

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОСТОВСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра нормальной анатомии

Гормоны плаценты. Диффузная  
эндокринная система.

Подготовила: Студентка 1 курса ЛПФ  
6 Б группы Белик Виктория  
Александровна .  
Преподаватель: Ефремова Елена  
Николаевна.

# Гормоны плаценты

Плацента – пористая мембрана, которая соединяет эмбрион (плод) со стенкой материнской матки.

Наряду с функцией по трансформации материнских гормонов плацента сама превращается во время беременности в мощный эндокринный орган, который обеспечивает наличие оптимального гормонального гомеостаза как у матери, так и у плода.

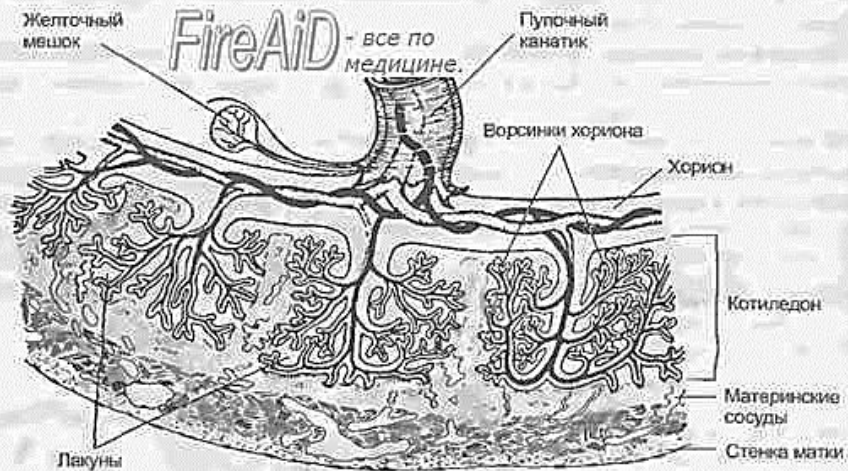


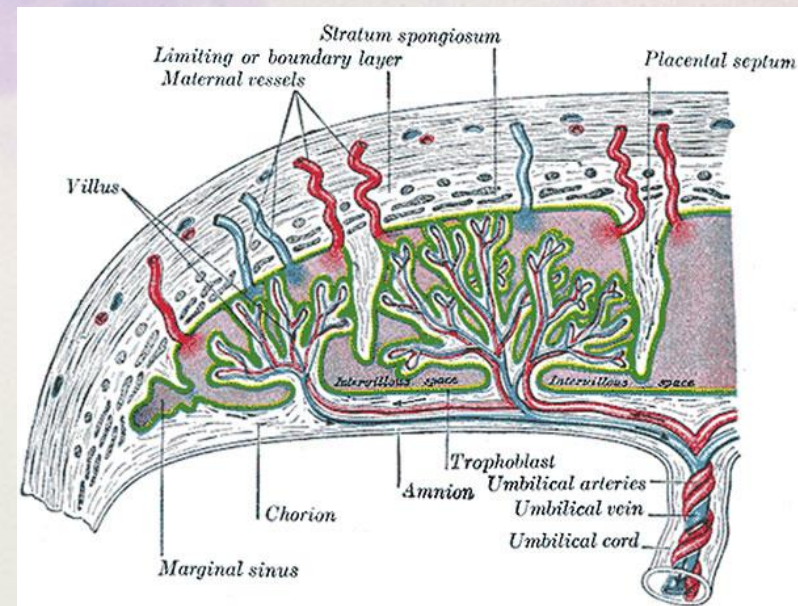
Рис. 3-19 Плацента. С увеличением срока беременности ворсинки становятся разветвлённые. В сформированной плаценте присутствуют скопления ворсинок — котиледоны. Часть ворсинок (закрепляющие, или якорные) более тесно связана с материнской тканью [36].



# Хорионический гонадотропин.

- Благодаря этому гормону сохраняется желтое тело :  
вырабатываемые им эстрадиол и прогестерон поддерживают целостность эндометрия.
- При нормальном течении беременности, первые недели содержание ХГ удваивается каждые 2 дня.  
Определение концентрации ХГ в крови и моче лежит в основе тестов на беременность.

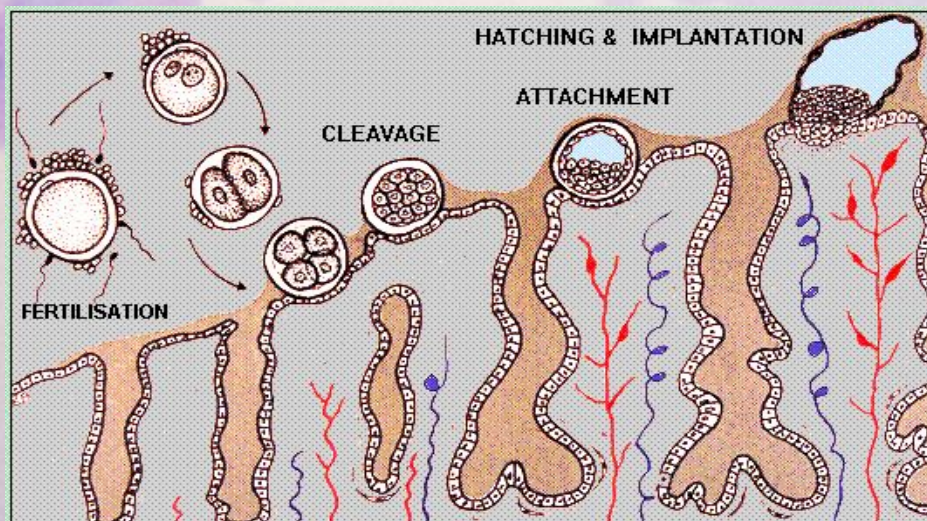
В





# Плацентарный лактоген.

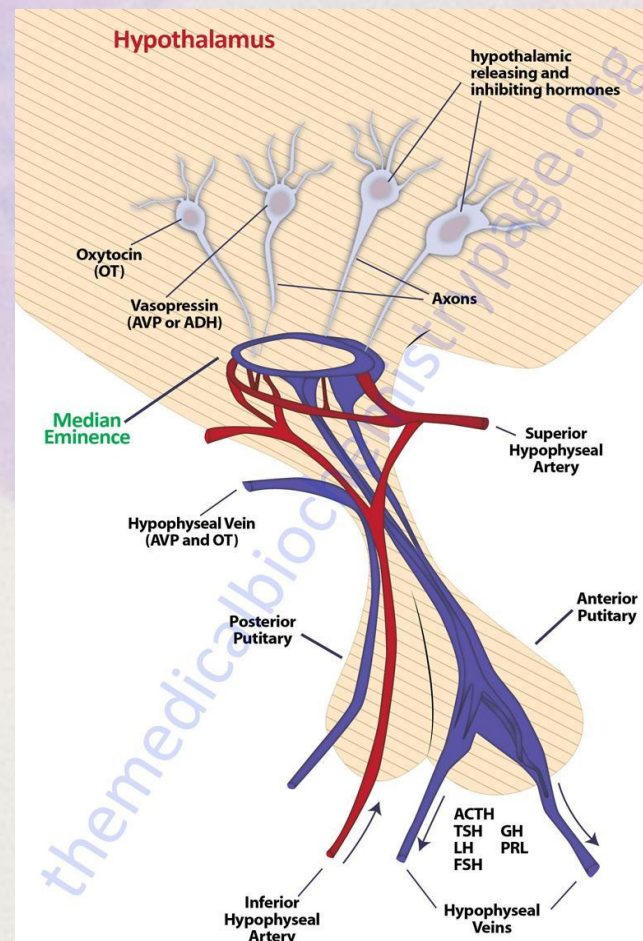
- Один из важнейших плацентарных гормонов белковой природы. По своей структуре ПЛ близок к гормону роста аденогипофиза. Гормон практически целиком поступает в материнский кровоток и принимает активное участие в углеводном и липидном обмене. В крови беременной ПЛ начинает обнаруживаться очень рано — с 5-й недели, и его концентрация прогрессивно возрастает.





# Прогестерон.

- Прогестерон (ПГ) - стероидный гормон желтого тела яичников и плаценты, необходимый для всех стадий беременности.
- ПГ подготавливает эндометрий матки к имплантации оплодотворенной яйцеклетки, а затем способствует сохранению беременности: подавляет активность гладкой мускулатуры матки; стимулирует развитие секреторных отделов молочных желез и рост матки, стероидных гормонов; подавляет отторжения плодного яйца.



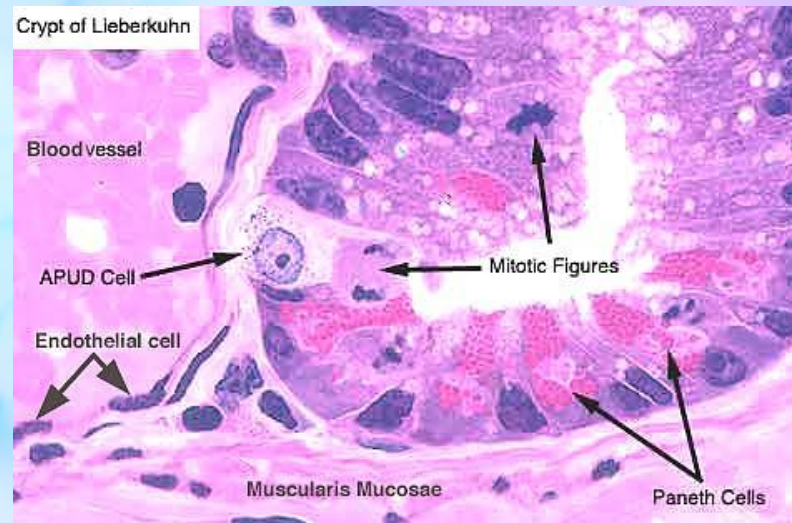
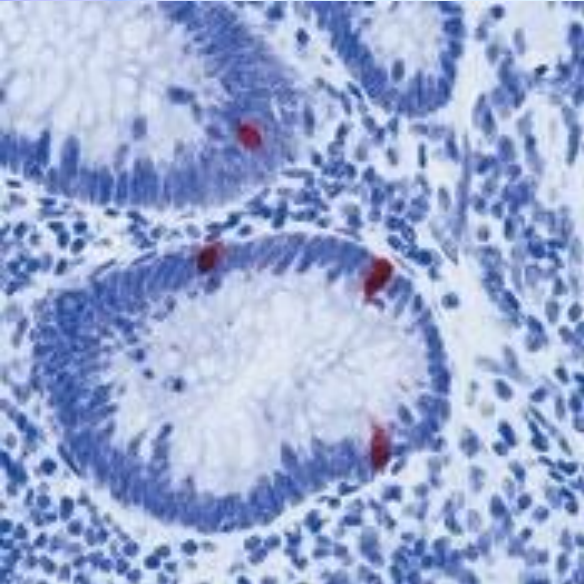
## Эстрогены (эстрадиол, эстрон, эстриол)

- Около 90% эстрогенов плаценты представлены эстриолом. Его содержание служит отражением не только функции плаценты, но и состояния плода. Эстриол в плаценте образуется из андрогенов надпочечников плода, поэтому его уровень поддерживается только при наличии живого плода.
- Эстрогены способствуют развитию вторичных половых признаков, подготавливают репродуктивную систему к беременности, обеспечивают вход яйцеклетки в половые пути и возможность ее оплодотворения после овуляции.



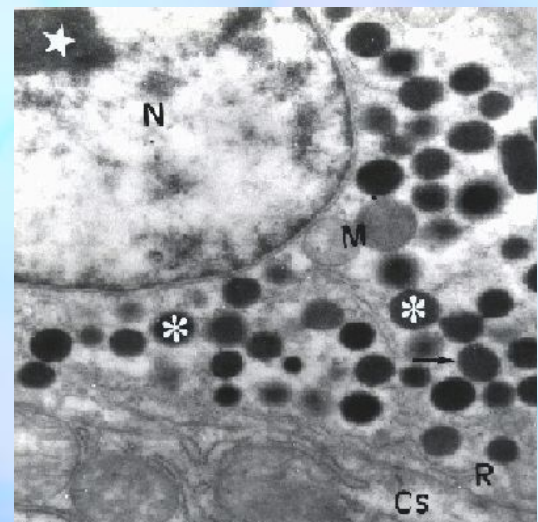
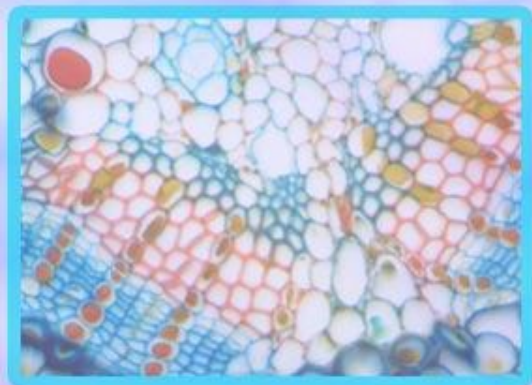
# Релаксин

- **Функции:** Подготовка организма к родам. Вызывает расслабление связок тазовых костей в конце беременности, особенно лонного сочленения, в результате чего происходит расширение таза и нормальное протекание родов. Во время родов способствует открытию шейки матки, при этом релаксин понижает тонус матки, ее сократительную активность .



# ДИФФУЗНАЯ

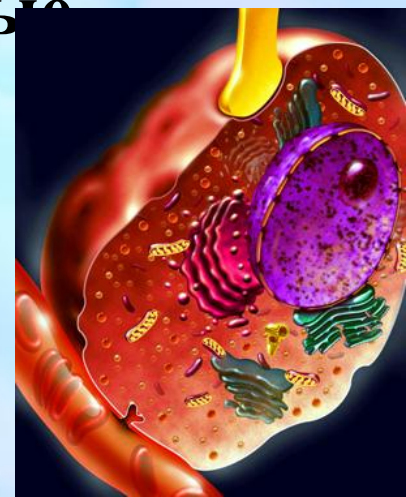
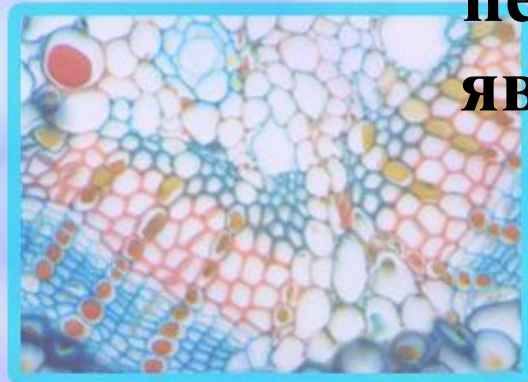
# ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА





# Диффузная эндокринная система

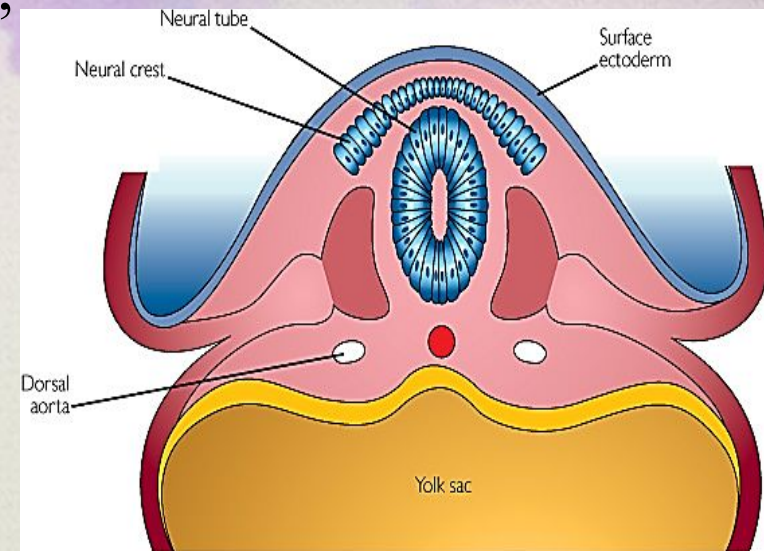
- СОВОКУПНОСТЬ совокупность ЭНДОКРИННЫХ совокупность ЭНДОКРИННЫХ КЛЕТОК поодиночке или мелкими группами распределенных по различным органам, которые синтезируют и выделяют структурно родственные пептиды и биоамины, которые являются нейромедиаторами и гормонами.



# Происхождение

Согласно современным представлениям происхождение различно:

- - производные **нейроэктодермы** (нейроэндокринные клетки гипоталамуса, эпифиза, мозгового вещества надпочечников и др.);
- - производные **кожной эктодермы** (клетки аденогипофиза, клетки Меркеля в эпидермисе);
- - производные **кишечной энтодермы** (клетки гастроэнтеропанкреатической системы);
- - производные **мезодермы** (секреторные кардиомиоциты);
- - производные **мезенхимы** (тучные клетки).





СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!!!

