

## **З А Н Я Т И Е № 10**

### **Тема: ПАТОЛОГИЯ БЕЛКОВОГО ОБМЕНА. ГОЛОДАНИЕ**

**Цель занятия:** Изучить влияние различных видов голодания на организм, рассмотреть основные причины и механизмы расстройств белкового обмена.

#### **К О Н Т Р О Л Ь Н Ы Е В О П Р О С Ы**

1. Биологическая роль белков, пептидов и аминокислот в организме.
2. Азотистый баланс и его нарушения.
3. Белковая и белково-энергетическая недостаточность (квашиоркор, алиментарный маразм). Причины и последствия для организма.
4. Причины и последствия нарушений переваривания и всасывания белков в желудочно-кишечном тракте. Целиакия. Этиология и патогенез целиакии.
5. Причины и последствия нарушений межуточного обмена аминокислот (дезаминирование, переаминирование, декарбоксилирование).
6. Причины и механизмы нарушений синтеза белка в тканях.
7. Белковый состав плазмы крови. Диспротеинемии: виды, причины, механизмы развития и последствия.
8. Гиперазотемии: виды, механизмы развития, характеристика, последствия.
9. Механизмы нарушения обмена нуклеиновых кислот. Подагра. Этиология и патогенез.
10. Голодание. Виды голодания. Стадии полного голодания. Нарушение обмена веществ и функций организма при полном голодании. Принципы откармливания после голодания.
11. \* Лечебное голодание.
12. \* Перспективы использования аминокислот в качестве лечебных препаратов.

### **Задачи:**

#### **1.**

У больного установлено повышение основного обмена на 30%, поглощения радиоактивного йода, и увеличение размеров щитовидной железы. Температура тела – 37° С, частота сердечных сокращений – 120 в 1 мин, число дыханий – 28 в 1 мин. Каковы причина и патогенез повышения основного обмена?

#### **2.**

У голодающего животного наблюдается общее возбуждение, повышение основного обмена на 25%, дыхательный коэффициент при этом равен 1, отмечается тахикардия. В каком периоде полного голодания находится животное? Объясните механизм повышения основного обмена?

#### **3.**

У голодающего животного наблюдается общее угнетение, понижение основного обмена на 18%, снижение массы тела на 20%, гиперлипемия. Температура тела – 36,2°С, брадикардия, дыхательный коэффициент – 0,7. В каком периоде полного голодания находится животное и каков механизм повышения основного обмена?

#### **4.**

При посещении благотворительной миссией ООН африканской деревни в одной из семей обнаружен ребенок 2-х лет с большим животом, золотистым цветом волос, выраженной гипотрофией. О каком виде нарушения обмена идет речь в данном случае? Как называется данная патология? Объясните механизмы развития симптомов?

#### **5.**

Девушка К., 18 лет, на протяжении последних двух лет соблюдала диету с целью похудения, а в последнее время резко ограничила количество принимаемой пищи, после еды вызывала рвоту. Масса тела 32 кг при росте 168 см. Какая патология имеется у девушки? Каковы ее последствия для организма?

### **Темы рефератов:**

1. Этиология и патогенез белково-энергетической недостаточности у детей.

2. Патофизиологические основы использования голодания с лечебной целью.

#### **Литература:**

1. Адо, А.Д. Патологическая физиология / А.Д. Адо, В.В. Новицкий. – Томск, 1994. – С. 213-216.
2. Зайко, Н.Н. Патологическая физиология / Н.Н. Зайко [и др.]; под ред. Н.Н. Зайко. – Москва, 2006 (2008). – С. 280-287, 311-323.
3. Максимович, Н. Е. Лекции по патофизиологии в схемах в двух частях / Н. Е. Максимович. – Гродно, 2007. – Часть 2. – С. 21-35.
4. Максимович, Н. Е. Патология обмена веществ: пособие для студентов лечебно-профилактического, педиатрического, медико-психологического и медико-диагностического факультетов / Н. Е. Максимович. – Гродно, 2012. – С. 111-162.