|  |
| --- |
|  |
| **Введение в эндокринно-обменную патологию** |
|  |

В результате изучения курса студент должен быть способен и готов применять понятийный аппарат общей патологии при дальнейшем изучении эндокринологии и внутренних болезней, использовать знания о причинах, механизмах, патоморфологических и дисфункциональных проявлениях эндокринных-обменных заболеваний и болезней питания при построении их концептуально-диагностических моделей в ходе врачебной работы, при выборе этиологически нацеленных и патогенетически обоснованных способов их профилактики и лечения.

В результате изучения дисциплины студенты должны:

Получить знания об этиологии, патогенезе, патоморфологических и клинических проявлениях и патофизиологических основах диагностики, профилактики и лечения нарушений эндокринной регуляции, болезней обмена веществ и питания, выработать умение устанавливать взаимосвязи между этиологическими факторами и патогенетическими звеньями, с одной стороны, - и симптомами, синдромами, картинами эндокринно-обменных болезней – с другой. В ходе обучения при разборе пациентов и анализе историй болезни вырабатывается умение анализировать клинические случаи эндокринно-обменных заболеваний с позиций межпредметного подхода к больному и болезни, в рамках понятийного аппарата и законов патологии.

**Содержание разделов и тем**

1. Введение в патохимические аспекты патологии. Метаболизм как проявление генетически детерминированной адаптации к условиям жизни организма. Эндокринная регуляция обмена веществ. Понятия гормона, нейротрансмиттера и аутакоида, их соотношение. Понятие о болезнях питания и обмена веществ. Возможности выявления метаболических нарушений в клинике. Метаболический синдром, как пример комплексного генетически обусловленного нарушения метаболизма: этиология, патогенез, механизмы основных проявлений.

2. Патология энергетического обмена. Показатели основного обмена, дыхательного коэффициента, калорического эквивалента кислорода, калорического коэффициента субстратов, их определение и значение в клинике и изменения при патологических процессах. Заболевания, сопровождающиеся патологическим возрастанием и уменьшением показателя основного обмена. Калориметрия и микрокалориметрия в клинике. Эндокринные заболевания, протекающие с нарушением энергетического обмена.

3. Голодание. Виды, причины, формы, периоды. Эндокринно-метаболическая адаптация при голодании, ее периоды. Лечебное голодание. Ускоренное голодание. Эндогенное голодание. Квашиоркор и алиментарный маразм. Патология белкового обмена. Показатели азотистого баланса, карбонурического коэффициента, их определение и значение в клинике. Нарушения поступления белков в организм..

4. Патология обмена углеводов. Нарушения переваривания и всасывания углеводов. Бродильная диспепсия. Галактоземия. Фруктозурия. Дисахаридазная недостаточность. Нарушения депонирования углеводов. Гликогенозы и агликогеноз. Нарушения межуточного обмена углеводов. Гипергликемия как синдром. Этиология, виды, патогенез, распознавание, острые и хронические последствия. Гипогликемия как синдром. Этиология, виды, патогенез, распознавание, острые и хронические последствия. Глюкозурия. Этиология, патогенез, виды, последствия. Эндокринные заболевания, протекающие с нарушением углеводного обмена.

5. Патология липидного обмена. Нарушения переваривания и всасывания липидов. Стеаторея. Этиология, патогенез, виды. Стеатоз печени. Этиология, патогенез, виды. Гиперлипопротеидемии. Этиология, патогенез, виды,. распознавание, клиническое значение. Гиполипопротеидемии. Минорные липопротеиды и их диагностическое значение. Роль нарушений липидного обмена в патогенезе внутренних заболеваний.. Дислипопротеидемии и атеросклероз. Ожирение как нарушение регуляции массы тела и липидного обмена. Тезаурисмозы. Мукополисахаридозы. Муколипидозы. Ганглиозидозы. Сфинголипидозы. Понятие о лизосомальных болезнях. Этиология, патогенез, проявления, последствия, патофизиологические и патоморфологические основы диагностики.

6. Патобиологические основы диабетологии. Сахарный диабет (СД) как комплексное расстройство инсулиновой регуляции всех видов метаболизма. Сахарный диабет как междисциплинарная клиническая проблема. Этиология, патогенез, виды. механизмы нарушения метаболизма и системно-органных функций при осложнениях СД.

7. Патология водно-солевого обмена. гипергидратация. Отеки. Дегидратация. Виды, этиология, патогенез, распознавание. Гиперкалиемия. Гипокалиемия. Эндокринные заболевания, протекающие с нарушением водно-солевого обмена. Заболевания гипоталамуса. Несахарный диабет. Эндокринные заболевания , протекающие с нарушением осмотического гомеостаза.

8. Заболевания гипофиза. Пангипопитуитаризм, мозаичные и тотальные формы. Аденомы гипофиза. Эндокринно-метаболические нарушения регуляции ростовых и анаболических процессов. Карликовость и низкорослость. Акромегалия-гигантизм. Патофизиологические основы дифференциальной диагностики нарушений роста. Гиперпролактинемические синдромы. Патология регуляции аппетита и насыщения. Нарушения функций массостата. Патология регуляции массы тела. Истощение. Механизмы развития и формы кахексии. Нарушения пищевого поведения, «нейрогенная» анорексия-булимия, ее гормонально-метаболическая характеристика. Эндокринные болезни, протекающие с нарушением аппетита.

9. Патология кальциево-фосфорно-магниевого метаболизма. Нарушения функций паращитовидной железы и С-клеток щитовидной железы. Гиперпаратироз, гипопаратироз – этиология, патогенез, виды, распознавание, последствия. Гипокальциемия, гиперкальциемия как синдромы. Остеопороз. Тетания. Патология кислотно-щелочного равновесия. Ацидозы и алкалозы, этиология, патогенез, виды, признаки, клиническое значение. Нарушения КЩР при эндокринной патологии. Кетоацидоз, этиология, патогенез, виды, патофизиологические основы распознавания и лечения.

10. Патология обмена микроэлементов. Этиология и патогенез важнейших расстройств, связанных с дефицитом и избытком основных микроэлементов – металлов и неметаллов.

11. Патология витаминного обмена. Этиология, патогенез. распознавание и разнообразие важнейших гиповитаминозов и гипервитаминозов. Пеллагра. Цинга. Рахит. Дефицит фолацина и витамина В12.

12. Диффузная эндокринная система и ее роль при патологии. Синдромы множественных эндокринных неоплазий. Феохромоцитома. Глюкагонома. Инсулинома. Этиология, патогенез, патофизиологические и патоморфологические основы диагностики и лечения.

Разработчики рабочей программы и преподаватели

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Фамилия, имя, отчество | Учёная степень | Учёное звание | Должность | Контактная информация (служебный адрес электронной почты, служебный телефон) |
| Строев Юрий Иванович | К.м.н. | Доцент | Доцент |  |
| Чурилов Леонид Павлович | К.м.н. | Доцент | Доцент с возложением обязанностей зав. кафедрой |  |
| Утехин Владимир Иосифович | К.м.н. | Доцент | Доцент |  |