

**Тематический план занятий лекционного типа по дисциплине
«Основы патологии» для обучающихся по специальности 34.02.01
«Сестринское дело» в 2023-2024 учебном году**

№	Темы занятий лекционного типа	Часы (академ.)
1	<p>Введение. Основы патологии как наука и учебная дисциплина. Содержание и задачи предмета. Введение в нозологию. ¹ Предмет и задачи основ патологии, ее связь с медико-биологическими и клиническими дисциплинами</p> <p>Общепатологические процессы как основа понимания болезней, развивающихся при поражении органов и систем. Значение дисциплины для формирования профессионального мышления специалиста. Нозология как основа клинической патологии</p> <p>Общая этиология болезней. Понятие о факторах риска. Наследственность и патология. Значение внешних и внутренних факторов, роль реактивности организма в возникновении, развитии и исходе болезни. Патогенез и морфогенез болезней. Понятия «симптомы» и «синдромы», их клиническое значение. Характеристика понятия “повреждение” как основы патологии клетки. Основные причины повреждения (экзо- и эндогенные повреждающие факторы). Значение физических, химических (в том числе лекарственных) и биологических агентов в патологии клетки. Понятие о специфических и неспецифических проявлениях повреждения.²</p>	2
2	<p>Патология кровообращения и лимфообращения¹. Нарушение кровообращения. Виды, общая характеристика, механизмы развития и клинические проявления, значение для организма. Артериальная гиперемия: причины, виды, механизмы возникновения, клинико-морфологические проявления и исходы. Венозная гиперемия (венозный застой): местные и общие причинные факторы, механизмы развития и клинико – морфологические проявления. Особенности развития и проявления венозной гиперемии в разных органах. Ишемия: определение, причины, механизмы развития, клинико-морфологические проявления. Роль коллатерального кровообращения. Тромбоз: определение, местные и общие факторы тромбообразования. Тромб, его виды и морфологическая характеристика. Значение и исходы тромбоза. Эмболия: определение, виды, причины, клинико-морфологическая характеристика. Тромбоэмболия, значение, морфология. Расстройства микроциркуляции: основные формы, причины и механизмы нарушения. Основные формы нарушения лимфообращения. Лимфостаз.²</p>	2
3	<p>Патология терморегуляции. Лихорадка¹ Типовые формы нарушения терморегуляции. Гипертермия: виды, стадии и механизмы развития. Структурно-функциональные</p>	2

расстройства в организме. Тепловой удар. Солнечный удар. Приспособительные реакции организма при гипертермии. Гипотермия: виды, стадии и механизмы развития. Структурно-функциональные расстройства в организме. Приспособительные реакции при гипотермии. Лихорадка. Причины лихорадочных реакций; инфекционные и неинфекционные лихорадки. Пирогенные вещества. Стадии лихорадки. Формы лихорадки в зависимости от степени подъема температуры и типов температурных кривых. Структурно-функциональные изменения при лихорадке. Отличие лихорадки от гипертермии. Клиническое значение лихорадки.²

4 **Воспаление**¹ Общая характеристика воспаления. Причины и условия возникновения воспаления. Воспаление и реактивность организма. Основные признаки воспаления. Основные компоненты воспалительного процесса. Альтерация. Изменения обмена веществ, физико-химических свойств тканей и их структур в очаге воспаления. Медиаторы воспаления. Экссудация: изменения местного кровообращения и микроциркуляции. Механизмы и значение. Виды и состав экссудата. Клинико-морфологические проявления экссудации. Пролиферация, механизмы формирования воспалительного клеточного инфильтрата и роль различных клеточных элементов при воспалении. Острое воспаление: этиология, патогенез, морфологические особенности и исходы. Экссудативное воспаление: серозное, фибринозное (крупозное, дифтеритическое), гнойное (флегмона, абсцесс, эмпиема), катаральное, геморрагическое, смешанное. Продуктивное воспаление. Основные формы, причины, исход. Хроническое воспаление: причины, патогенез, клеточные кооперации (макрофаги, лимфоциты, плазматические клетки, эозинофилы, фибробласты и др.); морфологические виды и исходы. Роль воспаления в патологии.²

5 **Общие реакции организма на повреждение. Экстремальные состояния. Приспособительные и компенсаторные процессы в организме.**¹ Общая характеристика экстремальных состояний; виды и общие механизмы их развития. Значение экстремальных состояний в патологии. Стресс: общая характеристика стресса как неспецифической реакции организма на действие различных экстремальных факторов. Стадии, механизмы развития и проявления стресса. Структурно-функциональные изменения. Приспособительное и повреждающее значение стресса. Шок: общая характеристика, виды шока. Патогенез и стадии шока. Значение токсемии в развитии шока. Понятие о шоковом легком, шоковой почке, шоковой печени. Клинико-морфологические проявления при шоковых состояний различного происхождения. Кома: основные патогенетические факторы развития коматозных состояний. Общие механизмы развития и клинико-морфологические проявления коматозных состояний, значение для организма.

2

2

6	<p>Понятия: приспособление, компенсация. Механизмы, стадии развития защитно-приспособительных и компенсаторных реакций организма. Регенерация, гипертрофия и гиперплазия, организация, инкапсуляция, метаплазия - определение понятий, причины, механизмы развития, виды, стадии, клинико-морфологические проявления. Значение для организма.²</p> <p>Патология крови. Анемии. Патология лейкона. ¹</p> <p>Качественные и количественные изменения эритрона. Основные принципы классификации, этиология и патогенез анемического синдрома. Понятие о наследственных и врожденных анемиях. Особенности патогенеза аллергических и аутоиммунных анемий. Виды эритроцитозов. Этиология и патогенез эритроцитозов. Качественные и количественные изменения в лейконе. Лейкоцитарная формула, ее значение для клиники. Виды лейкоцитозов, причины и механизмы развития. Типы нейтрофильных реакций. Понятие о лейкомоидных реакциях. Этиология, патогенез лейкопений. Причины и механизмы развития лейкозов. Принципы классификации лейкозов.²</p>	2
7	<p>Болезни сердечно-сосудистой системы. ¹ Сердечная недостаточность, ее виды. Механизмы срочной и долговременной адаптации сердца к перегрузкам. Проявления сердечной недостаточности. Коронарная недостаточность, абсолютная и относительная, обратимая и необратимая. Ишемическая болезнь сердца, ее формы, причины и механизмы развития. Стенокардия. Инфаркт миокарда. Осложнения и исходы стенокардии и инфаркта миокарда. Связь артериальной гипертензии и атеросклероза. Роль атеросклероза в патологии сердечно-сосудистой системы.</p> <p>Этиология и патогенез гипертонической болезни. Современные гипотезы, объясняющие патогенез эссенциальной гипертензии. Этиология и патогенез вторичных (симптоматических) гипертензий. Виды артериальных гипотоний.²</p>	2
8	<p>Патология почек и мочеотделения¹ Нарушения основных процессов в почках: фильтрации, экскреции, реабсорбции, секреции и инкреции. Ренальные симптомы. Изменения суточного диуреза (поли-, олиго-, анурия), изменения относительной плотности мочи. Гипо- и изостенурия, их причины и диагностическое значение. Протеинурия, гематурия, лейкоцитурия, их виды, причины, диагностическое значение. Патогенез и значение азотемии, анемии, артериальной гипертензии, отеков. Нефротический синдром. Острая почечная недостаточность (ОПН). Хроническая почечная недостаточность (ХПН). Уремия.²</p>	2
9	<p>Патология органов желудочно-кишечного тракта. Патология печени.¹Общая этиология болезней желудочно-кишечного тракта. Современное представление об этиологии и патогенезе язвенной гастро-дуоденальной</p>	2

	<p>болезни. Основные синдромы нарушения пищеварения в кишечнике. Этиология и патогенез кишечной непроходимости. Этиология заболеваний гепато-билиарной системы. Основные патоморфологические и патофизиологические печеночные синдромы. Печеночная недостаточность, причины и механизмы развития. Виды печеночной комы, особенности их патогенеза. Виды желтухи, причины механизмы развития.²</p>	
Всего		18

Рассмотрено на заседании кафедры патофизиологии, клинической патофизиологии «30» мая 2023 г., протокол №11.

Зав кафедрой, д.м.н.

Р.А. Кудрин

Р.А. Кудрин