

## ЭТАЛОНЫ ОТВЕТОВ

### Дисциплина (модуль): Патологическая физиология

#### Билет № 1

1. Патофизиология (от греч. pathos - болезнь, страдание и logos - учение, наука) - основная интегративная фундаментальная медикобиологическая наука, изучающая наиболее общие закономерности возникновения, развития и исхода заболеваний. Предметом изучения патофизиологии являются: 1) причины и механизмы функциональных и биохимических нарушений, лежащих в основе болезни; 2) механизмы приспособления и восстановления нарушенных при болезни функций (механизмы выздоровления). Основная задача патофизиологии - получение новых знаний о патогенетической сущности болезни и механизмах выздоровления (саногенеза). Основными ее методами служат эксперимент и моделирование. Методы моделирования: эксперимент на живых объектах; клиническое исследование; математическое моделирование болезней и отдельных их элементов; теоретическая разработка философских и методологических проблем патологии, ее фундаментальных понятий и категорий. Будучи теоретическим фундаментом медицины, патофизиология связывает базисные теоретические дисциплины (биология, биохимия, биофизика, физиология, генетика и др.) с дисциплинами клинического профиля. Патофизиология тесно связана с блоком морфологических дисциплин (анатомия, гистология, патанатомия, патоморфология), так как не может быть нарушения функции без нарушения структуры.
2. Сердечная недостаточность - неспособность сердца выполнять насосную функцию вследствие существенного снижения сократительной способности миокарда, а также поражения клапанов сердца или пороков развития системы кровообращения. Причины: 1) первичное поражение миокарда, приводящее к нарушению его сократимости. (при ИБС, дилатационной кардиомиопатии, миокардитах, миокардиодистрофиях); 2) перегрузка давлением в фазу систолы. (при артериальной гипертензии или аортальном стенозе); 3) перегрузка объемом в фазу диастолы (при аортальной или митральной недостаточности, дефекте межжелудочковой перегородки); 4) снижение наполнения желудочков (при гипертрофической кардиомиопатии, изолированном митральном стенозе, экссудативном перикардите); 5) высокий сердечный выброс (при тиреотоксикозе). Классификация сердечной недостаточности: выделяют левожелудочковую и правожелудочковую сердечную недостаточность, острую и хроническую сердечную недостаточность. Кроме того, сердечная недостаточность бывает: 1) миокардиальная, которая обусловлена первичным поражением мышцы сердца физическими, химическими, биологическими факторами или дефицитом субстратов метаболизма; 2) перегрузочная, которая развивается на фоне повышенной работы миокарда по преодолению избыточного давления на путях изгнания крови из камер сердца; в связи с перегрузкой сердца увеличенным объемом крови или при сочетании этих двух факторов.
3. Газовый ацидоз.

