

**Планы лекций по патологической физиологии для студентов  
3-го курса педиатрического факультета на 2025–2026 учебный год**

№ п/п	Наименование лекций	Перечень учебных вопросов лекции
<b>5-й семестр обучения</b>		
1.	Введение. Предмет и задачи патофизиологии. Методы исследования. Общее учение о болезни.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Патологическая физиология как наука, и как медицинская дисциплина, предмет, задачи и методы изучения. Роль патологической физиологии в общей системе подготовки врача-педиатра.</li> <li>2. Понятие «общая нозология». Общая этиология, роль повреждающих факторов внешней среды в происхождении болезни. Концепции происхождения болезни.</li> <li>3. Общий патогенез: начальное звено, ведущее звено патогенеза, причинно-следственная связь, порочный круг в патогенезе болезни.</li> <li>4. Стадии, исходы болезни. Общие принципы терапии болезни.</li> </ol>
2.	Учение о реактивности организма, её роль в болезни.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определение понятия «реактивность организма».</li> <li>2. Виды реактивности по А.Д. Адо.</li> <li>3. Критерии индивидуальной реактивности.</li> <li>4. Факторы индивидуальной реактивности.</li> <li>5. Механизмы индивидуальной реактивности.</li> <li>6. Особенности реактивности в детском возрасте и их значение в патологии.</li> </ol>
3.	Патофизиология водно-солевого обмена.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нарушения водно-солевого обмена (дисгидрии).</li> <li>2. Гипогидратации, виды, этиология, патогенез. Коррекция.</li> <li>3. Гипергидратации, виды, этиология, патогенез. Коррекция.</li> <li>4. Понятие «отёк». Виды, этиология, патогенез.</li> <li>5. Нарушения обмена веществ в детском возрасте. Причины, механизмы развития.</li> </ol>
4.	Воспаление. Острое воспаление. Ответ острой фазы. Лихорадка.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определение понятия «Воспаление», этиология, патогенез острого воспаления.</li> <li>2. Биологическая роль острого воспаления. Принципы терапии.</li> <li>3. Особенности воспаления в период новорожденности и раннего детского возраста.</li> <li>4. Понятие «ответ острой фазы» (ООФ). Этиология, патогенез. Проявления.</li> <li>5. Лихорадка как реакция ООФ. Причины, патогенез.</li> <li>6. Отличие лихорадки от перегревания.</li> <li>7. Особенности развития и течения лихорадки у новорожденных и детей первого года жизни.</li> </ol>
5.	Патофизиология опухолевого процесса.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определение понятия «опухолевый процесс».</li> <li>2. Этиология опухолевого процесса, виды канцерогенов.</li> <li>3. Стадии канцерогенеза.</li> <li>4. Виды опухолей. Атипизмы опухолевого процесса.</li> <li>5. Антибластомная резистентность организма.</li> <li>6. Особенности опухолевого роста в детском возрасте.</li> </ol>
6.	Типовые нарушения иммунологической реактивности. Аллергия.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определение понятия «Аллергия».</li> <li>2. Классификации аллергии по этиологии, по патогенезу.</li> <li>3. Причины и механизмы развития по стадиям отдельных видов аллергических реакций.</li> <li>4. Значение аллергических реакций организма. Принципы терапии аллергических заболеваний.</li> <li>5. Аллергия новорожденных. Источники аллергизации детей.</li> </ol>
7.	Типовые нарушения системы внешнего дыхания. Дыхательная недостаточность, её виды критерии.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Понятие «внешнее дыхание».</li> <li>2. Виды гипоксий при нарушениях внешнего дыхания (экзогенные респираторные гипоксии). Этиология, патогенез.</li> <li>3. Газовый состав крови при гипоксиях с нарушениями внешнего дыхания.</li> <li>4. Понятие «дыхательная недостаточность». Виды по этиологии и патогенезу. Критерии отдельных видов</li> </ol>

		дыхательной недостаточности. 5. Респираторный дистресс-синдром у новорожденных.
<b>6-й семестр обучения</b>		
8.	Типовые нарушения функций почек.	1. Понятия «нефропатии», «иммунные нефропатии». Этиология, патогенез. 2. Нефритический синдром, виды по течению, ренальные, экстраренальные проявления. 3. Нефротический синдром, виды, ренальные, экстраренальные проявления. 4. Острая и хроническая почечная недостаточность, причины, патогенез. Уремия. 5. Особенности этиологии, патогенеза и проявлений заболеваний почек в детском возрасте.
9	Типовые нарушения системы крови. Общее учение об анемиях.	1. Определение понятия «Анемия». 2. Методы изучения анемий. 3. Патологические формы эритроцитов. 4. Принципы классификаций анемий. 5. Значение для врача общей практики 6. Особенности анемий у детей.
10.	Типовые нарушения системы крови. Гемобластозы. Лейкозы.	1. Понятия «гемобластозы», «лейкозы». 2. Этиология, патогенез лейкозов, методы изучения. 3. Классификации лейкозов. 4. Картина крови при лейкозах. 5. Лейкемоидные реакции. 6. Лейкозы и лейкемоидные реакции у детей.
11.	Типовые нарушения системы гемостаза. ДВС-синдром.	1. Механизмы сосудисто-тромбоцитарного гемостаза. 2. Этиопатогенетическая классификация нарушений гемостаза. 3. Причины, механизм и последствия нарушения сосудисто-тромбоцитарного гемостаза. 4. Особенности нарушения сосудисто-тромбоцитарного гемостаза у детей. 5. Механизмы коагуляционного гемостаза. Этапы образования фибринового сгустка. Внутренний и внешний пути свертывания. Патогенетические факторы тромбообразования. Особенности тромбообразования в артериальных и венозных сосудах. 6. Причины, механизм и последствия нарушения коагуляционного гемостаза. 7. ДВС-синдром. Определение. Этиология. Патогенез. Основные клинико-лабораторные проявления по стадиям. Принципы терапии. 8. Причины и последствия нарушения функции противосвертывающей системы: антикоагулянтов (первичных и вторичных) и системы плазминогена. 9. Особенности нарушения сосудисто-тромбоцитарного гемостаза у детей.
12.	Типовые нарушения сердечно-сосудистой системы. Сердечная недостаточность	1. Понятие «Сердечная недостаточность». 2. Виды сердечной недостаточности по фазам, отделам сердца, по этиологии, по течению. 3. Этиология и патогенез острой и хронической сердечной недостаточности. 4. Гемодинамические показатели при сердечной недостаточности. 5. Особенности недостаточности кровообращения у детей.
13.	Типовые нарушения сердечно-сосудистой системы. Системные нарушения артериального давления.	1. Понятие «артериальная гипертензия». Первичные и вторичные артериальные гипертензии. 2. Гипертоническая болезнь, понятие, концепции происхождения и развития гипертонической болезни. 3. Артериальные гипотензии, понятие, первичные и вторичные артериальные гипотензии.

		4. Гипотоническая болезнь, этиология, патогенез.
14.	Типовые нарушения эндокринной системы.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Этиология типовых нарушений эндокринной системы.</li> <li>2. Виды типовых нарушений (центральные, железистые, постжелезистые) в зависимости от локализации повреждений.</li> <li>3. Нарушения механизма обратной связи в развитие эндокринных заболеваний гипо- и гиперфункционального характера.</li> <li>4. Роль эндокринной системы в болезни.</li> <li>5. Этиология, патогенез отдельных заболеваний желез внутренней секреции.</li> </ol>
15.	Типовые нарушения функций нервной системы.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Болевой синдром. Теории боли. Ноцицептивная и антиноцицептивная системы. Принципы терапии боли.</li> <li>2. Роль нервной системы в болезни.</li> </ol>

Заведующий кафедрой нормальной  
и патологической физиологии,  
профессор, д.м.н.  
25.08.2025 г.

Л.Д. Цатурян