

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЗАНЯТИЙ**  
по патофизиологии для студентов 3 курса  
**педиатрического факультета**  
на весенний семестр 2018-2019 учебного года

№	Тема занятия
1	Сердечная недостаточность: определение понятия, причины, патогенетические формы, клинические проявления, гемодинамические нарушения. Кардиальные и экстракардиальные механизмы компенсации. Коронарная недостаточность: определение, причины, клинические проявления. Аритмии сердца: классификация.
2	Патология сосудистого тонуса. Гипертензия: гипертоническая болезнь, симптоматическая гипертензия. Гипотензии: виды, механизмы развития острых гипотензий (шок, коллапс, обморок).
3	Патология пищеварения: этиология. Нарушения пищеварения в желудке. Гастриты, язвенная болезнь: этиология, патогенез. Нарушения пищеварения при недостаточности экскреторной функции поджелудочной железы и желчевыводящей системы. Нарушения пищеварения в кишечнике. Поносы, запоры: этиология, патогенез, последствия. Кишечная непроходимость. Патология печени. Этиология и патогенез нарушений функции печени. Понятие о печеночной недостаточности, печеночная кома. Желтухи: виды, этиология, патогенез. Особенности патологии печени. Патофизиология белкового обмена: виды, основные этапы нарушения.
4	Патофизиология системы внешнего дыхания. Принципы профилактики и терапии заболеваний органов дыхания. Дистресс-синдром новорожденных: понятие, причины развития, патогенез, исходы. <b>Итоговая контрольная работа №1</b>
5	Патофизиология почек. Нарушение фильтрации, реабсорбции, секреции. Почечные и внепочечные причины нарушения диуреза. Понятие о почечной недостаточности: виды, причины, основные показатели. Патогенез уремической комы. Особенности патологии почек.
6	Патофизиология эндокринной системы. Общие причины и механизмы эндокринных нарушений. Роль психогенных факторов в развитии эндокринопатий. Патологии гипофиза, надпочечников, щитовидной железы, гонад: причины, механизмы развития, проявления. Общий адаптационный синдром.
7	Патофизиология нервной системы. Нарушение вегетативной регуляции функций органов. Нарушение трофической функции нервной системы: этиология, патогенез. Наркомания. Токсикомания. Алкоголизм. Нарушение вегетативной регуляции функций органов. Нарушение трофической функции нервной системы. Значение типов ВНД в возникновении неврозов. Расстройство функций организма при неврозах, неврозы как предболезнь. Патофизиология боли: виды, механизмы. Антиноцицептивная система. <b>Итоговая контрольная работа №2</b>

Заведующая кафедрой общей и клинической патологии:  
патологическая анатомия, патологическая физиология  
Заслуженный работник высшей школы РФ Профессор

Т.А.Федорина \



**ПЛАН ЛЕКЦИЙ**  
по патофизиологии для студентов III курса  
**педиатрического факультета**  
на весенний семестр 2018-2019 учебного года

№	Тема лекций	Дата
1.	Патофизиология системы внешнего дыхания. Принципы профилактики и терапии заболеваний органов дыхания. Дистресс-синдром новорожденных: понятие, причины развития, патогенез, исходы.	<b>11.02</b>
2.	Сердечная недостаточность: определение понятия, причины, патогенетические формы, клинические проявления, гемодинамические нарушения. Кардиальные и экстракардиальные механизмы компенсации.	<b>22.02</b>
3.	Коронарная недостаточность: определение, причины, клинические проявления. Аритмии сердца: классификация. Принципы терапии патологий сердца. Особенности патологии сердца в педиатрической практике.	<b>25.02</b>
4.	Патология сосудистого тонуса. Гипертензия: гипертоническая болезнь, симптоматическая гипертензия. Гипотензии: виды, механизмы развития острых гипотензий (шок, коллапс, обморок). Принципы профилактики и лечения артериальных гипер- и гипотензий.	<b>11.03</b>
5.	Патология пищеварения: этиология. Нарушения пищеварения в желудке. Гастриты, язвенная болезнь: этиология, патогенез. Нарушения пищеварения при недостаточности экскреторной функции поджелудочной железы и желчевыводящей системы. Нарушения пищеварения в кишечнике. Поносы, запоры: этиология, патогенез, последствия. Кишечная непроходимость.	<b>22.03</b>
6.	Патология печени. Этиология и патогенез нарушений функции печени. Понятие о печеночной недостаточности, печеночная кома. Желтухи: виды, этиология, патогенез. Особенности патологии печени. Патофизиология белкового обмена: виды, основные этапы нарушения.	<b>25.03</b>
7.	Патофизиология почек. Нарушение фильтрации, реабсорбции, секреции. Почечные и внепочечные причины нарушения диуреза. Понятие о почечной недостаточности: виды, причины, основные показатели. Патогенез уремической комы. Особенности патологии почек в педиатрической практике.	<b>5.04</b>
8.	Патофизиология эндокринной системы. Общие причины и механизмы эндокринных нарушений. Роль психогенных факторов в развитии эндокринопатий. Патологии гипофиза, надпочечников, щитовидной железы, гонад: причины, механизмы развития, проявления.	<b>8.04</b>
9.	Гипо- и гипергликемические состояния: причины и механизмы развития, значение для организма. Сахарный диабет: классификация, этиология, патогенез. Диабетические комы: виды, причины, патогенез и проявления. Понятие о гликогеназах.	<b>19.04</b>
10.	Патофизиология нервной системы. Нарушение вегетативной регуляции функций органов. Нарушение трофической функции нервной системы: этиология, патогенез. Наркомания. Токсикомания. Алкоголизм. Нарушение вегетативной регуляции функций органов. Нарушение трофической функции нервной системы. Значение типов ВНД в возникновении неврозов. Расстройство функций организма при неврозах, неврозы как предболезнь. Патофизиология боли: виды, механизмы. Антиноцицептивная система.	<b>22.04</b>
11	Общий адаптационный синдром. Стадии и механизмы развития стресса. Защитно-приспособительное и патогенное значение стресса.	<b>6.05</b>

Лекции читаются в б/з Арцыбушевская, 171 по понедельникам первой недели с 14-15.20 ч и пятницам второй недели с 14<sup>30</sup>-15<sup>50</sup>

Лекции читает к.м.н. Юлия Вячеславовна Пономарева  
Заведующая кафедрой общей и клинической патологии:  
патологическая анатомия, патологическая физиология  
Заслуженный работник высшей школы РФ профессор

Т.А. Федорина



**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ**  
по патофизиологии для студентов 3 курса  
**лечебного факультета**  
на весенний семестр 2018-2019 учебного года

№	Тема лекции	1 поток	2 поток
1.	Патология пищеварения: этиология. Нарушения пищеварения в желудке. Гастриты, язвенная болезнь: этиология, патогенез. Нарушения пищеварения при недостаточности экскреторной функции поджелудочной железы и желчевыводящей системы. Нарушения пищеварения в кишечнике. Поносы, запоры: этиология, патогенез, последствия. Кишечная непроходимость.	14.02	18.02
2.	Патология печени. Этиология и патогенез нарушений функций печени. Гепатиты. Понятие о печеночной недостаточности, печеночная кома. Желтухи: виды, этиология, патогенез. Особенности патологии печени. Патофизиология белкового обмена: виды, основные этапы нарушения.	28.02	4.03
3.	Патофизиология почек. Нарушение фильтрации, реабсорбции, секреции. Почечные и внепочечные причины нарушения диуреза. Понятие о почечной недостаточности: виды, причины, основные показатели. Патогенез уремической комы. Особенности патологии почек в педиатрической практике.	14.03	18.03
4.	Патофизиология эндокринной системы. Общие причины и механизмы эндокринных нарушений. Роль психогенных факторов в развитии эндокринопатий. Патологии гипофиза, надпочечников, щитовидной железы, гонад: причины, механизмы развития, проявления.	28.03	1.04
5.	Гипо- и гипергликемические состояния: причины и механизмы развития, значение для организма. Этиология и патогенез сахарного диабета. Диабетические комы: виды, причины, патогенез и проявления. Понятие о гликогенозах.	11.04	15.04
6.	Патофизиология нервной системы. Нарушение вегетативной регуляции функций органов. Нарушение трофической функции нервной системы: этиология, патогенез. Наркомания. Токсикомания. Алкоголизм. Значение типов ВНД в возникновении неврозов. Расстройство функций организма при неврозах, неврозы как предболезнь. Патофизиология боли: виды, механизмы. Антиноцицептивная система.	25.04	29.04

Лекции читаются:

I поток: I неделя по четвергам с 9<sup>50</sup> до 11<sup>10</sup> - аудитория Гагарина 18-1

II поток: II неделя по понедельникам с 14<sup>50</sup> до 16<sup>10</sup> ч.- аудитория пр. Карла – Маркса 165 Б-1

Лекции читает к.м.н. Юлия Вячеславовна Пономарева

Заведующая кафедрой общей и клинической патологии:  
патологическая анатомия, патологическая физиология  
Заслуженный работник высшей школы РФ профессор

Т.А.Федорина



**ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ**  
по патофизиологии для студентов III курса  
**лечебного факультета**  
на весенний семестр 2018-2019 учебного года

№	Тема занятия
1.	Сердечная недостаточность: определение понятия, причины, патогенетические формы, клинические проявления, гемодинамические нарушения. Кардиальные и экстракардиальные механизмы компенсации. Коронарная недостаточность: определение, причины, клинические проявления. Аритмии сердца: классификация.
2.	Патология сосудистого тонуса. Гипертензия: гипертоническая болезнь, симптоматическая гипертензия. Гипотензии: виды, механизмы развития острых гипотензий (шок, коллапс, обморок).
3.	Патология пищеварения: этиология. Нарушения пищеварения в желудке. Гастриты, язвенная болезнь: этиология, патогенез. Нарушения пищеварения при недостаточности экскреторной функции поджелудочной железы и желчевыводящей системы. Нарушения пищеварения в кишечнике. Поносы, запоры; этиология, патогенез, последствия. Кишечная непроходимость.
4.	Патология печени. Этиология и патогенез нарушений функции печени. Понятие о печеночной недостаточности, печеночная кома. Желтухи: виды, этиология, патогенез. Патофизиология белкового обмена: виды, основные этапы нарушения.
5.	Патология системы дыхания. Острый респираторный дистресс-синдром: понятие, классификация причин развития, патогенез: стадии, исходы. <b>Итоговая контрольная работа №1</b>
6.	Патофизиология почек. Нарушение фильтрации, реабсорбции, секреции. Почечные и внепочечные причины нарушения диуреза. Понятие о почечной недостаточности: виды, причины, основные показатели. Патогенез уремической комы. Особенности патологии почек.
7.	Патофизиология эндокринной системы. Общие причины и механизмы эндокринных нарушений. Роль психогенных факторов в развитии эндокринопатий. Патологии гипофиза, надпочечников, щитовидной железы, гонад: причины, механизмы развития, проявления.
8.	Патофизиология нервной системы. Нарушение вегетативной регуляции функций органов. Нарушение трофической функции нервной системы: этиология, патогенез. Наркомания. Токсикомания. Алкоголизм. Значение типов ВНД в возникновении неврозов. Расстройство функций организма при неврозах, неврозы как предболезнь. Патофизиология боли: виды, механизмы. Антиноцицептивная система. <b>Итоговая контрольная работа № 2</b>

Заведующая кафедрой общей и клинической патологии:  
патологическая анатомия, патологическая физиология  
Заслуженный работник высшей школы РФ профессор

Т.А.Федорина



**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ**  
по патофизиологии для студентов 2 курса  
**стоматологического факультета**  
на весенний семестр 2018-2019 уч.года

№	Тема	Дата
1.	Предмет и задачи патофизиологии. Место патофизиологии в системе подготовки врачей-стоматологов. Общая нозология. Общая этиология. Общий патогенез. Роль причин и условий в возникновении болезней. Причинно-следственные отношения в патогенезе. Ведущие звенья патогенеза, «порочные круги». Этиотропный и патогенетические принципы терапии болезней.	19.02
2.	Воспаление, основные компоненты воспалительного процесса: альтерация, экссудация, пролиферация. Причины, признаки воспаления. Изменения обмена веществ в очаге воспаления. Соотношение местных проявлений воспаления и общего состояния организма, нейроэндокринная регуляция воспаления. Биологическое значение воспаления.	5.03
3.	Гипертермические процессы. Лихорадка: этиология (пирогенны, их химическая природа и источники образования). Стадии лихорадки. Типы лихорадочных реакций. Изменения обмена веществ и физиологических функций при лихорадке. Биологическое значение лихорадки. Понятие о пиротерапии. Лихорадоподобные состояния: виды, причины, механизмы развития. Перегревание: причины, механизмы развития. Отличия лихорадки от других видов гипертермий.	19.03
4.	Роль реактивности организма в патологии. Виды реактивности. Реактивность и резистентность, факторы, определяющие реактивность. Патологическая реактивность. Направленное изменение индивидуальной реактивности как средство профилактики и терапии болезней. Патофизиология иммунологической реактивности. Иммунодефицитные состояния. СПИД. ВИЧ-ассоциированные заболевания полости рта. Проявления и последствия иммунодефицитных состояний.	02.04
5.	Аллергия. Экзо- и эндогенные аллергены. Аллергические реакции немедленного и замедленного типа, классификация аллергических реакций. Стадии аллергических реакций. Сенсибилизация, формы, механизмы. Медиаторы аллергических реакций. Аллергические заболевания в стоматологической практике.	12.04
6.	Опухоли. Этиология опухолей. Канцерогенез. Индукция, промоция и прогрессия опухолей. Особенности опухолевых клеток (атипизмы). Биологические особенности опухоли и ее участие в формировании основных клинических синдромов. Злокачественные и доброкачественные опухоли. Механизмы онкорезистентности организма. «Ускользание» опухолевых клеток от механизмов онкорезистентности организма. Патофизиологическое обоснование принципов профилактики и терапии опухолевого роста.	16.04
7.	Патофизиология системы крови. Нарушение системы эритроцитов. Эритроцитозы, анемии, классификация, общая характеристика. Нарушения и компенсаторно-приспособительные процессы в организме при анемиях и полицитемиях.	26.04
8.	Нарушения системы лейкоцитов. Лейкоцитозы, лейкопении. Изменения лейкоформулы. Лейкозы, общая характеристика, этиология. Особенности кроветворения и клеточного состава периферической крови при разных видах лейкозов. Нарушения в организме при лейкозах. Лейкемоидные реакции, отличия от лейкозов.	30.04
9.	Патофизиология сердечно-сосудистой системы: сердечная недостаточность, коронарная недостаточность. Патология сосудистого тонуса.	14.05
10.	Гипоксия. Этиология, патогенез. Принципы профилактики и коррекции гипоксических состояний. Патофизиология системы внешнего дыхания. Принципы профилактики и терапии заболеваний органов дыхания.	28.05

Лекции читаются по адресу ул.Арцыбушевская, 171 б\з по пятницам I недели (с 12.04 по 26.04 ) и по вторникам II недели с 14<sup>50</sup> до 16<sup>20</sup>.

Лектор к.м.н. Исакова Наталья Викторовна

Заведующая кафедрой общей и клинической патологии:  
патологическая анатомия, патологическая физиология  
Заслуженный работник высшей школы РФ профессор

Т.А.Федорина



**ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ**  
по патофизиологии для студентов **3 курса**  
**стоматологического факультета**  
на весенний семестр 2018-2019 уч.года

№	Тема занятия
1.	Общая нозология. Общая этиология. Общий патогенез. Роль причин и условий в возникновении болезней. Причинно-следственные отношения в патогенезе. Ведущие звенья, «порочные круги», этиотропный и патогенетические принципы терапии болезней. Местные нарушения кровообращения и микроциркуляции: артериальная гиперемия, венозная гиперемия, ишемия, стаз. Их виды, причины и механизмы развития, внешние проявления. Изменения в тканях и общие изменения в организме при местных нарушениях кровообращения. Коллатеральное кровообращение. Тромбоз и эмболия. Механизмы тромбообразования, виды тромбов. Классификация эмболий и их последствия.
2.	Воспаление, основные компоненты воспалительного процесса: альтерация, экссудация, пролиферация. Причины, признаки воспаления. Изменения обмена веществ в очаге воспаления. Местные признаки воспаления. Ответ острой фазы при воспалении: патогенез, проявления. Роль цитокинов. Биологическое значение воспаления. Гипертермические процессы. Лихорадка: этиология (пирогенны, их химическая природа и источники образования). Стадии лихорадки. Типы лихорадочных реакций. Изменения обмена веществ и физиологических функций при лихорадке. Биологическое значение лихорадки. Понятие о пиротерапии. Лихорадоподобные состояния: виды, причины, механизмы развития. Перегревание: причины, механизмы развития. Отличия лихорадки от других видов гипертермий
3.	Нарушения водного обмена, виды. Обезвоживание, избыточное накопление воды в организме: гипер-, изо- и гипоосмолярные формы. Отеки, патогенетические факторы отеков. Виды. Патогенез сердечных, почечных, воспалительных, аллергических, голодных отеков, асцита при циррозе печени. Местные и общие нарушения при отеках. Принципы терапии отеков. <b>Контрольная работа №1.</b>
4.	Аллергия. Экзо- и эндогенные аллергены. Аллергические реакции немедленного и замедленного типов: классификация. Сенсibilизация: виды, механизмы. Стадии аллергических реакций. Медиаторы аллергии. Стадии патофизиологических изменений. Местные и общие проявления в организме при аллергии. Гипосенсibilизация: виды, механизмы. Аллергические заболевания в стоматологической практике. Патофизиология иммунной реактивности. Иммунодефицитные состояния: наследственные и приобретенные формы. СПИД, ВИЧ-ассоциированные заболевания полости рта. Проявления и последствия ИДС. Патологическая толерантность, реакция «трансплантат против хозяина» (РТПХ).
5.	Опухолевый рост. Биологические особенности опухолевого роста. Виды атипизма. Злокачественные и доброкачественные опухоли. Этиология, патогенез. Антибластомная резистентность. Патогенное действие опухоли на организм. Патофизиологическое обоснование принципов профилактики и терапии опухолевого роста.
6.	Патофизиология системы крови. Регуляция эритропоэза, нарушения. Эритроцитозы, анемии, классификация, общая характеристика. Нарушения и компенсаторно-приспособительные процессы в организме при анемиях и полицитемиях. Патология тромбоцитов: тромбоцитозы, тромбоцитопении, тромбоцитопатии. Этиология, патогенез, проявления.
7.	Нарушения системы лейкоцитов. Лейкоцитозы, лейкопении. Изменения лейкоформулы. Лейкозы, общая характеристика, этиология. Особенности кроветворения и клеточного состава периферической крови при разных видах лейкозов. Нарушения в организме при лейкозах. Лейкемоидные реакции, отличия от лейкозов.
8.	Сердечная недостаточность: определение понятия, причины, патогенетические формы, клинические проявления, гемодинамические нарушения. Кардиальные и экстракардиальные механизмы компенсации. Коронарная недостаточность: определение, причины, клинические проявления. Аритмии сердца: Принципы терапии патологий сердца. Патология сосудистого тонуса. Гипертензия: гипертоническая болезнь, симптоматическая гипертензия. Гипотензии: виды, механизмы развития острых гипотензий (шок, коллапс, обморок). Принципы профилактики и лечения артериальных гипер- и гипотензий. <b>Итоговая контрольная работа №2.</b>

Заведующая кафедрой общей и клинической патологии:  
патологическая анатомия, патологическая физиология  
Заслуженный работник высшей школы РФ профессор

Т.А.Федорина



**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ**  
по патофизиологии для студентов **2 курса**  
**фармацевтического факультета**  
на весенний семестр 2018-2019 учебного года

№	Тема лекции	Дата
1	Предмет и задачи патофизиологии. Этиология и патогенез. Роль причин и условий в возникновении болезней. Этиотропный принцип в лечении болезней. Теоретические основы патогенетической терапии. Реактивность. Возможности возникновения патологической реактивности под влиянием лекарственных препаратов.	14.02
2	Патофизиология углеводного обмена. Гипо- и гипергликемические состояния, принципы коррекции. Диетотерапия. Основы фармакокоррекции.	14.02
3	Нарушения водного обмена. Гипо- и гипергидратация. Отеки, этиология, патогенез, предупреждение и лечение гипо- и гипергидратации.	21.02
4	Воспаление. Этиология, патогенез. Патофизиологические и патоморфологические формы воспаления. Принципы профилактики и терапии воспаления.	28.02
5	Гипертермические процессы. Лихорадка. Отличия лихорадки от других видов гипертермий. Принципы лекарственной терапии лихорадочных состояний.	28.02
6	Иммунопатологические процессы. ИДС. Принципы профилактики и терапии иммунопатологических процессов.	7.03
7	Аллергия: этиология, патогенез, основные формы. Принципы лекарственной терапии аллергии (воздействие на выработку антител, медиаторов, нарушенные структуры и физиологические процессы).	14.03
8	Патология тканевого роста. Опухолевый процесс. Принципы профилактики и терапии опухолей (хирургическое лечение, радио-, иммуно-, химиотерапия). Симптоматическое лечение опухолей. Повышение антибластомной реактивности организма с помощью лекарственных средств.	14.03
9	Патология красной крови. Анемии. Принципы лекарственной коррекции анемии.	21.03
10	Патология белой крови. Лейкоцитозы и лейкопении. Фармакотерапия при патологии лейкоцитов. Гемобластозы. Принципы лекарственной терапии гемобластозов.	28.03
11	Патофизиология системы внешнего дыхания. Принципы профилактики и терапии заболеваний органов дыхания. Гипоксия. Этиология, патогенез. Принципы профилактики и коррекции гипоксических состояний.	4.04
12	Сердечная недостаточность. Этиология, патогенез. Основные клинические признаки. Коронарная патология. ИБС, стенокардия, инфаркт миокарда. Принципы коррекции миокардиальной формы сердечной недостаточности.	11.04
13	Патофизиология сосудистого тонуса. Гипертензии (гипертоническая болезнь, симптоматические гипертензии). Гипотензии. Виды, причины, механизмы развития. Принципы профилактики и лечения артериальных гипер- и гипотензий.	18.04
14	Патофизиология системы пищеварения. Этиология, патогенез, принципы терапии: диетотерапия, лекарственная коррекция.	25.04
15	Патофизиология печени. Этиология, патогенез. Недостаточность функции печени. Желтухи: виды, проявления. Принципы фармакотерапии заболеваний печени.	16.05
16	Патофизиология почек. Этиология, патогенез. Роль лекарственных препаратов в возникновении патологии почек. Почечная недостаточность: виды, патогенез. Уремия. Принципы лекарственной терапии заболеваний почек.	23.05

Лекции читаются на Арцыбушевской

Еженедельно по четвергам на I неделе с 8<sup>30</sup>-10<sup>10</sup> и с 10.20-12.00  
на II неделе с 10.20-12.00

Лектор: к.м.н. Сергеева Елена Валерьевна  
Зав.кафедрой общей и клинической патологии,  
профессор

/Т.А.Федорина/



**План практических занятий**  
по патофизиологии для студентов 2 курса фармацевтического факультета  
на весенний семестр 2018-2019 учебного года

1.	Предмет и задачи патофизиологии. Общая нозология. Этиология и патогенез. Роль причин и условий в возникновении болезней. Этиотропный принцип в лечении болезней. Теоретические основы патогенетической терапии. Реактивность. Возможности фармакологической коррекции патологической реактивности.
2.	Воспаление. Этиология, патогенез. Патофизиологические и патоморфологические формы воспаления. Принципы профилактики и терапии воспаления.
3.	Гипертермические процессы. Лихорадка этиология, патогенез, защитно-приспособительное значение для организма. Отличия лихорадки от других видов гипертермий. Принципы лекарственной терапии лихорадочных состояний. <b>Контрольная работа №1.</b>
4.	Иммунобиологическая реактивность (ИР). Типовые формы нарушения ИР. Иммунодефицитные состояния: этиология, патогенез, принципы терапии. Аллергия: этиология, патогенез, основные формы (патогенетические, клинические). Принципы лекарственной терапии. Механизмы десенсибилизации. Аутоаллергия: основные механизмы.
5.	Опухолевый рост: определение, признаки. Механизмы антибластомной резистентности. Принципы профилактики и терапии опухолей. Нарушения водно-солевого обмена, его виды.
6.	Обезвоживание: причины, патогенез. Водное отравление. Отеки: этиология, патогенез. Фармакотерапия. <b>Контрольная работа №2.</b>
7.	Патология красной крови. Эритропоэз. Эритроцитозы. Анемии: определение, классификация. Принципы лекарственной коррекции.
8.	Патология белой крови. Лейкопоэз. Лейкоцитозы и лейкопении. Фармакотерапия при патологии лейкоцитов. Гемобластозы: понятие, виды. Принципы лекарственной терапии лейкозов
9.	Патофизиология системы внешнего дыхания. Патогенетические формы дыхательной недостаточности, ее основные проявления. Гипоксия: определение, классификация. Принципы профилактики и коррекции гипоксических состояний.
10.	Сердечная недостаточность: определение понятия, причины, патогенетические формы, клинические проявления, гемодинамические нарушения. Кардиальные и экстракардиальные механизмы компенсации. Коронарная недостаточность: определение, причины, клинические проявления.
11.	Патология сосудистого тонуса Гипертензия: гипертоническая болезнь, симптоматическая гипертензия. Гипотензии: виды, механизмы развития острых гипотензий (шок, коллапс, обморок). Принципы профилактики и лечения артериальных гипер- и гипотензий.
12.	<b>Контрольная работа №3.</b>
13.	Патология печени. Этиология и патогенез нарушений функции печени. Понятие о печеночной недостаточности, печеночная кома. Желтухи: виды, этиология, патогенез. Патофизиология белкового обмена: виды, основные этапы нарушения.
14.	Патология пищеварения: этиология. Нарушения пищеварения в желудке. Гастриты, язвенная болезнь: этиология, патогенез. Нарушения пищеварения при недостаточности экскреторной функции поджелудочной железы и желчевыводящей системы. Нарушения пищеварения в кишечнике. Поносы, запоры: этиология, патогенез, последствия. Кишечная непроходимость.
15.	Патофизиология почек. Нарушение фильтрации, реабсорбции, секреции. Почечные и внепочечные причины нарушения диуреза. Понятие о почечной недостаточности: виды, причины, основные показатели. Патогенез уремической комы. Особенности патологии почек.
16.	Патофизиология эндокринной системы. Общие причины и механизмы эндокринных нарушений. Роль психогенных факторов в развитии эндокринопатий. Патологии гипофиза, надпочечников, щитовидной железы, гонад: причины, механизмы развития, проявления. Принципы терапии патологий эндокринной системы.
17.	Патофизиология нервной системы. Нарушение вегетативной регуляции функций органов. Нарушение трофической функции нервной системы: этиология, патогенез. Наркомания. Токсикомания. Алкоголизм. Значение типов ВНД в возникновении неврозов. Расстройство функций организма при неврозах, неврозы как предболезнь. Патофизиология боли: виды, механизмы.
18.	<b>Итоговая контрольная работа №4.</b>

Заведующая кафедрой общей и клинической патологии:  
патологическая анатомия, патологическая физиология  
Заслуженный работник высшей школы РФ профессор

Т.А.Федорина





**ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ**  
по патофизиологии для студентов 2 курса  
**медико-профилактического факультета**  
на весенний семестр 2018-2019 учебного года

№	Тема занятия
1.	Общая нозология. Общая этиология. Общий патогенез. Причинно-следственные отношения в патогенезе. Ведущие звенья патогенеза, «порочные круги», этиотропный и патогенетические принципы терапии болезней. Патогенетическое действие факторов окружающей среды. Патогенетическое действие ионизирующей радиации. Этиология, патогенез, последствия действия ионизирующей радиации.
2.	Нарушения периферического кровообращения. Артериальная гиперемия, венозная гиперемия, ишемия. Тромбоз, эмболия, стаз. Этиология, патогенез, проявления, последствия.
3.	Воспаление. Основные компоненты воспалительного процесса: альтерация, экссудация, пролиферация. Причины, признаки воспаления. Альтерация, её виды. Изменения обмена веществ в очаге воспаления. Медиаторы воспаления: их виды, происхождение, роль в развитии вторичной альтерации. Реакции сосудов микроциркуляторного русла. Патогенез воспалительного отёка, виды экссудатов. Эмиграция лейкоцитов, её механизмы. Фагоцитоз, виды, стадии. Проллиферация, её механизмы. Соотношение местных проявлений воспаления и общего состояния организма, нейроэндокринная регуляция воспаления. Биологическое значение воспаления.
4.	Гипертермические процессы. Лихорадка. Этиология. Пирогенные вещества, их химическая природа и источники образования. Стадии лихорадки. Типы лихорадочных реакций. Изменения обмена веществ и физиологических функций при лихорадке. Биологическое значение лихорадочной терапии. Понятие о пиротерапии. Отличие лихорадки от экзогенного перегревания и других видов гипертермии. <b>Итоговая контрольная работа №1.</b>
5.	Нарушение водного обмена, виды. Обезвоживание, избыточное накопление воды в организме; гипер-, изо- и гипосомлярные формы. Отёки, патогенетические факторы отёков. Виды отёков. Патогенез сердечных, почечных, воспалительных, аллергических, голодных отёков, асцита при циррозе печени. Местные и общие нарушения при отёках. Принципы терапии отёков.
6.	Патофизиология иммунологической реактивности. Иммунодефицитные состояния, наследственные и приобретённые формы. СПИД. Проявления и последствия иммунодефицитных состояний. Патологическая толерантность. Реакция «трансплантат против хозяина». Роль реактивности организма в патологии. Виды реактивности. Понятие о резистентности. Факторы, определяющие реактивность. Патологическая реактивность. Направленное изменение индивидуальной реактивности как средство профилактики и терапии болезней
7.	Аллергия. Экзо- и эндогенные аллергены. Аллергические реакции немедленного и замедленного типа, классификация аллергических реакций. Медиаторы аллергических реакций. Стадии аллергических реакций. Сенсибилизация, десенсибилизация, виды, механизмы.
8.	Гипоксия. Определение понятия, классификации. Этиология и патогенез основных типов гипоксии: экзогенной, эндогенных (дыхательной, циркуляторной, гемической, тканевой). Особенности перегрузочной и субстратной форм гипоксии. Показатели газового состава крови при различных гипоксиях. Нарушения физиологических функций и обмена веществ при гипоксии. Экстренные и долговременные адаптивные реакции организма при гипоксии, их механизм. <b>Итоговая контрольная работа №2.</b>

Зав.кафедрой общей и клинической патологии,  
профессор

/Т.А.Федорина/



# ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ

по патофизиологии для студентов 2 курса  
медико-профилактического факультета  
на весенний семестр 2018-2019 учебного года

№	Тема лекции	Дата
1.	Общая нозология. Общая этиология. Общий патогенез. Роль причин и условий в возникновении болезней. Причинно-следственные отношения в патогенезе. Ведущие звенья патогенеза, «порочные круги», этиотропный и патогенетические принципы терапии болезней.	19.02
2.	Гипертермические процессы. Лихорадка: этиология, патогенез, защитно-приспособительное значение для организма. Принципы лекарственной терапии лихорадочных состояний. Стресс как неспецифическая реакция организма на действие чрезвычайных раздражителей. Стадии и механизмы развития стресса. Защитно-приспособительное и патогенное значение стресса. Роль факторов внешней среды в развитии стресса. Принципы профилактики его патогенного действия.	5.03
3.	Воспаление. Основные компоненты воспалительного процесса: альтерация, пролиферация, экссудация. Причины, признаки воспаления. Соотношение местных проявлений воспаления и общего состояния организма, нейроэндокринная регуляция воспаления. Биологическое значение воспаления	19.03
4.	Нарушение водного обмена, виды. Обезвоживание, избыточное накопление воды в организме, гипер-, изо- и гипоосмолярные формы. Отёки, патогенетические факторы отёков. Виды отёков, их патогенез. Местные и общие нарушения при отёках. Принципы терапии отёков.	2.04
5.	Роль реактивности организма в патологии. Виды реактивности. Реактивность и резистентность, факторы, определяющие реактивность. Патологическая реактивность. Направленное изменение индивидуальной реактивности как средство профилактики и терапии болезней. Патофизиология иммунологической реактивности. Иммунодефицитные состояния. Наследственные и приобретённые формы. СПИД. Проявления и последствия иммунодефицитных состояний. Патологическая толерантность. Реакция «трансплантат против хозяина».	16.04
6.	Аллергия. Экзо- и эндогенные аллергены. Аллергические реакции немедленного и замедленного типа, классификация аллергических реакций. Аллергические антитела. Медиаторы аллергических реакций. Стадии аллергических реакций. Сенсibilизация, формы, механизмы. Десенсibilизация, виды, механизмы.	30.04
7.	Опухолевый рост. Биологические особенности опухолевого роста. Виды атипизма. Злокачественные и доброкачественные опухоли. Этиология опухолей, онкогенные вирусы, химические и физические blastomogennye факторы. Механизм опухолевой трансформации клеток. Антибластная резистентность организма, иммунные и неиммунные факторы. Патогенное действие опухоли на организм. Метастазирование, рецидивы, опухолевая кахексия. Патофизиологическое обоснование принципов профилактики и терапии опухолевого роста.	14.05
8.	Патофизиология системы крови. Нарушение системы эритроцитов. Эритроцитозы, анемии, классификация, общая характеристика. Нарушения и компенсаторно-приспособительные процессы в организме при анемиях и полицитемиях. Нарушения системы лейкоцитов. Лейкоцитозы, лейкопении. Изменения лейкоформулы. Лейкозы, общая характеристика, этиология. Особенности кроветворения и клеточного состава периферической крови при разных видах лейкозов. Нарушения в организме при лейкозах. Лейкемоидные реакции, отличия от лейкозов.	28.05

Лекции читаются в б/з Арцыбушевская, 171 по вторникам второй недели с 08<sup>00</sup>-09<sup>40</sup>

**Лектор: к.м.н. ст. преподаватель Сергеева Елена Валерьевна**

Зав.кафедрой общей и клинической патологии,  
профессор

/Т.А.Федорина/

