

Модуль 2 «Типовые нарушения при патологии органов и систем»

Занятие 6

Патология систем кровообращения и дыхания.

Вопросы:

1. Причины нарушения кровообращения. Острая и хроническая сердечная недостаточность (понятие).
2. Механизмы компенсации кровообращения (кардиальные, экстракардиальные).
3. Компенсаторная гиперфункция миокарда, причины, стадии развития.
4. Сравнительная характеристика функциональных, метаболических, электролитных особенностей миокарда на разных стадиях компенсаторной гиперфункции.
5. Признаки декомпенсации работы сердца, механизм развития.
6. ИБС, факторы риска, факторы патогенеза.
7. Недостаточность внешнего дыхания. Причины, приводящие к нарушению альвеолярной вентиляции, диффузии и перфузии. Показатели, характеризующие указанные нарушения.

Занятие 7

Патология почек

Вопросы:

1. Общая этиология и патогенез нарушений функций почек.
2. Изменения диуреза почечного и непочечного происхождения. Понятия «олигоурия», «анурия».
3. Основные синдромы, характерные для патологии почек: мочевой, гипертензивный, нефротический, отечный.
4. Нарушение концентрационной способности почек. Понятия «гиперстенурия», «гипостенурия», «изостенурия», «астенурия».
5. Острая почечная недостаточность. Определение понятия. Причины, стадии развития. Патогенез основных нарушений.
6. Хроническая почечная недостаточность. Определение понятия, причины, стадии развития.
7. Уремический синдром. Определение понятия. Основные механизмы патогенеза.
8. Острый диффузный гломерулонефрит. Иммуные механизмы поражения клубочков при гломерулонефрите.

Занятие 8

Патология печени

Вопросы:

1. Общая этиология и патогенез заболеваний печени.
2. Печеночная недостаточность. Понятие, признаки.
3. Геморрагический синдром. Понятие, патогенез.
4. Механическая желтуха, причины, механизм развития.
5. Паренхиматозная желтуха, причины, механизм развития.
6. Гемолитическая желтуха, причины, механизм развития.
7. Холемия, понятие, причины, изменения в организме при холемии.

Занятие 9

Патология системы крови

Вопросы:

1. Изменения массы крови, гиповолемия, гиперволемия, виды по гематокриту, причины возникновения.
2. Понятие «анемии». Классификация анемий по этиологии и патогенезу, по цветному показателю, по типу кроветворения, по размеру клеток, по степени регенерации.
3. Острая постгеморрагическая анемия, причины, патогенез, картина крови.
4. Этиология, патогенез и картина крови при железодефицитных, мегалобластических, гипо- и апластических анемиях.
5. Гемолитические анемии, их виды. Особенности картины крови при экзо- и эндоэритроцитарных гемолитических анемиях.

6. Понятие о лейкоцитозах, классификация лейкоцитозов.
7. Лейкопении, виды, причины возникновения.
8. Понятие о ядерном индексе и сдвигах в лейкоформуле. Значение ядерных сдвигов в прогнозе заболевания.
9. Изменения лейкоцитарной формулы при различных патологических процессах.
10. Понятие о лейкозах, основные причины лейкозов.
11. Лейкемоидные реакции, виды, механизм развития, отличия от лейкозов.

КСР

Патология нейроэндокринной регуляции и углеводного обмена.

Вопросы:

1. Принципы функционирования нейроэндокринной системы. Общие механизмы развития эндокринной патологии
2. Гормоны гипофиза, их классификация. Гипоталамическая регуляция секреции гипофизарных гормонов. Роль нарушений гипоталамо-гипофизарной регуляции в развитии эндокринных расстройств.
3. Соматотропный гормон. Регуляция продукции и ее возможные нарушения. Механизм действия. Гипофизарный нанизм. Этиология и патогенез. Акромегалия и гигантизм. Этиология и патогенез.
4. Лактотропный гормон. Механизмы регуляции продукции и их возможные нарушения. Синдром гиперпролактинемии. Этиология и патогенез формирующихся нарушений.
5. Аргинин-вазопрессин. Регуляция продукции. Механизм антидиуретического действия. Несахарный диабет. Синдром неадекватной продукции АДГ. Этиология и патогенез
6. Гормоны коры надпочечников (глюкокортикоиды, минералкортикоиды, андрогены). Регуляция продукции. Мозговое вещество надпочечников. Катехоламины. Физиологическая роль.
7. Понятие о гиперкортицизме. Болезнь и синдром Иценко-Кушинга. Этиология и патогенез клинических проявлений эндогенного гиперкортицизма. Патогенез развития вторичного стероидного диабета и системного остеопороза при эндогенном гиперкортицизме.
8. Надпочечниковая недостаточность. Определение понятия. Острая и хроническая надпочечниковая недостаточность.
9. Нарушения углеводного обмена.
10. Гипогликемические состояния, виды, патогенез.
11. Гипергликемические состояния, виды, патогенез.
12. Спонтанный (первичный) сахарный диабет, типы, этиология, механизм развития.
13. Нарушение углеводного обмена при диабете. Механизм развития гипергликемии и поражения внутренних органов. Особенности белкового и липидного обмена при сахарном диабете.
14. Диабетический кетоацидоз (гипергликемическая кома), механизм развития, проявления (отличия гипер- и гипогликемических ком).
15. Гипергликемическая кома без кетоза, особенности патогенеза.