

Тема: Гастроляция

Вопросы для подготовки:

1. Определение сущности процесса гастроляции. Понятие о презумптивных зонах.
2. Основные способы гастроляции, зависимость способа гастроляции от типа яйцеклетки и бластулы.
3. Ранние этапы гастроляции, дифференцировка мезодермы, образование осевого комплекса органов, образование мезенхимы у ланцетника.
4. Особенности гастроляции: а) у миноги (лягушки); б) у рыб; в) у млекопитающих.
5. Общие закономерные процессы развития тканей. Детерминация и дифференцировка клеточного материала эмбриональных зачатков, механизмы клеточных перемещений, роль апоптоза в развитии органов и тканей зародыша.

Задания для выполнения:

1. Понятие процесса гастроляции.
2. Укажите способы гастроляции у разных представителей хордовых, подчеркните основной способ

Способы гастроляции	Представители животных
	Ланцетник
	Круглоротые (минога) амфибии (лягушка)
	Рыбы
	Пресмыкающиеся и птицы
	Плацентарные млекопитающие

3. Укажите структуры, относящиеся к осевому комплексу зачатков.
4. Укажите какие тканевые производные образуются из каких эмбриональных источников

Эмбриональный источник	Тканевые производные

5. Объясните понятия процесса развития тканей.

Эмбриональная индукция	
Детерминация	
Дифференциация	
Пролиферация	
Апоптоз	

