

## **Вопросы к контрольной работе по патологической физиологии для студентов медико-диагностического факультета, обучающихся по специальности «Сестринское дело» (заочная форма обучения)**

### **Общая патофизиология**

#### Учение о болезни

1. Здоровье и болезнь. Учение о болезни. Понятие о патологической реакции, патологическом процессе и патологическом состоянии.
2. Этиология и патогенез. Понятия о причинах и условиях возникновения болезней. Понятие о саногенезе. Стадии болезни и ее исходы.
3. Причины и общие механизмы повреждения клетки. Последствия нарушения структуры и функции клеточных органелл.
4. Механизмы защиты и адаптации клеток при повреждающих воздействиях. Понятие об апоптозе.

### **Общая патологическая физиология**

1. Расстройства периферического кровообращения. Артериальная и венозная гиперемия, ишемия, стаз. Этиология и патогенез артериальной и венозной гиперемии, их проявления, последствия.
2. Ишемия, стаз. Причины, механизмы развития, их проявления, последствия. Механизм феномена сладжа. Эмболия, виды, последствия.
3. Воспаление. Этиология, виды воспаления. Основные механизмы развития воспаления.
4. Альтерация, ее виды. Физико-химические и обменные нарушения в зоне альтерации. Роль медиаторов воспаления.
5. Экссудация, механизмы развития. Виды и характеристика экссудатов. Фагоцитоз, стадии фагоцитоза, роль при воспалении.
6. Местные признаки и общие реакции при воспалении.
7. Восстановительные процессы при воспалении. Пролиферация и регенерация. Особенности хронического воспаления. Биологическая роль воспаления.
8. Виды лихорадки. Понятие о первичных и вторичных пирогенах. Механизмы развития инфекционной лихорадки. Стадии лихорадки. Изменения обмена веществ и функций организма при лихорадке. Биологическая роль лихорадки. Понятие о пиротерапии.
9. Гипертермия и гипотермия.

### **Реактивность и резистентность организма. Аллергия. Иммунодефицитные состояния. СПИД**

1. Виды реактивности организма. Характеристика общей неспецифической реактивности и резистентности организма. Влияние факторов внешней среды на реактивность организма. Роль нервной и эндокринной систем в реактивности организма. Роль конституции в патологии. Типы конституции и их характеристика. Понятие о диатезах.
2. Аллергия, общая характеристика. Классификация аллергенов. Типы и механизмы аллергических реакций. Анафилактический шок и местная анафилаксия, клинические проявления, профилактика. Виды и механизмы сенсибилизации и десенсибилизации. Понятие об аутоиммунных заболеваниях.
3. Иммунодефицитные состояния. Роль разных видов лейкоцитов в механизмах иммунного ответа. Первичные (наследственные) и вторичные (приобретенные) иммунодефициты, их виды, механизмы развития и клинические проявления. Характеристика ВИЧ-инфекции, СПИД: этиология, патогенез, клинические проявления, профилактика.

4. Роль факторов внешней среды и наследственности в патологии. Наследственные и врожденные болезни. Фенокопии. Понятие о наследственной предрасположенности. Этиология и патогенез наследственных болезней.

5. Патогенез острой лучевой болезни, виды, характеристика. Синдромы лучевой болезни. Понятие о хронической лучевой болезни. Отдаленные последствия лучевой болезни.

#### **Патология углеводного, липидного, белкового обменов веществ**

1. Нарушение расщепления и всасывания углеводов в ЖКТ, транспорта углеводов в клетки и их усвоения.

2. Гипогликемические состояния, их виды и механизмы развития. Гипергликемия, виды, этиопатогенез гипергликемий.

3. Сахарный диабет, его типы и причины развития. Клинические симптомы сахарного диабета. Осложнения сахарного диабета. Виды, характеристика.

4. Причины нарушений расщепления и всасывания липидов в желудочно-кишечном тракте.

5. Липопротеины, виды. гиперлипидемии (понятие об атерогенных и антиатерогенных липопротеинах).

6. Ожирение, виды и механизмы развития. Патология межклеточного липидного обмена.

7. Атеросклероз, факторы риска.

8. Расстройства переваривания и всасывания белков в желудочно-кишечном тракте. Характеристика белковой недостаточности. Положительный и отрицательный азотистый баланс.

9. Нарушения синтеза и распада белка. Патология белкового состава плазмы. Диспротеинемии, виды, характеристика.

10. Голодание, виды. Нарушение конечных этапов белкового обмена. Гиперазотемия, ее виды. Нарушения обмена нуклеопротеинов, подагра.

#### **Патология водно-электролитного обмена, кислотно-основного состояния**

1. Общая характеристика нарушений водно-электролитного баланса. Обезвоживание и гипергидратация, виды.

2. Отеки, виды, их этиология и патогенез.

3. Нарушения обмена Na, K, Ca, Mg, Cu, Fe, I, Mn, и др.

4. Нарушения кислотно-составного состояния (ацидозы, алкалозы): виды, причины, механизмы развития, показатели и последствия.

#### **Частная патологическая физиология. Патологическая физиология органов и систем**

##### **Кровопотеря. Анемии. Лейкоцитозы, лейкопении. Лейкозы**

1. Острая кровопотеря: виды, патогенез нарушений, механизмы компенсации в организме при кровопотере.

2. Анемии, их виды. Особенности картины крови при разных видах анемий. Анемии: классификация. Микроскопия мазков крови с анемиями.

3. Постгеморрагические анемии, характеристика, картина периферической крови.

4. Железодефицитные анемии, их характеристика, картина периферической крови.

5. В<sub>12</sub>-дефицитные анемии, характеристика, картина периферической крови. Фолиеводефицитные анемии.

6. Гемолитические анемии, их виды, механизмы развития.

7. Виды, причины и механизмы развития лейкоцитозов, лейкопений. Морфологические изменения в мазках крови при лейкоцитозах.

8. Виды, причины и механизмы развития лейкопений.

9. Лейкозы, их классификация и общая характеристика. Особенности лейкозных клеток (морфологические, цитохимические, иммунологические).

10. Особенности кроветворения и клеточного состава периферической крови при разных видах лейкозов.

11. Общие нарушения в организме при лейкозах. Основные клинические синдромы при лейкозах.

#### **Патология гемостаза. Тромбоз. Геморрагические гемостазиопатии**

1. Понятие о системе гемостаза и его компонентах. Виды и механизмы нарушений гемостаза. Этиопатогенез тромбоза.

2. ДВС-синдром, этиопатогенез, стадии.

3. Понятие о вазопатиях, тромбоцитопениях, тромбоцитопатиях и коагулопатиях. Гемофилия, виды, характеристика, клинические проявления и последствия.

4. Методы оценки системы гемостаза.

#### **Патология сердечно-сосудистой системы. Сердечная недостаточность. Инфаркт миокарда. Гипертензии, гипотензии**

1. Общая этиология и патогенез расстройств сердечно-сосудистой системы. Понятие недостаточности кровообращения, ее виды, основные гемодинамические показатели и проявления.

2. Перегрузочная форма сердечной недостаточности: перегрузка сердца объемом и давлением крови, причины, механизмы развития.

3. Механизмы срочной и долговременной адаптации сердца к повышенной нагрузке.

4. Физиологическая и патологическая гипертрофия миокарда, особенности гипертрофированного сердца, механизмы декомпенсации. Понятие о кардиосклерозе.

5. Миокардиальная форма сердечной недостаточности, ее причины и механизмы развития.

6. Ишемическая болезнь сердца. Инфаркт миокарда. Кардиогенный шок. Их причины и механизмы развития.

7. Аритмия. Виды аритмий, основные механизмы развития и последствия.

8. Гипертензии, гипотензии. Понятие о симптоматических артериальных гипертензиях.

#### **Патология внешнего дыхания. Гипоксия. Виды и механизмы основных типов гипоксий**

1. Основные механизмы нарушения внешнего дыхания: легочной вентиляции, диффузии газов ( $O_2$  и  $CO_2$ ) и легочного кровотока. Изменение газового состава крови при нарушениях внешнего дыхания (гипоксемия, гиперкапния, гипокапния).

2. Общая этиология и патогенез нарушений внешнего дыхания. Понятие о дыхательной недостаточности, ее показатели.

3. Нарушение альвеолярной вентиляции. Гиповентиляция. Обструктивный и рестриктивный типы нарушений вентиляции.

4. Одышка, ее виды и механизмы. Виды патологического и периодического дыхания.

5. Гипоксия. Виды и механизмы развития основных типов гипоксий. Механизмы адаптации к гипоксии.

#### **Патология пищеварения. Язва желудка и двенадцатиперстной кишки. Патология печени. Желтуха. Желчнокаменная болезнь**

1. Общая этиология и патогенез расстройств пищеварительной системы.

2. Расстройства аппетита. Нарушения слюноотделения. Нарушения жевания, глотания, функций пищевода. Рвота, изжога.

3. Нарушение функций желудка. Количественные и качественные нарушения секреции желудочного сока. Принципы исследования секреторной функции желудка. Расстройства пищеварения в желудке. Гастриты.
4. Язва желудка и двенадцатиперстной кишки, этиология и патогенез.
5. Нарушения двигательной функции кишечника. Кишечная непроходимость. Нарушения функций толстого кишечника. Понятие о дисбактериозе.
6. Нарушение обмена веществ при недостаточности печени. Печеночная кома.
7. Желтуха, виды желтухи. Нарушения пигментного обмена при разных видах желтухи.
8. Желчнокаменная болезнь. Основные механизмы образования желчных камней.

#### **Патология почек. Пиелонефрит, гломерулонефрит. Почечная недостаточность. Уремия**

1. Расстройства диуреза (полиурия, олигоурия, анурия). Качественные изменения состава мочи, основные причины. Механизмы нарушений мочеобразования.
2. Этиопатогенез гломерулонефритов, пиелонефритов, нефротического синдрома.
3. Острая и хроническая почечная недостаточность. Уремия. Понятие о гемодиализе (искусственная почка).
4. Этиопатогенез, общая характеристика мочекаменной болезни.

#### **Патология эндокринной регуляции. Патопфизиология нервной системы. Наркомании, токсикомании, алкоголизм**

1. Общая этиология и патогенез эндокринных расстройств. Виды гормонов и механизмы их действия. Нарушения центральной регуляции функции желез внутренней секреции.
2. Патология гипоталамо-гипофизарной системы.
3. Патология гипофиза. Парциальная и тотальная гипофункция передней доли гипофиза. Акромегалия. Нанизм.
4. Болезнь и синдром Иценко-Кушинга. Механизмы возникновения и клинические проявления.
5. Патология надпочечников. Этиопатогенез острой и хронической надпочечниковой недостаточности.
6. Патология щитовидной железы. Гипертиреоз: патогенез, клинические проявления. Микседема и кретинизм: симптомы, механизмы развития.
7. Основные нарушения при гипер- и гипопаратиреозе.
8. Патология половых желез. Гипер- и гипогонадизм. Основные нарушения при гипер- и гипогонадизме. Ятрогенные эндокринопатии.
9. Патология нервной системы. Общая этиология расстройств функций нервной системы. Патология нейрона и синаптической передачи. Денервационный синдром.
10. Расстройства нервной чувствительности, их виды и механизмы. Боль.
11. Расстройства двигательной функции, гипо- и гиперкинетические состояния, парезы и параличи.
12. Патология высшей нервной деятельности. Неврозы. Основные проявления.
13. Синдромы зависимости от наркотических и психотропных веществ. Виды наркоманий, токсикоманий. Действие алкоголя на организм. Острая алкогольная интоксикация и синдром алкогольной зависимости.