ЗАНЯТИЕ 10.2 Основное вещество соединительной ткани

**ВОПРОСЫ К ЗАНЯТИЮ**

1. гликозаминогликаны (ГАГ). Строение основных гликозаминогликанов, биологическая роль (гиалуроновая кислота, хондроитинсульфаты, дерматансульфат, гепарансульфат(гепарин), каратансульфат)

2. Понятие протеогликанах (ПГ). Особенности строение и классификаци ПГ. Функции. Характеристика агрекана.

3. синтез протеогликанов. Коровый белок, субстраты синтеза. Синтез гиалуроновой кислоты. Основные ферменты участвующие в синтезе и катаболизме ГАГ.

4. Нарушения, связанные с синтезом ГАГ, ПГ и распадом (мукополисахаридозы, синдром Вагнера, синдром Элерса-Данло, наследственные остеохондромы)

5. Гликопротеины. Строение и классификация.

6. Характеристика адгезивных белков (фибронектин, ламенин, нидоген)

7. Характеристика антиадгезивных белков (остонектин, остовокальцин, ценастин)

**ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ**

Решите ситуационную задачу:

Для лечения и профилактики заболеваний, сопровождаемых гиперплазией соединительной ткани (спаечный процесс после оперативных вмешательств на органах брюшной полости, рубцы после травм, ожогов, операций), рекомендуют инъекции препарата Лонгидаза. Действующее вещество этого лекарства - фермент гиалуронидаза. Почему такая терапия улучшает трофику тканей, уменьшает отеки, устраняет спайки? Для ответа на вопрос:

а) опишите строение и свойства субстрата гиалуронидазы, а также напишите формулу его дисахаридной единицы;

б) схематически представьте рисунок агрегата, состоящего из про-теогликанов и этого субстрата;

в) поясните роль этого вещества в метаболизме соединительной ткани.