

Ситуационные задачи по теме «Нарушения белкового обмена»

1. Ситуационная задача:

У новорожденного в ходе скрининга обнаружено повышенное содержание фенилаланина в крови. Ребенок вялый, наблюдаются судороги и запах «мышей» от мочи. Какое заболевание наиболее вероятно?

2. Ситуационная задача:

Пациент 35 лет жалуется на потемнение мочи при контакте с воздухом, боли в суставах и пигментацию склер. При обследовании выявлено накопление гомогентизиновой кислоты. Какой диагноз?

3. Ситуационная задача:

У ребенка 5 лет отмечаются частые рвоты, заторможенность и запах кленового сиропа от мочи. Лабораторно подтверждено повышение уровня лейцина, изолейцина и валина. Какое нарушение обмена белков следует заподозрить?

4. Ситуационная задача: Мужчина, 52 года, страдает хроническим алкоголизмом. Жалуется на отеки, увеличение живота, слабость. При осмотре: асцит, сосудистые звездочки, гинекомастия. В крови: общий белок – 49 г/л, альбумин – 21 г/л, повышен билирубин, ПТИ – 55%.

5. Ситуационная задача: Подросток, 15 лет, поступил с жалобами на выраженную слабость, потерю веса, сухость кожи, нарушение пищеварения. Со слов матери, в последние месяцы он увлёкся веганской диетой с резким снижением калорийности и отказом от животных белков. В анализе крови: общий белок – 42 г/л, альбумин – 19 г/л, мочевины – понижена.

6. Ситуационная задача: Пациент, 65 лет, жалуется на боли в костях таза, слабость, частые инфекции. В крови: общий белок – 100 г/л, альбумин – 28 г/л, глобулины повышены. СОЭ – 90 мм/ч. В моче – белок Бенс-Джонса. На рентгене – множественные очаги деструкции в костях таза и позвоночника.

7. Ситуационная задача: Мужчина, 45 лет, после праздничного застолья с приёмом алкоголя почувствовал сильную боль в эпигастрии, иррадиирующую в спину. Появилась тошнота, рвота, вздутие. В крови:

сниженный уровень общего белка, альбумина и ферментов поджелудочной железы. В копрограмме — стеаторея и креаторея.

8. Ситуационная задача: Пациент, 45 лет, поступил в больницу с отеками нижних конечностей и асцитом. В анализах крови обнаружена гипопроотеинемия (уровень белка в сыворотке 50 г/л). Из анамнеза известно, что пациент страдает хроническим гепатитом. Какое состояние, связанное с белковым обменом, может объяснить возникновение отеков у данного пациента?

9. Ситуационная задача: Пациент, 60 лет, обращается к врачу с жалобами на усталость, отеки и частые головные боли. При лабораторных исследованиях выявлена протеинурия (белок в моче 3 г/сут) и повышение уровня креатинина в крови. Какое патофизиологическое состояние может быть связано с белковым обменом и объяснить протеинурию у данного пациента?

10. Ситуационная задача: У пациента, 30 лет, диагностирован фенилкетонурия. В результате нарушения обмена аминокислоты фенилаланина у него наблюдаются неврологические расстройства и задержка развития. Какое влияние на белковый обмен оказывает это заболевание?