

Экзаменационные препараты по патологической анатомии «лечебное дело» 4-й курс

- Ad_at1 – **бурая атрофия печени** (препарат по общей патологии). Атрофированные гепатоциты (сжаты с боков), вокруг ядра скопление коричневого пигмента (липофусцин), синусоидные капилляры расширены. *Процессы:* 1) Адаптация. Местная патологическая атрофия, связанная с недостаточностью кровоснабжения (в данном случае – с белковой недостаточностью); 2) Дистрофия. Смешанная дистрофия с нарушением обмена липопротеидов (липидогенных пигментов) – липофусцина.
- Ad_at2 – **наружная гидроцефалия** (макропрепарат). Скопление жидкости в полости черепа со сдавлением и атрофией ткани мозга. *Процессы:* 1) Адаптация. Местная патологическая атрофия, вызванная давлением.
- Ad_at3 – **внутренняя гидроцефалия** (макропрепарат). Скопление жидкости в полости желудочков мозга с их расширением, сдавлением и атрофией ткани мозга. *Процессы:* 1) Адаптация. Местная патологическая атрофия, вызванная давлением.
- Ad_dis – **тяжелая дисплазия многослойного плоского эпителия** (препарат по общей патологии). Нарушение пролиферации и дифференцировки клеток эпителия. Нарушение стратификации слоев, выраженный полиморфизм клеток, гиперхроматоз (избыточное окрашивание ядер). *Процессы:* 1) Адаптация. Дисплазия; 2) Предопухловое состояние.
- Ad_GM – **гипертрофия миокарда** (препарат по общей патологии). Часть мышечных клеток увеличена в размерах (увеличение цитоплазмы и ядра). *Процессы:* 1) Компенсация. Рабочая гипертрофия (повышенная нагрузка, например, при стенозе аорты); 2) Компенсация. Викарная (заместительная) гипертрофия (если есть повреждение миокарда, например, после инфаркта).
- Ad_gr – **грануляционная ткань** (препарат по общей патологии). Молодая соединительная ткань с небольшим количеством клеток и множеством тонкостенных сосудов. *Процессы:* 1) Адаптация. Организация на месте патологического процесса (некроз, тромбоз, длительная гипоксия).
- Ad_met – **метаплазия эпителия** (препарат по общей патологии). Превращение однослойного эпителия в многослойный плоский. 1. Однослойный многоярный эпителий слизистой оболочки. 2. Многослойный плоский эпителий. *Процессы:* 1) Адаптация. Метаплазия.
- Ad_pol – **полип носа** (препарат по общей патологии). Сосочковый вырост слизистой оболочки носа. 1. Однослойный многоярный эпителий слизистой оболочки. 2. Очаговая воспалительная инфильтрация под эпителием. 3. Строма полипа (грануляционная ткань). *Процессы:* 1) Адаптация. Гипертрофия. Гипертрофические разрастания на фоне хронического воспаления.
- Ad_reg – **ложный сустав** (макропрепарат). Между отломками кости не восстановилась костная ткань, разрастается соединительная ткань, имеется подвижность. *Процессы:* 1) Регенерация. Неполная регенерация (субституция) с замещением регенерирующей ткани на соединительную.
- Bol – **схема течения болезни** (схема, общая патология). Вертикальная шкала – уровень патологических изменений. Горизонтальная шкала – время. Горизонтальная линия в середине – уровень клинических проявлений (патологические изменения превышают минимальные компенсаторные возможности организма – появляются клинические симптомы болезни). Горизонтальная линия вверху – максимально возможный уровень компенсаторных возможностей организма (превышение этого уровня ведет к смерти). Зеленая линия – полное выздоровление. Синяя линия – выздоровление со структурным ущербом (рубцы, частичная недостаточность функции органов). Красная линия – смерть. Желтая линия – хроническое волнообразное течение болезни с периодами обострения и ремиссии. Розовая линия – хроническое прогрессирующее течение болезни (каждое последующее обострение протекает тяжелее, а в период ремиссии клинические симптомы болезни лишь уменьшаются, но не исчезают).
- Dis_am1 – **амилоидоз печени** (препарат по общей патологии). Отложение амилоида между стенкой синусоидного капилляра и гепатоцитами. Метахромазия – изменения цвета красящего вещества. Окраска анилином фиолетовым. *Процессы:* 1) Дистрофия. Белковая стромально-сосудистая.
- Dis_am2 – **амилоидоз почки** (препарат по общей патологии). 1. Отложение амилоида в сосудистом клубочке. 2. Склероз стромы. 3. Отложение амилоида в стенках канальцев. Окраска конго-красным. *Процессы:* 1) Дистрофия. Белковая стромально-сосудистая.
- Dis_BIL – **бурая индурация легких** (препарат по общей патологии). На фоне хронического венозного полнокровия возникают кровоизлияния. Гемоглобин после разрушения эритроцитов фагоцитируется альвеолоцитами 2-го порядка (альвеолярные макрофаги - сидерофаги) и превращается в гемосидерин (коричневого цвета). 1. Расширенный кровеносный сосуд. 2. Сидерофаги в просвете альвеол. 3. Утолщенные и склерозированные межальвеолярные перегородки. *Процессы:* 1) Дистрофия. Смешанная, с нарушением обмена гемоглобиногенных пигментов; 2) Нарушение кровообращения. Хроническое венозное полнокровие.
- Dis_gil – **гиалиноз стенки артерий** (препарат по общей патологии). Гладкомышечная стенка артерий замещена плотным белковым веществом (по окраске напоминающим межклеточное вещество гиалинового хряща). Просвет артерий сужен. *Процессы:* 1) Дистрофия. Стромально-сосудистая белковая дистрофия. Гиалиноз (как следствие гипоксии, плазматического пропитывания, склероза); 2) Патология сердечно-сосудистой системы. Гипертоническая болезнь. Поражение мелких артерий мышечного типа.
- Dis_GK – **гиперкератоз** (препарат по общей патологии). Избыточное ороговение (утолщенный роговой слой) многослойного плоского ороговевающего эпителия. Толстый роговой слой трескается и отшелушивается в виде че-

- шук. *Процессы:* 1) Дистрофия. Паренхиматозная. Белковая. Роговая (нарушение образования рогового вещества).
- Dis_GKD – **гиалиново-капельная дистрофия клеток печени** (препарат по общей патологии). В цитоплазме гепатоцитов появляются белковые зерна (по окраске напоминающие межклеточное вещество гиалинового хряща). Процесс необратимый (происходит денатурация белка – коагуляционный некроз). *Процессы:* 1) Дистрофия. Паренхиматозная белковая дистрофия.
- Dis_ley1 – **лейкоплакия** (препарат по общей патологии). Ороговение неороговевающего многослойного плоского эпителия (на эпителии появляется роговой слой там, где его быть не должно). *Процессы:* 1) Дистрофия. Паренхиматозная белковая дистрофия. Вид – роговая дистрофия (нарушение образования рогового вещества).
- Dis_ley2 – **лейкоплакия языка** (макропрепарат). Ороговение неороговевающего многослойного плоского эпителия. Роговое вещество препятствует «просвечиванию» подлежащей полнокровной ткани (leukoplakia – белое пятно). *Процессы:* 1) Дистрофия. Паренхиматозная белковая дистрофия. Вид – роговая дистрофия (нарушение образования рогового вещества).
- Dis_mel1 – **меланоз кожи** (препарат по общей патологии). Накопление зерен меланина в клетках многослойного плоского эпителия (преимущественно базального слоя). *Процессы:* 1) Дистрофия. Смешанная, с нарушением обмена протеиногенных (тирозиногенных) пигментов.
- Dis_mel2 – **бронзовая (Адиссонова) болезнь** (макропрепарат). Общий гипермеланоз при поражении коры надпочечников. Отложение пигмента в коже и слизистых оболочках. *Процессы:* 1) Дистрофия. Смешанная, с нарушением обмена протеиногенных (тирозиногенных) пигментов.
- Dis_pod – **подагра** (макропрепарат). Отложение солей мочекислого натрия в области мелких суставов (преимущественно I пальца ног), что приводит к воспалению и деструктивным изменениям в суставах и сухожилиях. *Процессы:* 1) Дистрофия. Смешанная, с нарушением обмена нуклеопротеидов.
- Dis_vak – **вакуолярная (гидропическая) дистрофия печени** (препарат по общей патологии). В гепатоцитах происходит распад белковых структур с привлечением воды, в цитоплазме появляются вакуоли, которые увеличиваются, сливаются. Кроме белкового обмена значительно нарушен и водно-электролитный обмен. Стрелкой указана клетка в состоянии баллонной дистрофии (крайняя степень выраженности вакуолярной) – все органеллы разрушены, осталась только цитоплазматическая мембрана и одна большая вакуоль. *Процессы:* 1) Дистрофия. Паренхиматозная, белковая; 2) Некроз. Токсический (по причине). Колликвационный (по механизму).
- Dis_zh1 – **жировая дистрофия печени** (препарат по общей патологии). В цитоплазме гепатоцита происходит распад органелл, появляются вакуоли с жиром, которые сливаются в одну большую и оттесняют ядро на периферию. Окраска: Судан III (на жир). *Процессы:* 1) Дистрофия. Жировая, паренхиматозная.
- Dis_zh2 – **липидоз аорты** (препарат по общей патологии). Пропитывание стенки аорты липопротеидами низкой плотности. Окраска: Судан III (на жир). *Процессы:* 1) Дистрофия. Жировая, стромально-сосудистая, с нарушением обмена холестерина и его эфиров; 2) Патология сердечно-сосудистой системы. Атеросклероз. Стадия желтого пятна (макроскопическая) или липоидоза (микроскопическая).
- Dis_zh3 – **ложная гипертрофия мышцы** (препарат по общей патологии). Мышца увеличена в размерах за счет разрастания жировой ткани в строме (мышечная ткань не увеличена). *Процессы:* 1) Дистрофия. Жировая, стромально-сосудистая, с нарушением обмена нейтрального жира.
- DS_AV – **аденовирусная пневмония** (препарат по частной патологической анатомии). Альвеолоциты, пораженные аденовирусом, увеличиваются в размерах и отрываются от стенки альвеолы. Клетка, пораженная ДНК-содержащим вирусом имеет очень крупное и гиперхромное (интенсивно окрашенное) ядро. *Процессы:* 1) Патология дыхательной системы. Острая респираторная вирусная инфекция. Аденовирусная инфекция.
- DS_BA – **бронхиальная астма** (препарат по частной патологической анатомии). Гипертрофия и спазм мышечной стенки бронхиолы. Густой слизистый секрет в просвете бронхиолы и перибронхиальный фиброз (развивается хронический бронхит). Нарушение внешнего дыхания (преимущественно экспираторная одышка). *Процессы:* 1) Патология дыхательной системы. Хронические обструктивные болезни легких. Бронхиальная астма.
- DS_BE1 – **бронхоэктаз** (препарат по частной патологической анатомии). Хроническое воспаление приводит к истончению и дряблости стенки бронха. Повышение внутрибронхиального давления при сильном кашле приводит к растяжению стенки бронха и его деформации. В просвете густая слизь и воспалительный экссудат. *Процессы:* 1) Патология дыхательной системы. Хронические обструктивные болезни легких. Бронхоэктатическая болезнь.
- DS_BE2 – **бронхоэктазы в легком** (макропрепарат).
- DS_BP – **бронхопневмония** (препарат по частной патологической анатомии). 1. Просвет бронха заполнен гнойным экссудатом. 2. Воспаление в стенке бронха не выражено, 3. Выраженное полнокровие, 4. Эпителий сохранен. Воспалительный экссудат из респираторных отделов (пневмония). *Процессы:* 1) Патология дыхательной системы. Бактериальные пневмонии. Банальная бронхопневмония.
- DS_E – **эмфизема легкого** (препарат по частной патологической анатомии). 1. Значительное расширение альвеол, с разрывом части межальвеолярных перегородок. 2. Хронический бронхит с обтурацией просвета и формированием клапанного механизма. *Процессы:* 1) Патология дыхательной системы. Хронические обструктивные болезни легких.
- DS_gr – **гриппозная пневмония** (препарат по частной патологической анатомии). 1. Серозный экссудат (жидкость с белком) в альвеоле. 2. Гриппозная клетка (слущенный альвеолоцит, пораженный РНК-содержащим вирусом). 3. Эритроциты (кровоизлияния). 4. Остатки воздуха. *Процессы:* 1) Патология дыхательной системы. Острая респираторная вирусная инфекция. Грипп.
- DS_HB – **слизистая гиперплазия стенки бронха** (препарат по частной патологической анатомии). Выделяется много густой вязкой слизи, которую реснитчатый (мерцательный) эпителий не способен эвакуировать. 1. Значительное количество слизистых желез. 2. Значительное количество бокаловидных клеток в эпителии. *Процессы:* 1) Патология дыхательной системы. Хронические обструктивные болезни легких. Хронический бронхит.

- DS_kar – **карнификация легкого** (препарат по частной патологической анатомии). При недостаточной фибринолитической активности лейкоцитов фибрин в альвеолах замещается соединительной тканью. 1. Остатки фибрина. 2. Грануляционная (соединительная) ткань. *Процессы:* 1) Патология дыхательной системы. Осложнения круппозной пневмонии.
- DS_KP1 – **крупозная пневмония** (препарат по частной патологической анатомии). Стадия серого опеченения (отсутствие эритроцитов). 1. Истонченные межальвеолярные перегородки. 2. Гнойный экссудат. 3. Нити фибрина. *Процессы:* 1) Патология дыхательной системы. Крупозная пневмония.
- DS_KP2 – **крупозная (долевая) пневмония** (макропрепарат). Поражение верхней доли правого легкого.
- DS_PG – **парагрипп** (препарат по частной патологической анатомии). Бронхит с пролиферацией эпителия в виде подушкообразных разрастаний. *Процессы:* 1) Патология дыхательной системы. Острая респираторная вирусная инфекция.
- DS_PT – **пневмоторакс** (макропрепарат). Попадание воздуха в плевральную полость. Клапанный механизм приводит к развитию напряженного пневмоторакса. Коллабирование правого легкого (коллапс – спадение) и смещение средостения влево. *Процессы:* 1) Патология дыхательной системы. Осложнения пневмонии.
- DS_TL1 – **туберкулезная гранулема в легком** (препарат по частной патологической анатомии). Милиарный туберкулез легкого. 1. Некроз в центре гранулемы. 2. Эпителиоидные клетки вокруг некроза с наличием гигантских многоядерных клеток типа Лангханса. 3. Лимфоцитарная инфильтрация на периферии гранулемы. 4. Альвеолы (здоровая легочная ткань). *Процессы:* 1) Патология дыхательной системы. Гематогенный туберкулез с преимущественным поражением легких или прогрессирование первичного туберкулеза с гематогенной генерализацией; 2) Воспаление. Пролиферативное. Гранулематозное. Специфическое; 3) Некроз. Коагуляционный.
- DS_TL2 – **казеозная пневмония** (препарат по частной патологической анатомии). 1. Обширный очаг некроза. 2. Относительно небольшая зона воспалительной инфильтрации (перифокальное воспаления). 3. Здоровая легочная ткань. *Процессы:* 1) Патология дыхательной системы. Вторичный туберкулез. Казеозная пневмония (очаг воспаления с преобладанием некроза над инфильтрацией); 2) Некроз. Коагуляционный.
- DS_TL3 – **первичный туберкулезный комплекс (ПТК)** (макропрепарат). Состав ПТК: 1. Субплевральный очаг воспаления с некрозом в центре (первичный аффект). 2. Лимфаденит (поражение бифуркационных лимфоузлов. 3. Лимфангит – воспаление лимфатических сосудов между очагом и узлами (на препарате не виден). *Процессы:* 1) Патология дыхательной системы. Первичный туберкулез.
- DS_TL4 – **кавернозный туберкулез** (макропрепарат). Очаговый туберкулез легких. Сопровождается значительным выделением возбудителя во внешнюю среду. 1. Каверна (полость некроза в центре воспалительного очага). 2. Бронх, дренирующий каверну. *Процессы:* 1) Патология дыхательной системы. Вторичный туберкулез.
- DS_TP – **туберкулез почки** (препарат по частной патологической анатомии). Туберкулезная гранулема в почке. Очаговое специфическое воспаление с наличием некроза и гигантских многоядерных клеток. *Процессы:* 1) Патология дыхательной системы. Гематогенный генерализованный туберкулез или преимущественно с внелегочными поражениями; 2) Воспаление. Пролиферативное. Гранулематозное. Специфическое.
- DS_TS – **туберкулезный спондилит** (макропрепарат). Специфическое воспаление с некрозом тела позвонка и деформацией позвоночника. *Процессы:* 1) Патология дыхательной системы. Гематогенный туберкулез преимущественно с внелегочными поражениями.
- GKT_ar1 – **флегмонозный аппендицит** (препарат по частной патологической анатомии). Диффузная воспалительная гнойная инфильтрация в слизистой оболочке (1), подслизистом слое (2), мышечном слое (3), серозной оболочке (перитонит – 4) и брыжейке отростка (мезентериолит – 5). *Процессы:* 1) Патология пищеварительной системы. Аппендицит; 2) Воспаление. Экссудативное. Гнойное.
- GKT_ar2 – **аппендицит с перфорацией** (макропрепарат). 1. Стенка отростка с фибринозными наложениями (воспаление серозной оболочки – перитонит). 2. В области верхушки отростка дефект (перфорационное отверстие, через которое кишечное содержимое выходит в брюшную полость). *Процессы:* 1) Патология пищеварительной системы. Аппендицит.
- GKT_BT – **мозговидное набухание пейеровой бляшки** (препарат по частной патологической анатомии). 1. Лимфоидная ткань подвздошной кишки с низким содержанием лимфоцитов и значительным количеством макрофагов. 2. Слизистая оболочка сохранена. *Процессы:* 1) Патология пищеварительной системы. Кишечные инфекции. Брюшной тиф.
- GKT_cir1 – **билиарный цирроз печени** (препарат по частной патологической анатомии). По причине – билиарный цирроз (в результате застоя желчи). По механизму – портальный цирроз (гибель гепатоцитов на периферии долек с замещением соединительной тканью). 1. Широкие прослойки соединительной ткани (портальные тракты). 2. Расширенные ложные желчные протоки (сохранившиеся желчные капилляры после гибели гепатоцитов). *Процессы:* 1) Патология пищеварительной системы. Патология печени.
- GKT_cir2 – **смешанный (крупно-мелкоузловой) цирроз печени** (макропрепарат). Сморщенная деформированная печень с мелкими и крупными узлами-регенератами. *Процессы:* 1) Патология пищеварительной системы. Патология печени.
- GKT_diz – **фибринозный колит при дизентерии** (препарат по частной патологической анатомии). 1. Частично сохранившиеся ворсинки слизистой оболочки толстой кишки. 2. Некротизированная ткань с фибринозной пленкой на поверхности. 3. Кровоизлияния в стенке кишки. *Процессы:* 1) Патология пищеварительной системы. Кишечные инфекции. Дизентерия.
- GKT_ex – **экзикоз** (макропрепарат). Выраженное обезвоживание организма. Сухость и снижение тургора кожи (не расправляются складки на животе). *Процессы:* 1) Патология пищеварительной системы. Кишечные инфекции. Осложнение холеры.
- GKT_EZ – **эрозия желудка** (препарат по частной патологической анатомии). Дефект (некроз) не выходит за пределы слизистой оболочки (не язва!). *Процессы:* 1) Патология пищеварительной системы. Патология желудка.

GKT_ger – **вирусный гепатит** (препарат по частной патологической анатомии). Некротическая форма (HBV – вирусный гепатит В). А. Обширные некрозы. Б. умеренная лимфо-макрофагальная воспалительная инфильтрация. В. Участок сохранившейся печеночной ткани. *Процессы:* 1) Патология пищеварительной системы. Гепатит.

GKT_kam – **камни желчного пузыря** (макропрепарат). Камни приводят к пролежням (некроз стенки пузыря) и закупорке общего желчного протока (механическая желтуха). *Процессы:* 1) Патология пищеварительной системы. Патология печени; 2) Смешанные дистрофии. Нарушения минерального обмена. Камнеобразование.

GKT_KK – **кандидоз кишечника** (препарат по частной патологической анатомии). Разрастание мицелия (нитей) грибов candida в слизистой оболочке кишки. Развивается обычно на фоне дисбактериоза кишечника после длительного лечения антибиотиками. Окраска реактивом Шиффа. *Процессы:* 1) Патология пищеварительной системы. Кишечные инфекции.

GKT_port – **«голова Медузы»** (макропрепарат). Симптом портальной гипертензии (повышение давления в системе воротной вены). Кровь от кишечника не может пройти через печень, поэтому отмечается выраженное расширение анастомозирующих вен, в т.ч. вен передней брюшной стенки. *Процессы:* 1) Патология пищеварительной системы. Цирроз печени.

GKT_Y1 – **язва желудка** (препарат по частной патологической анатомии). 1. Некроз. 2. Грануляционная (молодая соединительная) ткань. 3 Фиброз в дне язвы. 4. Гладкомышечная ткань стенки желудка. *Процессы:* 1) Патология пищеварительной системы. Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки.

GKT_Y2 – **язва желудка** (препарат по частной патологической анатомии). 1. Некроз. 2. Фиброз в стенке язвы. 3 Фиброз в дне язвы. Окраска по Ван-Гизону. *Процессы:* 1) Патология пищеварительной системы. Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки.

I_dif1 – **дифтерия гортани** (препарат по частной патологической анатомии). Слизистая оболочка с выраженным полнокровием и умеренной воспалительной инфильтрацией. Фибриновая пленка легко отслаивается вместе с некротизированным однослойным эпителием. *Процессы:* 1) Инфекционная патология. Дифтерия. Дифтеритический ларингит (бронхит); 2) Воспаление. Экссудативное. Фибринозное. Крупозное.

I_dif2 – **«тигровое» сердце** (препарат по частной патологической анатомии). Токсическая дистрофия миокарда при дифтерии. Жир откладывается в виде полос. Механизм дистрофии – декомпозиция. Окраска: Судан III. *Процессы:* 1) Инфекционная патология. Дифтерия. Токсический миокардит; 2) Дистрофия. Паренхиматозная. Жировая. Вследствие гипоксии и интоксикации.

I_ger – **герпетический пузырек** (препарат по частной патологической анатомии). Вирусное поражение кожи при герпесе. *Процессы:* 1) Инфекционная патология. Герпес; 2) Дистрофия. Паренхиматозная. Белковая. Гидропическая (вакуольная).

I_sif – **гумма печени** (препарат по частной патологической анатомии). Сифилитическая гранулема в печени. 1. Зона некроза. 2. Вал эпителиоидных клеток без гигантских многоядерных. 3. Лимфоцитарная инфильтрация на периферии гранулемы. 4. Здоровая ткань печени. *Процессы:* 1) Инфекционная патология. Сифилис. Третичный сифилис; 2) Воспаление. Пролиферативное. Гранулематозное. Специфическое; 3) Некроз. Коагуляционный.

I_SM – **септический очаг в миокарде** (препарат по частной патологической анатомии). 1. Гнойный экссудат (нейтрофильные лейкоциты и некротизированные ткани). 2. Колония микробов. *Процессы:* 1) Инфекционная патология. Сепсис. Септикопиемия; 2) Воспаление. Экссудативное. Гнойное.

IP_AIT – **акцидентальная инволюция тимуса** (препарат по общей патологии). 1. Уменьшенная тимическая доля со сниженным содержанием лимфоцитов 2. Широкие прослойки соединительной ткани (гибель стромы на периферии долек). 3. Крупные тимические тельца (гибель стромы в центре долек). *Процессы:* 1) Иммуно-патологические процессы. Иммунодефицитные состояния. Вторичные (приобретенные).

IP_PID – **первичный иммунодефицит** (препарат по общей патологии). Тимические долики уменьшены, неправильной формы, со сниженным содержанием лимфоцитов. Тимические тельца отсутствуют. Широкие прослойки соединительной ткани. *Процессы:* 1) Иммуно-патологические процессы. Иммунодефицитные состояния. Первичные (врожденные).

Kr_emb1 – **тканевая эмболия** (препарат по общей патологии). Комплексы опухолевых клеток в просвете сосудов. *Процессы:* 1) Нарушения кровообращения. Эмболия. Тканевая (клеточная); 2) Опухоли. Гематогенное метастазирование.

Kr_emb2 – **жировая эмболия сосудов легкого** (препарат по общей патологии). Капли жира из венозной системы попадают в малый круг кровообращения и закупоривают мелкие сосуды. Окраска: судан III (на жир). *Процессы:* 1) Нарушения кровообращения. Эмболия. Жировая.

Kr_emb3 – **воздушная эмболия сердца** (макропрепарат). Через прокол скальпелем стенки сердца (при предварительно налитой жидкости в полость перикарда) выходят пузыри воздуха. *Процессы:* 1) Нарушения кровообращения. Эмболия. Воздушная.

Kr_IL – **инфаркт легкого** (препарат по общей патологии). 1. Зона геморрагического инфаркта. 2. Зона перифокального воспаления. 3. Здоровая легочная ткань. *Процессы:* 1) Нарушения кровообращения. Инфаркт. Красный; 2) Некроз. Сосудистый.

Kr_moz1 – **кровоизлияние в мозг** (препарат по общей патологии). Геморрагическое пропитывание ткани мозга. Один из сосудов затромбирован. *Процессы:* 1) Нарушения кровообращения. Кровоизлияния.

Kr_moz2 – **кровоизлияние в мозг** (макропрепарат). 1. Гематома височной доли правого полушария. 2. Прорыв крови в боковой желудочек. *Процессы:* 1) Нарушения кровообращения. Кровоизлияния. Гематома; 2) Нарушения кровообращения. Кровотечение. Внутреннее.

Kr_mus – **«мускатная» печень** (препарат по общей патологии). Выраженное полнокровие центральной части печеночной долики. *Процессы:* 1) Нарушения кровообращения. Общее венозное полнокровие.

Kr_sl – **слоновость** (макропрепарат). Выраженное разрастание соединительной ткани на фоне хронического лимфостаза. *Процессы:* 1) Нарушения лимфообращения.

Kr_st – **стаз крови** (препарат по общей патологии). Кровоток по капилляру остановлен. Эритроциты в виде «монетных столбиков». Тромбоза не происходит, состояние обратимое. *Процессы:* 1) Нарушения кровообращения. Стаз.

Kr_tr1 – **тромбоз в артерии** (препарат по общей патологии). Исход обтурирующего тромба. 1. Стенка артерии. 2. Соединительная ткань на месте тромба (организация). 3. Новообразованные сосуды (реканализация). *Процессы:* 1) Нарушения кровообращения. Тромбоз.

Kr_tr2 – **шаровидный тромб в сердце** (макропрепарат). Пристеночный тромб в предсердии отрывается от стенки, но из-за больших размеров не может пройти через отверстие клапана (вертится и сглаживается в предсердии). *Процессы:* 1) Нарушения кровообращения. Тромбоз.

Nek_gan – **гангрена стопы** (макропрепарат). *Процессы:* 1) Некроз. Гангрена; 2) Некроз. Коагуляционный (сухой).

Nek_kis – **гангрена кишечника** (макропрепарат). Тромбоз брыжеечной артерии приводит к некрозу части кишки. *Процессы:* 1) Некроз. По морфологии – гангрена (влажная); 2) Некроз. По причине – сосудистый (инфаркт).

Nek_KL – **кариолизис эпителия канальцев почки** (препарат по общей патологии). 1. Каналец с сохраненным эпителием. 2. Растворение ядер в клетках эпителия. *Процессы:* 1) Некроз. По механизму – колликативный (путем лизиса).

Nek_sec – **остеомиелит кости** (макропрепарат). Гнойное воспаление в костной и мягких тканях (по типу абсцесса). Часть костной ткани в центре полости распада не разрушена. *Процессы:* 1) Некроз. По морфологии – секвестр.

NS_men1 – **гнойный менингит** (препарат по частной патологической анатомии). 1. Ткань мозга. 2. Диффузное гнойное воспаление в мягкой мозговой оболочке. *Процессы:* 1) Патология нервной системы. Бактериальные инфекции. Менингококковая инфекция. Гнойный менингит; 2) Воспаление. Экссудативное. Гнойное. Флегмона.

NS_men2 – **менингококковая инфекция** (макропрепарат). Звездчатая геморрагическая сыпь на коже. *Процессы:* 1) Патология нервной системы. Бактериальные инфекции. Менингококковая инфекция. Менингококкемия.

NS_PM – **полиомиелит** (препарат по частной патологической анатомии). Воспаление в сером веществе передних (двигательных) рогов спинного мозга. 1. Кровеносный сосуд. 2. Периваскулярная лимфоцитарная инфильтрация. 3. Погибший нейрон. 4. Клетки микроглии, рассасывающие некроз (нейронофагический узелок). *Процессы:* 1) Патология нервной системы. Вирусные инфекции. Полиомиелит.

Op_ad – **аденома предстательной железы** (макропрепарат). Доброкачественная опухоль простаты перекрывает мочеиспускательный канал. Мышечная стенка мочевого пузыря гипертрофирована. *Процессы:* 1) Опухоли. Железистой ткани; 2) Компенсаторные процессы. Гипертрофия. Рабочая.

Op_baz – **базалиома** (препарат по общей патологии). Опухоль из базальных клеток многослойного эпителия. Опухоль промежуточного типа (имеет инфильтрирующий рост, но не метастазирует). *Процессы:* 1) Опухоли. Эпителиальные.

Op_cis – **carcinoma in situ (рак на месте)** (препарат по общей патологии). Злокачественная опухоль в пределах эпителиального пласта. Выраженный полиморфизм и гиперхроматоз клеток. Много митозов (часть – патологические). *Процессы:* 1) Опухоли. Эпителиальные.

Op_F – **фиброма** (препарат по общей патологии). Доброкачественная опухоль. Пучки соединительной ткани, идущие в различных направлениях. *Процессы:* 1) Опухоли. Мезенхимального происхождения.

Op_FA – **фиброаденома молочной железы** (препарат по общей патологии). Сложная доброкачественная опухоль, состоящая из соединительнотканного компонента (фиброма - 1) и секреторных отделов (аденома - 2). Сдавливает опухолью выводных протоков приводит к их расширению (3). *Процессы:* 1) Опухоли.

Op_gem1 – **капиллярная гемангиома** (препарат по общей патологии). Доброкачественная опухоль из мелких кровеносных сосудов с тонкой стенкой. *Процессы:* 1) Опухоли. Мезенхимального происхождения.

Op_gem2 – **гемангиома** (макропрепарат). Доброкачественная опухоль из кровеносных сосудов (из мелких – капиллярная, из широких – кавернозная). *Процессы:* 1) Опухоли. Мезенхимального происхождения.

Op_GN – **ганглионеврома** (препарат по общей патологии). Доброкачественная опухоль из нейронов нервного сплетения (ганглия). Может образоваться из ганглионейробластомы (одоброкачественное). *Процессы:* 1) Опухоли. Нервной ткани.

Op_kis – **мезентериальная липосаркома** (макропрепарат). Злокачественная опухоль из жировой ткани брыжейки кишечника. Опухоль растет в стенке, кольцевидно охватывая кишку и приводя к кишечной непроходимости. *Процессы:* 1) Опухоли. Мезенхимального происхождения.

Op_LGM – **лимфогранулематоз** (препарат по общей патологии). Лакунарная клетка (Рид-Штернберга) в лимфоузле. *Процессы:* 1) Опухоли. Кроветворной ткани. Местные (лимфомы). Ходжкинские лимфомы.

Op_LI – **лейкемическая инфильтрация в печени** (препарат по общей патологии). Функционально неполноценные опухолевые клетки выходят из капилляров, но не могут вернуться в лимфатические сосуды, скапливаются в тканях, нарушая их питание. *Процессы:* 1) Опухоли. Кроветворной ткани. Общие (лейкозы).

Op_mel – **меланома** (макропрепарат). Опухоль из клеток меланоцитов, содержит много пигмента. Одна из самых злокачественных опухолей. *Процессы:* 1) Опухоли. Из меланинообразующей ткани.

Op_met – **метастаз аденокарциномы в лимфоузле** (препарат по общей патологии). 1. Ткань лимфоузла (фолликул). 2. Разрастание опухолевого железистого эпителия (метастаз). *Процессы:* 1) Опухоли. Из железистого эпителия. Лимфогенное метастазирование.

Op_MKL – **острый мегакариобластный лейкоз** (препарат по общей патологии). Злокачественная опухоль из крупных многоядерных клеток – мегакариобластов (предшественники тромбоцитобразующих клеток). *Процессы:* 1) Опухоли. Кроветворной ткани. Общие (лейкозы).

Op_nad – **аденома надпочечника** (макропрепарат). Доброкачественная опухоль из железистой ткани (гормонально-активная, оказывает общее влияние на организм). *Процессы:* 1) Опухоли. Из специализированного эпителия (органоспецифические эпителиальные опухоли).

Op_NF – **нейрофиброма «конского хвоста»** (макропрепарат). Сложная доброкачественная опухоль, состоящая из фибромы, тесно связанной с оболочками спинно-мозговых нервов. *Процессы:* 1) Опухоли.

Op_rar – **папиллома** (препарат по общей патологии). Доброкачественная опухоль из многослойного плоского эпителия в виде сосочка. Часто сочетается с гиперкератозом. *Процессы:* 1) Опухоли. Из неспециализированного эпителия (органонеспецифические эпителиальные опухоли).

Op_res – **(гепатоцеллюлярный) рак печени** (макропрепарат). Злокачественная опухоль из гепатоцитов с выраженными вторичными изменениями (некрозы, кровоизлияния). *Процессы:* 1) Опухоли. Из специализированного эпителия.

Op_PKR – **перстневидноклеточный (слизистый) рак** (препарат по общей патологии). Злокачественная опухоль из эпителия. Клетки опухоли вырабатывают большое количество слизи и имеют вид перстня (большая вакуоль со слизью и оттесненное на периферию ядро). *Процессы:* 1) Опухоли. Из неспециализированного эпителия.

Op_POR – **плоскоклеточный рак с ороговением** (препарат по общей патологии). Злокачественная опухоль из эпителия. Часть клеток опухоли ороговеет, образуя округлые скопления (раковые жемчужины). *Процессы:* 1) Опухоли. Из неспециализированного эпителия.

Op_ter – **тератома** (препарат по общей патологии). Доброкачественная опухоль из эмбриональных клеток. 1. Жировая ткань. 2. Хрящевая ткань. 3. Костная ткань. 4. Соединительная ткань. 5. Незрелая мезенхимальная ткань. *Процессы:* 1) Опухоли.

Op_zh – **блюдцеобразный рак желудка** (макропрепарат). Злокачественная опухоль слизистой оболочки желудка. Характерны вторичные изменения. Рост опухоли по отношению к стенке – экзофитный. *Процессы:* 1) Опухоли.

Po_NS – **нефросклероз** (препарат по частной патологической анатомии). Хроническая почечная недостаточность. 1. Склероз стромы. 2. Гиалиноз клубочков. *Процессы:* 1) Патология почек; 2) Адаптация. Организация. Исход хронической гипоксии, воспаления или некроза.

Po_OPN1 – **острая почечная недостаточность** (препарат по частной патологической анатомии). Некротический нефроз (дистрофия и некроз канальцев). *Процессы:* 1) Патология почек; 2) Некроз. Колликативный.

Po_OPN2 – **острая почечная недостаточность** (макропрепарат). Выраженное полнокровие мозгового слоя и ишемия коркового (сброс основной массы крови на границе слоев через шунты). *Процессы:* 1) Патология почек.

Po_PG – **подострый гломерулонефрит** (препарат по частной патологической анатомии). Инфекционно-аллергическое (аутоиммунное) заболевание. 1. «Лапчатый» клубочек (интракапиллярный пролиферативный процесс). 2. «Полулунный» (экстракапиллярный пролиферативный процесс). *Процессы:* 1) Патология почек. Гломерулонефрит.

Po_PN1 – **пиелонефрит** (препарат по частной патологической анатомии). Инфекционное заболевание. Восходящий тип инфекции. 1. Свободный каналец. 2. Гнойный экссудат в просвете канальца. 3. Переход воспаления на строму. *Процессы:* 1) Патология почек. Пиелонефрит.

Po_PN2 – **пиелонефрит** (препарат по частной патологической анатомии). Инфекционное заболевание. Восходящий тип инфекции. 1. Свободный каналец. 2. Гнойный экссудат в просвете канальца. 3. Переход воспаления на строму. *Процессы:* 1) Патология почек. Пиелонефрит.

Po_PN3 – **пиелонефрит** (препарат по частной патологической анатомии). 1. Абсцессы в почке. *Процессы:* 1) Патология почек. Пиелонефрит.

SSS_ap – **аневризма левого желудочка с разрывом стенки сердца** (макропрепарат). *Процессы:* 1) Патология сердечно-сосудистой системы. Осложнения инфаркта.

SSS_AS1 – **атеросклероз аорты** (препарат по частной патологической анатомии). Р – Просвет сосуда. 1. Липоидоз (зона отложения жира). 2. Липосклероз (разрастание соединительной ткани). 3. Атероматоз (зона некроза). 4. Атерокальциноз. *Процессы:* 1) Патология сердечно-сосудистой системы. Атеросклероз.

SSS_AS2 – **атеросклероз брюшной аорты и бедренных артерий** (макропрепарат). Атеросклеротические бляшки (отложение жира, склероз, изъязвления и пристеночный тромбоз). *Процессы:* 1) Патология сердечно-сосудистой системы. Атеросклероз нижних конечностей.

SSS_AS3 – **атеросклероз почечных артерий** (макропрепарат). Атеросклеротические бляшки в аорте и почечных артериях. Сморщенные почки (нефросклероз) в результате гипоксии. *Процессы:* 1) Патология сердечно-сосудистой системы. Атеросклероз.

SSS_GB1 – **артериолосклеротический нефросклероз** (препарат по частной патологической анатомии). Почечная форма гипертонической болезни (поражение мелких артерий мышечного типа – артериол). 1. Сужение просвета и гиалиноз стенки артериолы. 2. Погибшая ткань почки (склероз и гиалиноз). 3. Клубочек. 4. Каналец. *Процессы:* 1) Патология сердечно-сосудистой системы. Гипертоническая болезнь.

SSS_GB2 – **артериолосклеротический нефросклероз** (препарат по частной патологической анатомии). Почечная форма гипертонической болезни (поражение мелких артерий мышечного типа – артериол). 1. Сужение просвета и гиалиноз стенки артериолы. 2. Погибшая ткань почки (склероз и гиалиноз). 3. Клубочек. 4. Каналец. *Процессы:* 1) Патология сердечно-сосудистой системы. Гипертоническая болезнь.

SSS_IM – **инфаркт миокарда** (препарат по частной патологической анатомии). Разрушенные и погибающие кардиомиоциты (поперечный срез). Единичные макрофаги, рассасывающие некротические массы. *Процессы:* 1) Патология сердечно-сосудистой системы. Ишемическая болезнь сердца.

SSS_PIK – **постинфарктный кардиосклероз** (препарат по частной патологической анатомии). 1. Разрастание соединительной ткани на месте некроза. 2. Гипертрофия сохранившихся кардиомиоцитов. 3. Очаговая воспалительная инфильтрация. *Процессы:* 1) Патология сердечно-сосудистой системы. Ишемическая болезнь сердца; 2) Некроз. Сосудистый. Исход некроза; 3) Регенерация. Неполная (субституция); 4) Компенсация. Викарная гипертрофия.

SSS_PMK – **порок митрального клапана** (макропрепарат). Приобретенный комбинированный порок сердца. Утолщенные и деформированные створки клапана не могут плотно смыкаться (недостаточность клапана) и полностью открывать просвет (стеноз левого предсердно-желудочкового отверстия). *Процессы:* 1) Патология сердечно-сосудистой системы. Ревматизм. Клапанный эндокардит.

- SSS_RA – **ревматоидный артрит** (макропрепарат). Воспалительное иммунное поражение мелких суставов рук и ног с деструктивными изменениями и потерей подвижности. *Процессы:* 1) Патология сердечно-сосудистой системы. Коллагенозы (системные воспалительные заболевания соединительной ткани).
- SSS_RE1 – **бородавчатый эндокардит** (препарат по частной патологической анатомии). 1. Тромботические наложения на эндокарде («бородавка»). 2. Эндокард. *Процессы:* 1) Патология сердечно-сосудистой системы. Ревматизм. Эндокардит. Клапанный. Бородавчатый.
- SSS_RE2 – **бородавчатый эндокардит** (макропрепарат). Тромботические наложения («бородавки») на эндокарде полулунных створок аортального клапана приводят к формированию порока сердца. *Процессы:* 1) Патология сердечно-сосудистой системы. Ревматизм. Эндокардит. Клапанный. Бородавчатый.
- SSS_RM1 – **межуточный экссудативный миокардит** (препарат по частной патологической анатомии). Отек и лимфоцитарная воспалительная инфильтрация в прослойке соединительной ткани. Ближайшие кардиомиоциты в состоянии дистрофии. *Процессы:* 1) Патология сердечно-сосудистой системы. Ревматизм. Миокардит.
- SSS_RM2 – **очаговый продуктивный (гранулематозный) миокардит** (препарат по частной патологической анатомии). Гранулематозное воспаление в прослойке соединительной ткани (очаг некроза окружен клетками макрофагами) и незначительная лимфоцитарная инфильтрация. *Процессы:* 1) Патология сердечно-сосудистой системы. Ревматизм. Миокардит.
- SSS_tam – **тампонада сердца** (макропрепарат). Кровь, попадая в полость перикарда, сдавливает сердце, не давая ему расправиться, препятствуя попаданию крови в сердце во время диастолы. *Процессы:* 1) Патология сердечно-сосудистой системы. Инфаркт миокарда. Осложнения; 2) Нарушения кровообращения. Кровотечение. Внутреннее.
- SSS_UP – **узелковый (нодозный) периартериит** (препарат по частной патологической анатомии). Поражается много мелких артерий (полиартериит) мышечного типа. Аутоиммунное воспаление приводит к склерозу. Может формироваться облитерация или аневризма сосудов. Процесс очаговый, на пораженных артериях формируются четкообразные утолщения. 1. Воспаление в стенке артерии. 2. воспаление в периваскулярной ткани. *Процессы:* 1) Патология сердечно-сосудистой системы. Коллагенозы (системные воспалительные заболевания соединительной ткани).
- Vos_fib – **фибринозный тонзиллит** (макропрепарат). Пленка фибрина (дифтеритическое воспаление) на миндалине. *Процессы:* 1) Инфекционная патология. Дифтерия; 2) Воспаление. Экссудативное. Фибринозное.
- Vos_gn1 – **гнойный миокардит** (препарат по общей патологии). Разлитое гнойное воспаление (капсула не образуется). *Процессы:* 1) Воспаление. Экссудативное. Гнойное. Флегмона.
- Vos_gn2 – **абсцесс мозга** (макропрепарат). Очаговое гнойное воспаление с некрозом ткани и формированием полости с гнойным экссудатом. Исход – рассасывание с образованием кисты. *Процессы:* 1) Воспаление. Экссудативное. Гнойное. Абсцесс; 2) Инфекционная патология. Сепсис. Септикопиемия.
- Vos_gn3 – **гнойный менингит** (макропрепарат). Диффузное гнойное воспаление в мягкой мозговой оболочке. Исход – рассасывание с образованием кисты. *Процессы:* 1) Воспаление. Экссудативное. Гнойное. Флегмона; 2) Патология нервной системы. Менингококковая инфекция.