

УЧЕБНИК

# ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНATOMИЯ

А.И. Струков, В.В. Серов

ПЯТОЕ ИЗДАНИЕ,  
СТЕРЕОТИПНОЕ

---

ОҚУЛЫҚ

# ПАТОЛОГИЯЛЫҚ АНATOMИЯ

А.И. Струков, В.В. Серов

Қазақшаға аударған  
М.Т. Айтқұлов

БЕСІНШІ БАСЫЛЫМ,  
СТЕРЕОТИПТІ



Мәскеу

ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА

«ГЭОТАР-Медиа»

2013

УДК 41.7.1

ББК 52.5

С83

Тұнұсқасын Ресей Федерациясы Денсаулық сақтау министрлігінің оқу орындары мен ғылыми-зерттеу мекемелерінің Баскармасы медицина институттарының студенттеріне арналған оқулық ретінде ұсынған.

**Аударған:**

*M.T. Айтқұлов* — Қарағанды мемлекеттік медицина университетінің патологиялық анатомия және сот медицинасы кафедрасының доценті, медицина ғылымдарының кандидаты.

Оқулықтың аудармасын Қарағанды мемлекеттік медицина университетінің ғылыми кеңесі 2011 жылдың 21-ші сәуірінде талқылап, бекіткен. Хаттама № 9.

**Струков А. И., Серов В. В.**

C83      Патологиялық анатомия: оқулық / А. И. Струков, В. В. Серов ; Қазақшаға аударған М.Т. Айтқұлов. — 5-ші басылым, стереотипті. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. — 976 бет. : ил.

ISBN 978-5-4235-0045-0 (рус.)

ISBN 978-5-9704-2416-2 (каз.)

Ресейдің белгілі ғалым-патологанатомдары А.И. Струков пен В.В. Серовтың дүниежүзінің көптеген елдерінде қолданыс тапқан оқулығының стереотипті бесінші басылымның аудармасын ұсынып отырмыз. Оқулық екі бөлімнен — жалпы және жеке аурулар патологиялық анатомиясы бөлімдерінен құрылған. Бұл басылымдағы адам патологиясының жалпы курсы жасушалық патология мен шок және склерозга арналған жаңа материалмен толықтырылған. Екінші бөлімге тромбоцитпенін мен тромбоцитпатия, ми тамырларының аурулары, жедел бронхит, интерстицийлік нефрит, сүйек-бұлшықет, оргantalық жүйке жүйелері аурулары және т.б. жайлы мағлұмат қамтылғын тараулар мен тараушалар кіргізілген.

Аударма жайлы қандай да болса пікірді дән ризашылықпен қабылдауга дайынбыз. Өйткені қазақ тілді медицинаны желтілдіруге бәріміз атсалысуымыз қажеттіақ.

УДК 41.7.1

ББК 52.5

*Права на данное издание принадлежат ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа». Воспроизведение и распространение в каком бы то ни было виде части или целого издания не могут быть осуществлены без письменного разрешения ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа».*

© Струков А.И., Серов В.В., 2013

© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»,  
2013

ISBN 978-5-4235-0045-0 (рус.)  
ISBN 978-5-9704-2416-2 (каз.)

© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»,  
оформление, 2013

## МАЗМУНЫ

Бірінші басылымына алғы сөз .....	13
Екінші басылымына алғы сөз .....	14
Үшінші басылымына алғы сөз.....	15
<b>КІРІСПЕ .....</b>	<b>16</b>
Патологиялық анатомияның мазмұны мен міндеттері .....	16
Патологиялық анатомияның объектілері, зерттеу әдістері	
және құрылымдық денгейлер .....	17
Қысқаша тарихи деректер .....	19
<b>ЖАЛПЫ ПАТОЛОГИЯЛЫҚ АНАТОМИЯ .....</b>	<b>27</b>
<b>ЗАҚЫМ .....</b>	<b>29</b>
Жасушалық патология .....	29
Жасуша ядроның патологиясы .....	31
Ядроның құрылышы мен көлемі.....	32
Ядроның пішіні және саны .....	34
Ядроның құрылышы мен көлемі.....	36
Дистрофия .....	68
Жалпы мағлұмат .....	68
Паренхималық дистрофиялар .....	71
Паренхималық белокты дистрофиялар (диспротеиноздар) .....	72
Гиалин-тамшылы дистрофия .....	73
Гидропиялы дистрофия .....	74
Қасанды дистрофия .....	76
Паренхималық майлы дистрофиялар (липидоздар).....	77
Паренхималық көмірсулы дистрофиялар.....	80
Гликоген алмасуы бұзылатын көмірсулы дистрофиялар .....	81
Гликопротеидтер алмасуы бұзылатын көмірсулы дистрофиялар .....	83
Строма-тамырлық дистрофиялар .....	84
Строма-тамырлық белокты дистрофиялар (диспротеиноздар).....	84
Мукоиды ісіну .....	85
Фибринойдты ісіну (фибринойд) .....	86
Гиалиноз.....	88
Амилоидоз .....	91
Строма-тамырлық майлы дистрофиялар (липидоздар) .....	100
Нейтрал майлар алмасуының бұзылуы.....	100
Холестерин және оның эфирлери алмасуының бұзылуы .....	102
Строма-тамырлық көмірсулы дистрофиялар .....	103
Аралас дистрофиялар .....	104
Хромопротеидтер (эндогендік пигменттер) алмасуының бұзылуы .....	104
Гемоглобингендік пигменттер алмасуының бұзылуы .....	105
Протеингендік (тирозингендік) пигменттер алмасуының бұзылуы .....	111
Липидогендік пигменттер (липопигменттер) алмасуының бұзылуы .....	113
Нуклеопротеидтер алмасуының бұзылуы .....	116
Минералдар алмасуының бұзылуы (минералдық дистрофиялар).....	117
Кальций алмасуының бұзылуы .....	117
Мыс алмасуының бұзылуы .....	121
Калий алмасуының бұзылуы .....	121

Темір алмасуының бұзылуы .....	122
Тастардың түзілуі.....	122
<b>Некроз.....</b>	124
Өлім, оның бейнесі. Өлгеннен кейінгі өзгерістер.....	137
<b>Қан айналымы мен лимфа айналымының бұзылуы.....</b>	142
Қан айналымының бұзылуы .....	143
Толыққандылық .....	144
Артериялық толыққандылық .....	144
Веналық толыққандылық .....	145
Веналық жалпы толыққандылық .....	145
Веналық жергілікті толыққандылық.....	152
Қаназдық.....	153
Қан кету.....	154
Плазмаррагия.....	157
Стаз.....	158
Тромбоз .....	159
Эмболия .....	168
Шок.....	171
Лимфа айналымының бұзылуы .....	173
Тіндік сұйықтық мөлшерінің өзгерістері .....	176
<b>Қабыну .....</b>	180
Жалпы мағлұмат.....	180
Қабынудың этиологиясы .....	180
Қабынудың морфологиясы мен патогенезі .....	181
Қабынудың терминологиясы мен класификациясы .....	189
Қабынудың морфологиялық нысандары .....	190
Эксудатты қабыну .....	190
Пролиферациялы (өнімдік) қабыну .....	196
<b>Иммунпатологиялық үдерістер.....</b>	203
Иммунгенез бұзылуының морфологиясы .....	203
Иммуногенез бұзылғанда айрышық безде (тимуста) дамитын өзгерістер .....	204
Иммуногенез бұзылғанда шеткі лимфоидтық тіндерде дамитын өзгерістер .....	206
Гиперсезімталдық жауаптар .....	207
Аутоиммундану және аутоиммундық аурулар.....	213
Иммундефицитті синдромдар .....	215
Біріншілік иммундефицитті синдромдар.....	216
Салдарлық иммундефицитті синдромдар.....	219
<b>Регенерация.....</b>	220
Жалпы мағлұмат.....	220
Жеке тіндер мен мүшелердің регенерациясы .....	225
Жарақаттың жазылуы .....	233
<b>Бейімделуулік (адаптациялық) және компенсациялық үдерістер.....</b>	235
Бейімделу (адаптация).....	235
Компенсация.....	242
<b>Склероз .....</b>	247
<b>Ісіктер .....</b>	250
Жалпы мағлұмат.....	250
Ісіктің құрылышы. Ісіктік жасушаның ерекшеліктері.....	252
Ісіктің өсуі.....	258

Қатерсіз және қатерлі ісіктер .....	260
Ісіктің морфогенезі .....	262
Ісіктің гистогенезі .....	263
Ісіктік прогрессия .....	264
Организмнің ісікке иммундық жауабы .....	265
Ісіктің этиологиясы (каузальдық генезі) .....	266
Ісіктердің класификациясы мен морфологиясы .....	268
Дамитын орны бейспецификалы эпителийлік ісіктер .....	269
Қатерсіз ісіктер .....	269
Қатерлі ісіктер .....	271
Экзо- және эндокриндік бездер мен эпителийлік жамылғының ісіктері .....	276
Экзокриндік бездер мен эпителийлік жамылғының ісіктері .....	276
Бауыр .....	277
Бүйрек .....	277
Сұт безі .....	278
Жатыр .....	280
Тері .....	281
Эндокриндік бездердің ісіктері .....	282
Аналық без .....	283
Аталақ без (ен) .....	285
Қалқанша без .....	286
Қалқанша маңы безі .....	287
Бүйрекүсті без .....	287
Айыршық без (тимус) .....	288
Гипофиз .....	289
Эпифиз .....	290
Үйқы безі .....	290
Асқазан-ішек жолы .....	290
Мезенхималық ісіктер .....	290
Қатерсіз ісіктер .....	292
Қатерлі ісіктер .....	296
Меланинтүзетін тіннің ісіктері .....	299
Жүйке жүйесі мен ми қабықшаларының ісіктері .....	300
Нейроэктомалық ісіктер .....	300
Астроциттік ісіктер .....	301
Олигодендроглиялық ісіктер .....	302
Эпендималық ісіктер және хориоидтық эпителийдің ісіктері .....	302
Нейрондық ісіктер .....	303
Толысуы төмен және эмбриондық ісіктер .....	304
Менингтамырлық ісіктер .....	304
Вегетативтік жүйке жүйесінің ісіктері .....	304
Шеткі жүйке жүйесінің ісіктері .....	305
Кан жүйесінің ісіктері .....	306
Тератомалар .....	306
<b>ЖЕКЕ АУРУЛАРДЫҢ ПАТОЛОГИЯЛЫҚ АНАТОМИЯСЫ .....</b>	<b>307</b>
<b>Қан жүйесінің аурулары .....</b>	<b>312</b>
Анемиялар .....	312
Қан кеткендіктен дамитын (постгеморрагиялық) анемиялар .....	313
Қанның жасалуы бүлінгендіктен дамитын анемиялар .....	314

Қан тым көп ыдырағандықтан дамитын (гемолиздік) анемиялар .....	319
Қан жүйесінің ісіктері (гемобластоздар) .....	321
Лейкоздар — қан жасайтын тіннің жүйелік ісікті аурулары .....	322
Жедел лейкоздар.....	325
Созылмалы лейкоздар.....	331
Миелоцит текті созылмалы лейкоздар .....	331
Лимфоцит текті созылмалы лейкоздар .....	334
Моноцит текті созылмалы лейкоздар .....	340
Лимфомалар — канжасам және лимфалық тіннің аймақтық ісікті аурулары ....	340
Тромбоцитпеннилар мен тромбоцитпатиялар.....	345
<b>Жүрек-тамыр жүйесінің аурулары.....</b>	348
Эндокардит .....	348
Бактериялық (сепсистік) эндокардит.....	348
Паритеталдық фибропластикалы эозинфилді эндокардит .....	348
Миокардит .....	349
Идиопатиялық миокардит.....	349
Жүрек кемістіктері.....	351
Жүректің жүре болатын кемістіктері.....	351
Жүректің тума кемістіктері.....	354
Кардиосклероз.....	354
Атеросклероз .....	355
Клиника-морфологиялық нысандары.....	365
Гипертония ауруы .....	368
Клиника-морфологиялық нысандары.....	374
Жүректің ишемиялық ауруы .....	377
Миокардтың ишемиялық дистрофиясы .....	379
Миокард инфарктісі.....	380
Кардиосклероз .....	384
Ми тамырларының аурулары .....	385
Кардиомиопатиялар .....	388
Біріншілік (идиопатиялық) кардиомиопатиялар .....	388
Салдарлық кардиомиопатиялар.....	389
Васкулиттер .....	390
Жүйелік васкулиттер .....	390
Бейспецификалық аортаартериит.....	392
Түйіншекті периартериит.....	394
Вегенер гранулематозы.....	395
Облитерациялы тромбангиит.....	397
Дәнекер тіннің жүйелік аурулары (ревматизмдік аурулар) .....	397
Ревматизм .....	398
Ревматоидтық артрит.....	404
Бехтерев ауруы .....	410
Жүйелік қызыл нокта .....	410
Жүйелік склеродермия .....	417
Түйіншекті периартериит .....	418
Дерматомиозит.....	418
<b>Тыныс алу мүшелерінің аурулары .....</b>	420
Жедел бронхит.....	421
Өкпенің қабынулық жедел аурулары (жедел пневмониялар) .....	422

Крупті пневмония .....	423
Бронхпневмония .....	427
Аралық пневмония .....	430
Өкпенің деструкциялы жедел үдерістері .....	431
Өкпенің бейспецификалық созылмалы аурулары .....	432
Созылмалы бронхит .....	434
Бронхэкстаздар .....	435
Өкпе эмфиземасы .....	436
Бронхылық астма .....	439
Созылмалы абсцесс .....	440
Созылмалы пневмония .....	441
Өкпенің интерститілік аурулары .....	442
Пневмофиброз .....	444
Пневмокониоздар .....	444
Өкпе карциномасы .....	445
Плеврит .....	451
<b>Асқазан-ішек жолының аурулары .....</b>	<b>453</b>
Анқа мен жұтқыншақ аурулары .....	453
Сілекей бездерінің аурулары .....	455
Өңеш аурулары .....	455
Асқазан аурулары .....	457
Гастрит .....	457
Жедел гастрит .....	458
Созылмалы гастрит .....	459
Ойық жаралы ауру .....	463
Асқазан карциномасы .....	469
Ішек аурулары .....	479
Энтерит .....	479
Жедел энтерит .....	479
Созылмалы энтерит .....	481
Энтеропатиялар .....	483
Уиппл ауруы .....	483
Колит .....	484
Жедел колит .....	484
Созылмалы колит .....	486
Бейспецификалық ойық жаралы колит .....	487
Крон ауруы .....	489
Аппендицит .....	490
Ішектің ісіктері .....	495
Перитонит .....	496
<b>Бауыр, өт қабы мен үйқы безінің аурулары .....</b>	<b>498</b>
Бауыр аурулары .....	498
Гепатоз .....	498
Бауырдың токсикалық дистрофиясы .....	499
Майлы гепатоз .....	500
Гепатит .....	502
Вирустық гепатит .....	503
Алкогольдік гепатит .....	510
Бауыр циррозы .....	512
Бауыр карциномасы .....	519

Өт қабының аурулары.....	520
Үйқы безінің аурулары .....	521
<b>Бүйрек аурулары.....</b>	<b>523</b>
Гломерулапатиялар .....	524
Гломеруланефрит .....	524
Нефроздық синдром .....	533
Бүйрек амилоидозы .....	536
Тубулапатиялар.....	539
Бүйректің жедел жеткіліксіздігі .....	539
Созылмалы тубулапатиялар.....	542
Интерстицийлік нефрит .....	542
Тубула-интерстицийлік нефрит .....	542
Пиелонефрит .....	544
Тасты бүйрек ауруы (нефролитиаз).....	547
Бүйрек поликостозы.....	548
Нефросклероз .....	549
Бүйректің созылмалы жеткіліксіздігі .....	551
Бүйректің ісіктері .....	552
<b>Жыныстық мүшелер мен сүт безінің дисгормондық аурулары .....</b>	<b>554</b>
Жыныстық мүшелер мен сүт безінің аурулары .....	554
Жыныстық мүшелер мен сүт безінің қабынулық аурулары .....	557
Жыныстық мүшелер мен сүт безінің ісіктері .....	559
<b>Жұктілік пен босанғанинан кейінгі кезендердің аурулары .....</b>	<b>563</b>
<b>Ішкі секрециялық бездердің аурулары.....</b>	<b>567</b>
Гипофиз.....	567
Бүйрек үсті безі .....	569
Қалқанша без.....	570
Қалқанша маңы безі.....	573
Үйқы безі .....	573
Қантты диабет .....	574
Жыныстық бездер .....	578
<b>Авитаминоздар .....</b>	<b>579</b>
Рахит .....	579
Цинга .....	581
Ксерофтальмия .....	582
Пеллагра .....	582
В <sub>12</sub> -витамині мен фолий қышқылының тапшылығы .....	583
<b>Сүйек-бұлышықет жүйесінің аурулары .....</b>	<b>584</b>
Сүйек жүйесінің аурулары .....	584
Паратиреоидтық остеодистрофия .....	584
Остеомиелит .....	586
Гематогендік біріншілік остеомиелит .....	586
Фиброзды дисплазия .....	587
Остеопетроз .....	589
Педжет ауруы .....	591
Буын аурулары .....	593
Остеоартроз .....	594
Ревматоидтық артрит.....	595
Қаңқалық бұлышықеттердің аурулары .....	595

---

Бұлшықеттің өршімелі дистрофиясы .....	595
Миастения .....	597
<b>Орталық жүйке жүйесінің аурулары .....</b>	<b>599</b>
Альцгеймер ауруы.....	600
Амиотрофиялық бүйірлік склероз.....	602
Шашыранды склероз .....	603
Энцефалиттер .....	605
Кенелік энцефалит.....	605
<b>Инфекциялық аурулар .....</b>	<b>607</b>
Вирустық аурулар.....	610
Вирустық респирациялық жедел инфекциялар .....	611
Грипп .....	611
Парагрипп .....	615
Респирациялық синцитийлік инфекция .....	616
Аденовирустық инфекция .....	617
ЖИТС.....	619
Шешек.....	626
Құтыру .....	628
Риккетсиоздар.....	629
Эпидемиялы бәртпе сүзек .....	630
Сирек бәртпе сүзек.....	634
Ку-қалтырауы .....	634
Бактериялар коздыратын аурулар.....	634
Іш сүзегі .....	635
Сальмонеллездер .....	639
Дизентерия .....	639
Иерсиниоз.....	643
Холера .....	644
Оба .....	648
Туляремия .....	650
Бруцеллез.....	652
Күйдіргі .....	654
Қайталаамалы сүзек .....	655
Туберкулез .....	657
Біріншілік туберкулез .....	658
Гематогендік туберкулез .....	664
Салдарлық туберкулез .....	668
Туберкулездің патоморфозы.....	673
Сифилис .....	673
Висцералдық сифилис .....	676
Тума сифилис.....	678
Сепсис.....	680
Септициемия.....	683
Септикопиемия.....	683
Сепсистік (бактериялық) эндокардит.....	685
Хрониосепсис .....	688
Саңырауқұлақтар дамытатын аурулар (микоздар).....	689
Дерматомикоздар .....	689
Висцералдық микоздар .....	689

Сәулелі саңырауқұлактар дамытатын аурулар .....	690
Ашытқы тәрізді және ашытқылық саңырауқұлактар	
дамытатын аурулар .....	691
Зен саңырауқұлактар дамытатын аурулар .....	693
Басқа саңырауқұлактар дамытатын аурулар .....	694
Қарапайымдар мен гельминтер дамытатын аурулар .....	694
Малярия .....	694
Амебиаз .....	696
Балантидиаз .....	697
Эхинококкоз .....	698
Цистицеркоз .....	699
Описторхоз .....	700
Шистосомоз .....	701
<b>БАЛАЛЫҚ ШАҚ АУРУЛАРЫ.....</b>	703
<b>Пренаталдық патология .....</b>	705
Прогенез бен климатогенездің кезендері және зандылықтары жайлы ұғым .....	705
Прогенез бен климатогенез аурулары .....	712
Гаметапатиялар .....	712
Бластопатиялар .....	714
Эмбриопатиялар .....	715
Оргалық жүйке жүйесінің тұма кемістіктері .....	717
Жүректің тұма кемістіктері .....	719
Аскорыту мүшелерінің тұма кемістіктері .....	722
Өт жолдары мен бауырдың тұма кемістіктері .....	725
Бүрекретің, зәршығаратын жолдар мен жыныстық мүшелердің тұма кемістіктері .....	725
Тыныс алу мүшелерінің тұма кемістіктері .....	728
Сүйек-буын және бұлышықет жүйелерінің кемістіктері .....	729
Фетопатиялар .....	730
Инфекциялық фетопатиялар .....	731
Бейиинфекциялық фетопатиялар .....	732
<b>Бала жолдасының патологиясы .....</b>	736
Мерзімдік өзгерістері .....	737
Қалыптасу кемістіктері .....	738
Қан айналымының бұзылуы .....	741
Қабыну .....	742
Плацента жеткіліксіздігі .....	744
<b>Перинаталдық патология .....</b>	745
Шала туғандық және кешеуіл туғандық .....	745
Асфиксия (аноксия) .....	746
Пневматопатиялар .....	748
Пневмониялар .....	750
Туу жарақаты .....	750
Ми қан айналамының перинаталдық бұзылуы .....	754
Ми мен оның қабықшаларына қан құйылу .....	754
Үлкен ми сынарларының ишемиялық зақымдары .....	756
Жаңа туғандардың геморрагиялық ауруы .....	757
Жаңа туғандардың гемолиздік ауруы .....	758

<b>Балалар инфекциялары .....</b>	762
Герпес-вирустық аурулар .....	762
Жай герпес.....	762
Жел шешек .....	765
Цитомегалия.....	767
Инфекциялық мононуклеоз .....	769
РНҚ-лы вирустар дамытатын аурулар .....	772
Қызылша.....	772
Эпидемиялы паротит.....	775
Бактериялар дамытатын аурулар .....	775
Коклюш.....	775
Дифтерия .....	777
Скарлатина .....	780
Менингококтік инфекция.....	783
Ішектік коли-инфекция .....	786
Ішектің стафилококтік инфекциясы .....	787
Кіндіктік сепсис .....	788
Қарапайымдар дамытатын аурулар .....	791
Токсоплазмоз.....	791
<b>Балалар ісіктері.....</b>	795
Дизонтогенездік ісіктер .....	797
Тамырлардан туындағын гамартомалар мен гамартобластомалар .....	797
Көлденен жолақты бұлышықеттік тіннен туындағын гамартомалар мен гамартобластомалар .....	799
Ішкі мүшелердің гамартобластомалары .....	800
Тератомалар мен тератобластомалар.....	802
Эмбрионның камбийлік тіндерінен туындағын ісіктер .....	804
Балаларда ересектер ісіктері типінде дамитын ісіктер .....	806
<b>КӘСІПТІК АУРУЛАР .....</b>	808
Өндірістік химиялық факторлардың әсерінен дамитын кәсіптік аурулар.....	808
Өнеркәсіптік шаңдардың әсерінен дамитын кәсіптік аурулар (пневмокониоздар) ....	809
Силикоз.....	810
Силикатоздар.....	814
Асбестоз .....	815
Талькоз .....	816
Слюдальық пневмокониоз.....	817
Металкониоздар .....	817
Сидероз .....	817
Алюминоз .....	818
Берилиоз.....	819
Карбокониоздар .....	820
Антракоз.....	821
Аралас шандардан дамитын пневмокониоздар .....	822
Органикалық шандардан дамитын пневмокониоздар.....	822
Физикалық факторлардың әсерінен дамитын кәсіптік аурулар .....	823
Кессондық (декомпрессиялық) ауру .....	823
Өндірістік шулардың әсерінен дамитын аурулар (шұлық ауру) .....	824
Вибрацияның әсерінен дамитын аурулар (вибрациялық ауру).....	824
Электр-магниттік радиожиіліктең толқындар әсерінен дамитын аурулар .....	826

Иондағыш сәулелердің әсерінен дамитын аурулар (сәулелік аурұ)	827
Тым қажумен байланысты дамитын кәсіптік аурулар	830
Биологиялық факторлардың әсерінен дамитын кәсіптік аурулар	831
<b>ТІС ПЕН ЖАҚ ЖҮЙЕСІНІҢ ЖӘНЕ АУЫЗ ҚУЫСЫ МУШЕЛЕРІНІҢ АУРУЛАРЫ</b>	832
Тістің қатты тіндерінің аурулары	832
Кариец	832
Бейкариестік зақымдар	836
Тістің пульпасы мен периапикалдық тіндердің аурулары	838
Пульпаның салдарлық өзгерістері	838
Пульпит	839
Периодонтит	841
Қызылиек пен пародонттың аурулары	843
Гингивит	843
Тістік тұнбалар	844
Пародонтит	844
Пародонтоз	847
Идиопатиялық өршімелі пародонтолиз	848
Пародонтомалар	848
Жақ сүйектерінің аурулары	849
Қабынулық аурулар	849
Жақ сүйектерінің кисталары	851
Ісіктәрізді аурулар	852
Ісіктер	853
Бейодонтогендік ісіктер	853
Одонтогендік ісіктер	854
Сілекей бездерінің аурулары	858
Сиалааденит	858
Сілекей бездерінің тасты ауруы	859
Бездердің кисталары	859
Ісіктер	859
Ісіктәрізді аурулар	862
Еріннің, тілдің, ауыз қуысының жұмсақ тіндерінің аурулары	862
Хейлит	862
Глоссит	863
Стоматит	863
Ісік алдылық үдерістер	864
Ісіктер	865
<b>Ұсынылатын негізгі әдебиеттер</b>	866
<b>Сөздік</b>	867
<b>Атаулар тізімі</b>	958

# **ЖАЛПЫ ПАТОЛОГИЯЛЫҚ АНATOMИЯ**

---

## ЗАҚЫМ

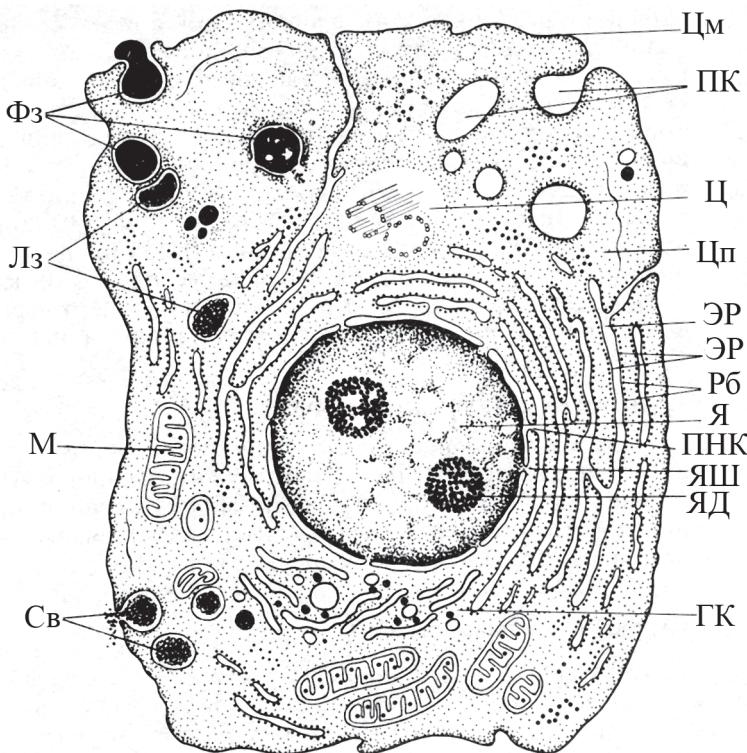
Патологияда **закым**, яғни *альтерация* (латынша: *alteratio* — өзгеру, бүліну) — жасушалардың, жасушааралық заттың, тіндер мен мүшелердің құрылсының өзгеруімен бірге олардың тіршілік әрекетінің бұзылуы. Альтерациялық өзгерістер жауап беру үдерістерінің ең көне түрі ретінде адам ұрығы дамуының алғашқы кезеңінде байқалады.

Закымды алуан түрлі себептер дамытга алады. Ол себептер жасушалар мен тіндер құрылсына тікелей немесе жанама жолмен (гуморальдық және рефлекторлық жолдармен) әсер ете алады, әрі зақымның сипаты мен дәрежесі патогендік (кеселді) факторлардың күші мен табигатына, мүшенің немесе тіннің құрылымдық-функциялық ерекшеліктегі, сондай-ақ организмнің реактивтілігіне тәуелді болады. Кейде ультракұрылымдарды ғана қамтитын үстіртін және қайтымды өзгерістер, басқа жағдайларда — терең және қайтымсыз, жасушалар мен тіндердің ғана емес, тіпті бүтін бір мүшенің тіршілік әрекетінің жойылуымен аяқталатын өзгерістер пайдада болады. Жасушалық деңгей мен тіндік деңгейдің морфологиялық бейнесі әртүрлі болады. Жасушалық деңгейге жалпы патологияның үлкен бір бөлімі — жасушалық патологияның мазмұны болып табылатын жасушаның ультракұрылымдық өзгерістері тән. Ал тіндік деңгейге екі жалпыпатологиялық үдеріс — **дистрофия** мен **некроз** тән; олар альтерацияның көбіне бірі екіншісіне ұласатын даму кезеңдері болып табылады.

### ЖАСУШАЛЫҚ ПАТОЛОГИЯ

**Жасуша** — қоршаған оргамен зат алмаса алатын ең қарапайым жүйе. Адам организміндегі жасушалардың құрылымы, олардың өзіндік әрекетін және «өзін өзі сактау», яғни жасушалық пулды қолдауды қамтамасыз ете алады. Жасушаның әр органоидындағы бірқатар морфологиялық ерекшеліктер де оның тіршілік негізін қамтасыз етуге бағытталған (1-сурет). Олар тынысалу мен энергия қорын жасауды (митохондрия), белоктардың түзілуін (рибосома, гранулалы цитоплазмалық тор), липидтер мен гликогенді жинап, тасымалдауды, детоксикациялық әрекетті (тегіс цитоплазмалық тор), түрлі заттарды өндіріп, оларды бөліп шығаруды (табақша кешен), жасушада заттың қорытылуы мен қорғаныс әрекетін де (лизосома) орындаиды. Бұл

ультракүрылымдардың тіршілігі қатаң үйлесімде атқарылып, әр жасушаның өзіне тән өнімді түзуінің үйлесімі «жасушалық конвейер» заңдылығына негізделген. Бұл заңдылық жасушаның құрылымдық бөліктерінің өзара әрекеттесуі мен ондағы заттардың алмасу барысын өзін өзі реттеу қағидаты негізінде жүзеге асып отырады.



**1-сурет.** Жасушаның құрылышы (тәсім).

Я — ядро, ЯШ — ядролық шұрық. Яд — ядроның, ПНК — перинуклеолалық кеңістік, Цп — цитоплазма (гialoplazma), Цм — жасушаның қабықшасы (цитомембрана), ЭР — эндоплазмалық ретикулум (эндоплазмалық тор), Рб — рибосома, М — митохондрия, ГК — табақша кешен (Гольджи кешені), Лз — лизосома, Ц — центросома, СВ — секрет вакуолі, ПК — пиноцитоздық көпіршік, Фз — фагоцитоз кезеңі.

Жасуша органоидтарының әрекеті қатаң детерминантты емес, олардың әрқайсысы жасушадағы әртүрлі үдерістерге қатынаса алады. Олардан гөрі жасушада жеке бір әрекетті орындауға тіректік әрекетті орындастын тоно-фибриллалар; жиырылып, жасушаның қозғалуын қамтамасыз ететін мио-фибриллалар; сіңіру үдерісіне қатынасатын микротүкттер мен тұкті жиек; жасушалардың өзара түйісуін қамтамасыз ететін десмосомалар сияқты

бірқатар метаплазмалық құрылымдар арнайы әрекет орындауға бейімдірек. Дегенмен, жасушадағы әрекеттің бірде-біреуі жеке бір органоидтың немесе метаплазмалық құрылымның жұмысы емес. Жасушаның әр әрекеті — оның барлық құрамдас бөліктерінің өзара әректестігінің нәтижесі. Сондықтан да, жасушадағы ядроның құрылымдық және онымен сабактаса дамитын әрекеттік өзерістердің мәнін, оның негізгі бөлімдері ядросы мен цитоплазмасы және ондағы органеллаларда, метаплазмалық құрылымдар мен қосымшалардың әрқайсысында орын алған өзгерістерді ескермей пайымдау мүмкін емес. Сөйтіп, адам патологиясының құрылымдық негізі — жасушалық патологияның мәнін түсіну үшін алдымен жасушаның қарапайым құрылымы мен әрекетіндегі өзгерістерді пайымдау арқылы әрекеті өздігінен реттелетін қарапайым жүйе жасуша мен әрекеттері ортақ жасушалар бірлестігінің патологиясын ұғыну қажет.

Олай болса, жасушалық патология ұғымының мәні курделі. Өйткені, біріншіден, бұл патология — *жасушадағы арнайы ультракұрылымдардың патологиясы* бола тұра, белгілі бір ультракұрылымда әртүрлі әсерден, әдетте қаншалықты стереотипті (біртекті) өзгерістер орын алса, ол өзгерістер сол ультракұрылымға соншалықты тән бола тұра, жасушага қатысты хромосомалық аурулар немесе «рецепторлық», лизосомалық, митохондриялық, пероксисомалық тағы басқа да жасушалық «аурулар» деп аталатын ауруларға негіз де бола алады. Екіншіден, жасушалық патология дегеніміз — жасушаның құрамдас бөліктері мен ультракұрылымдарындағы себеп-салдарлық өзара сабактастықтағы өзгерістер, сондықтан жасушаның зақымдалу заңдылықтары мен оның зақымға жауабының арасындағы айырмашылықты ажырату да қажет. Бұған жасушаның патогенді акпартты сезінуі (рецепция) мен зақымға жауабы, жасуша мембраннының өткізгіштігі мен жасушада сұйықтық айналымы, жасушадағы метаболизмік өзгерістер, жасушаның жойылуы (некроз), жасушаның метаплазиясы мен дисплазиясы, гипертрофиясы мен атрофиясы, жасуша қозғалысының патологиясы, оның ядросы мен гендік құрылымындағы өзгерістер мен басқа да мәселелер қатысты.

## ЖАСУША ЯДРОСЫНЫҢ ПАТОЛОГИЯСЫ

Оның морфологиялық мәні — ядро мен ядрошықтың саны мен пішініне, құрылымы мен көлеміне және ядрода қосымша заттар пайда болуына, ядро қабықшасына қатысты өзгерістер. Ядролық патологияның ерекше бір нысаны — ол митоздық патология; өйткені хромосомалық синдромдар мен хромосомалық аурулар ядродағы хромосомалардың патологиясымен байланысты.