

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ**  
по патофизиологии для студентов III курса  
**института педиатрии**  
на осенний семестр 2021-2022 уч.года.

№	Тема лекции	Дата
1.	Патофизиология как наука. Общая нозология.	01.09
2.	Повреждение клетки. Гипоксия.	06.09
3.	Патофизиология водно-электролитного обмена. Особенности у детей	15.09
4.	Воспаление. Ответ «острой фазы» воспаления.	20.09
5.	Гипертермические процессы. Лихорадка. Лихорадоподобные состояния и перегревание.	29.09
6.	Патофизиология иммунологической реактивности. Иммунодефицитные состояния.. Особенности в детском возрасте. Реакция «трансплантат против хозяина»..	04.10
7.	Аллергические реакции.	13.10
8.	Канцерогенез. Механизмы онкорезистентности организма. «Ускользание» опухолевых клеток от механизмов онкорезистентности.	18.10
9.	Патофизиология системы эритроцитов. Эритроцитозы, анемии	27.10
10.	Патофизиология системы лейкоцитов. Лейкоцитозы, лейкомоидные реакции. Лейкопении, агранулоцитоз. Лейкозы. Особенности в педиатрической практике.	01.11
11.	Патология сосудисто-тромбоцитарного гемостаза.	10.11
12.	Нарушения плазменного гемостаза. Диссеминированное внутрисосудистое свёртывание крови (ДВС-синдром).	15.11
13.	Нарушения углеводного обмена. Сахарный диабет. Диабетические комы.	24.11
14.	Патофизиология белкового и жирового обмена. Атеросклероз.	29.11

Лекции читаются: по понедельникам II недели с 10<sup>00</sup> до 11<sup>20</sup> ;

по средам I недели с 10<sup>00</sup> до 11<sup>20</sup>

**Лекции читает доцент Слатова Людмила Николаевна**

Заведующая кафедрой общей и клинической патологии,  
профессор

/Федорина Т.А./



30.08.2021 г

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ**  
**по патофизиологии для студентов III курса**  
**института педиатрии**

на осенний семестр 2021-2022 уч.года

1.	Предмет патофизиология. Место патофизиологии в системе подготовки врача общей практики по реализации приоритетного национального проекта в сфере здравоохранения. Общая нозология. Понятие о патологическом процессе, патологической реакции, патологическом состоянии. Типовые патологические процессы. Понятие о болезни, стадии болезни, исходы. Общая этиология. Роль причин и условий в возникновении болезни. Этиотропные принципы профилактики и терапии болезней. Общий патогенез. Причинно-следственные отношения в патогенезе. Ведущие звенья патогенеза, «порочные круги». Принципы терапии болезней (этиотропный, патогенетический, симптоматический).
2.	Нарушения микроциркуляции. Патология клетки. Местные расстройства кровообращения: артериальная гиперемия, венозная гиперемия, ишемия, стаз, тромбоз и эмболия. Их виды, причины и механизмы развития, внешние проявления. Изменения в тканях и общие изменения в организме при местных нарушениях кровообращения. Роль в развитии заболеваний внутренних органов.
3.	Гипоксия. Определение понятия, классификации. Этиология и патогенез основных типов гипоксий: экзогенной и эндогенных (дыхательной, циркуляторной, гемической, тканевой). Особенности перегрузочной и субстратной форм гипоксий. Показатели газового состава крови при различных видах гипоксии. Нарушения физиологических функций и обмена веществ при гипоксии. Экстренные и долговременные адаптивные реакции организма при гипоксии, их механизмы. Ишемии.
4.	Нарушения обмена веществ в клетках и тканях. Энергетический обмен, основной обмен. Нарушения белкового обмена. Нарушения водного обмена, виды. Обезвоживание, гипергидратация: 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. Нарушения жирового обмена. Дислипидемии. Нарушения углеводного обмена. Гипергликемии, гипогликемии <b>Итоговая контрольная работа №1.</b>
5.	Воспаление, основные компоненты воспалительного процесса: альтерация, экссудация, пролиферация. Причины, признаки воспаления. Альтерация, ее виды, изменения обмена веществ в очаге воспаления. Медиаторы воспаления, их виды, происхождение, роль в развитии вторичной альтерации. Реакции сосудов микроциркуляторного русла. Патогенез воспалительного отека, виды экссудатов. Эмиграция лейкоцитов, ее механизмы. Фагоцитоз, виды, стадии. Пролиферация, ее механизмы. Местные признаки воспаления. Ответ «острой фазы» воспаления. Нейроэндокринная регуляция. Биологическое значение воспаления.
6.	Гипертермические процессы. Лихорадка. Этиология: роль первичных и вторичных пирогенов. Механизм развития лихорадки. Стадии лихорадки. Типы лихорадочных реакций. Изменения обмена веществ и физиологических функций при лихорадке. Биологическое значение лихорадки. Понятие о пиротерапии. Лихорадopodobные состояния и перегревание: этиология, виды, патогенетические отличия от лихорадки. Последствия для организма. Принципы терапии. Отличие лихорадки от экзогенного перегревания и др. видов гипертермий.
7.	Реактивность организма и её роль в патологии. Виды реактивности. Понятие о резистентности. Факторы, определяющие реактивность. Направленное изменение индивидуальной реактивности как средство профилактики и терапии болезней. Патофизиология иммунологической реактивности. Иммунодефицитные состояния, наследственные и приобретенные формы. СПИД. Проявления и последствия ИДС. Патологическая толерантность, реакция «трансплантат против хозяина».
8.	Аллергия. Экзо- и эндогенные аллергены. Аллергические реакции немедленного и замедленного типов, классификация. Медиаторы аллергии. Стадии аллергических реакций. Сенсибилизация, десенсибилизация, виды, механизмы. Аутоаллергия: причины и общие механизмы развития. Иммунологическая толерантность, механизмы срыва. <b>Итоговая контрольная работа №2.</b>
9.	Опухолевый рост. Злокачественные и доброкачественные опухоли. Этиология. Канцерогенез. Индукция, промоция и прогрессия опухоли. Особенности опухолевых клеток (виды атипизма). Биологические особенности опухоли и их участие в формировании основных клинических синдромов. Механизмы метастазирования опухолей. Механизмы онкорезистентности организма. «Ускользание» опухолевых клеток от механизмов онкорезистентности.
10.	Патофизиология красной крови. Эритроцитозы, анемии, классификация, общая характеристика. Нарушения и компенсаторно-приспособительные процессы в организме при анемиях и полицитемиях. Патология тромбоцитов: тромбоцитозы, тромбоцитопении, тромбоцитопатии. Этиология, патогенез, проявления. Патология гемостаза. Гипер- и гипокоагуляционные состояния. ДВС-синдром: этиология, патогенез.
11.	Нарушения системы лейкоцитов. Лейкоцитозы, лейкомоидные реакции. Лейкопении, агранулоцитоз. Лейкозы, общая характеристика, этиология. Особенности кроветворения и клеточного состава периферической крови при разных видах лейкозов. Нарушения в организме при лейкозах. <b>Итоговая контрольная работа № 3.</b>

Зав. кафедрой общей и клинической патологии, профессор

Заслуженный работник высшей школы РФ



/Т.А.Федорина/