. Forensic medical examination of acute

trauma. Damage caused by piercing, cutting, piercing instruments. Morphological features. Complications when wounds are caused by piercing objects.

Forensic medical examination of gunshot injuries.

Shot mechanism. Damaging and additional factors of the shot. Features of forensic medical examination of a corpse with gunshot injury. Complications of gunshot injury. Features of examining the scene of the incident and the corpse at the place of its discovery in case of gunshot injury. Damage when shot at point-blank range, at close or at short range. Gunshot injuries: concept, classification. Damaging factors of a shot and their characteristics. Damage from close range shots. Damage caused by shots from close range. Forensic medical examination of a corpse with gunshot injuries. Certification and forensic medical examination of living persons with gunshot injuries. Methods for studying gunshot injuries.

Poisoning

Classification. Methods of administration. Features of forensic medical examination of a corpse in various types of poisoning. Features of examining the scene of the incident and the corpse at the place of its discovery in case of poisoning. Poisoning with narcotic substances. Poisoning with alcohol and alcohol substitutes. Carbon monoxide poisoning. Poisoning with acids and alkalis. Nonbacterial and bacterial food poisoning. Toxic substances: concept, classification. Principles of recognizing human poisoning.

Forensic medical examination of a corpse in case of poisoning, suspected poisoning. Forensic medical examination of the victim in case of poisoning. Alcohol intoxication examination. Criteria and degrees of alcohol intoxication.

Medical and biological aspects of alcohol and drug intoxication. Examination of alcohol and drug intoxication during the examination of a corpse. Qualitative and quantitative methods for determining alcohol.

Forensic medical examination of a corpse in case of poisoning, suspected poisoning. Forensic medical examination of the victim in case of poisoning. Alcohol intoxication examination. Criteria and degrees of alcohol intoxication.

Medical and biological aspects of alcohol and drug intoxication. Examination of alcohol and drug intoxication during the examination of a corpse. Qualitative and quantitative methods for determining alcohol.

LITERATURE

Main literature:

1. Pigolkin Yu.I., Bogomolov V.D. Forensic Medicine. - Moscow, 2002.
3. Babakhanyan R.V., Vladimirov V.Yu., Isakov V.D. and others. Gas-barrel self-defense weapons. Forensic and forensic aspects. - St. Petersburg, 1997.
4. Bedrin L.M., Litvak A.S. Construction and substantiation of conclusions during a forensic medical examination of a corpse. - Chisinau, 1983.
5. Botezatu G.A., Mutoi G.L. Asphyxia. - Chisinau, 1983.
6. Gromov A.P. Course of lectures on forensic medicine. 1970. 8. Tenth V.P. Death from hypothermia. - Tomsk, 1977.
7. Isakov V.D., Babakhanyan R.V., Matyshev A.A. and others. Forensic medical examination of blast injury. St. Petersburg, 1997.
8. Kryukov V.N. Mechanics and morphology of fractures. - M., "Medicine", 1986.

Additional literature:

1. Kryukov V.N., Buromsky I.V., Nikolaev B.S. Workshop on forensic medicine and test control. Moscow, 1998.
2. Klevno V. A. Morphology and mechanics of rib fracture. - Barnaul, 1994.
3. Molchanov V.I., Popov V.L., Kalmykov K.N. Gunshot injuries and their forensic medical examination, 1990.
4. Marchenko M.I., Kononenko V.I. A practical guide to forensic entomology. Kharkov, 1991.
5. Melnikov V. S. Questions of the theory of the conclusion of a forensic expert. - Kirov, 1996.
6. Molin Yu.A. Forensic medical examination of hanging. - St. Petersburg: NGO "Peace and Family-95", 1996.
7. "Diagnostics of mechanisms and morphology of fractures in blunt skeletal trauma", Novosibirsk, "Nauka", 1996.
8. Forensic medical traumatology. - M., "Medicine", 1977.
9. Khokhlov V.V. Forensic medical examination of the severity of harm to health. - Smolensk, 1997.
10. Volkov V.N., Latiy A.V. Forensic Medicine. - Moscow, 2000.