

Тема 2: Провизорные органы. Критические периоды эмбриогенеза

1. Провизорные (временные) органы

- * Дайте информацию о формировании провизорных органов.
- * Гистогенез временных органов, их функции и строение.
- * Виды провизорных органов и их задачи.
- * Типы плаценты.

2. Стадии эмбрионального развития

- * Информация об оплодотворении, дроблении, гастрюляции, гисто- и органогенезе.
- * Изучение этапов эмбрионального развития.
- * Ознакомление с общими закономерностями развития зародыша.

3. Генетические и молекулярные механизмы

- * Специализация и интеграция клеток многоклеточного организма.
- * Генетический контроль эмбриогенеза.
- * Амплификация генов, ооплазматическая сегрегация и тотипотентность зиготы.
- * Избирательная экспрессия генов и эмбриональная индукция.
- * Морфогенетические поля, градиент физиологической активности и гормональные влияния.

4. Критические периоды и патологии развития

- * Информация о критических периодах раннего и позднего эмбриогенеза.
- * Медицинское значение критических периодов эмбриогенеза.
- * Тератогенные факторы: физические, химические и биологические факторы.
- * Влияние тератогенных факторов на эмбриогенез и их виды.
- * Аномалии развития зародыша, изучение и зарисовка постоянных микропрепаратов.