

**ЭМБРИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ У  
АНАМНИА (НЕЙРУЛЯЦИЯ И  
ОРГАНОГЕНЕЗ).**

**ЗАКЛАДКА ОПЫТА К ТЕМЕ  
«МУТАГЕННЫЕ И  
ТЕРАТОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ.  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ  
ОРГАНОГЕНЕЗ.**

ПРОЦЕСС ФОРМИРОВАНИЯ  
ОРГАНОВ В ЭМБРИОНАЛЬНОМ  
РАЗВИТИИ НАЗЫВАЕТСЯ –

***ОРГАНОГЕНЕЗОМ***

# ***ПРОВИЗОРНЫЕ ОРГАНЫ ЗАРОДЫШЕЙ ПОЗВОНОЧНЫХ***

- **ЖЕЛТОЧНЫЙ МЕШОК**
- **АМНИОН**
- **ХОРИОН**
- **АЛЛАНТОИС**

## *ЭМБРИОНАЛЬНАЯ ИНДУКЦИЯ –*

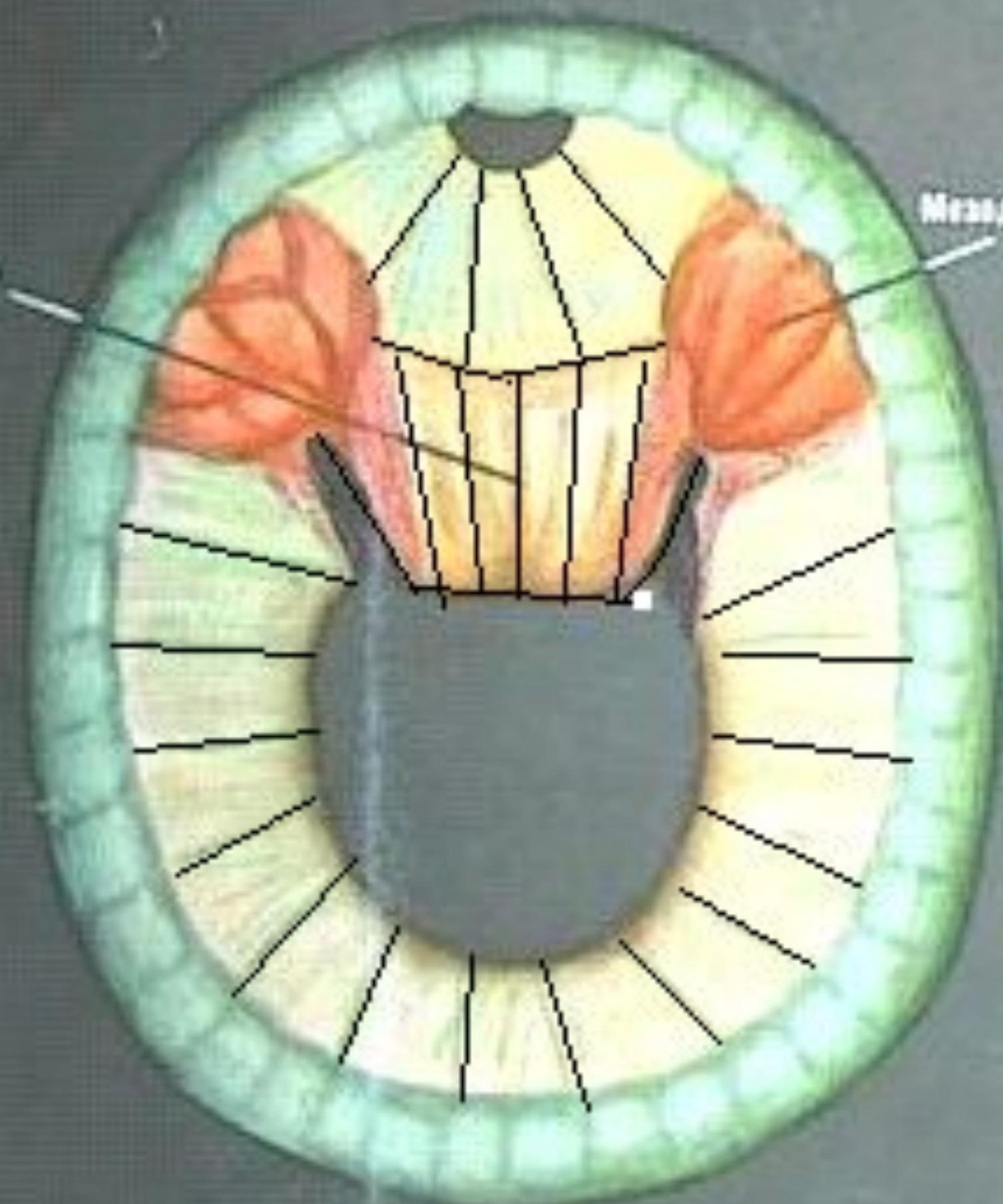
**ЯВЛЕНИЕ, КОТОРОЕ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ПРОБУЖДЕНИИ К РАЗВИТИЮ В ОПРЕДЕЛЕННОМ НАПРАВЛЕНИИ ОДНИХ СТРУКТУР ЗАРОДЫША В РЕЗУЛЬТАТЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НИХ ДРУГИХ СТРУКТУР, ВОЗНИКАЮЩИХ НА РАННИХ СТАДИЯХ**



# БООСОБЛЕННЕ МЕЗОДЕРМАЛЬНЫХ КАРМАНОВ

Место хорды

Мезодермальный карман



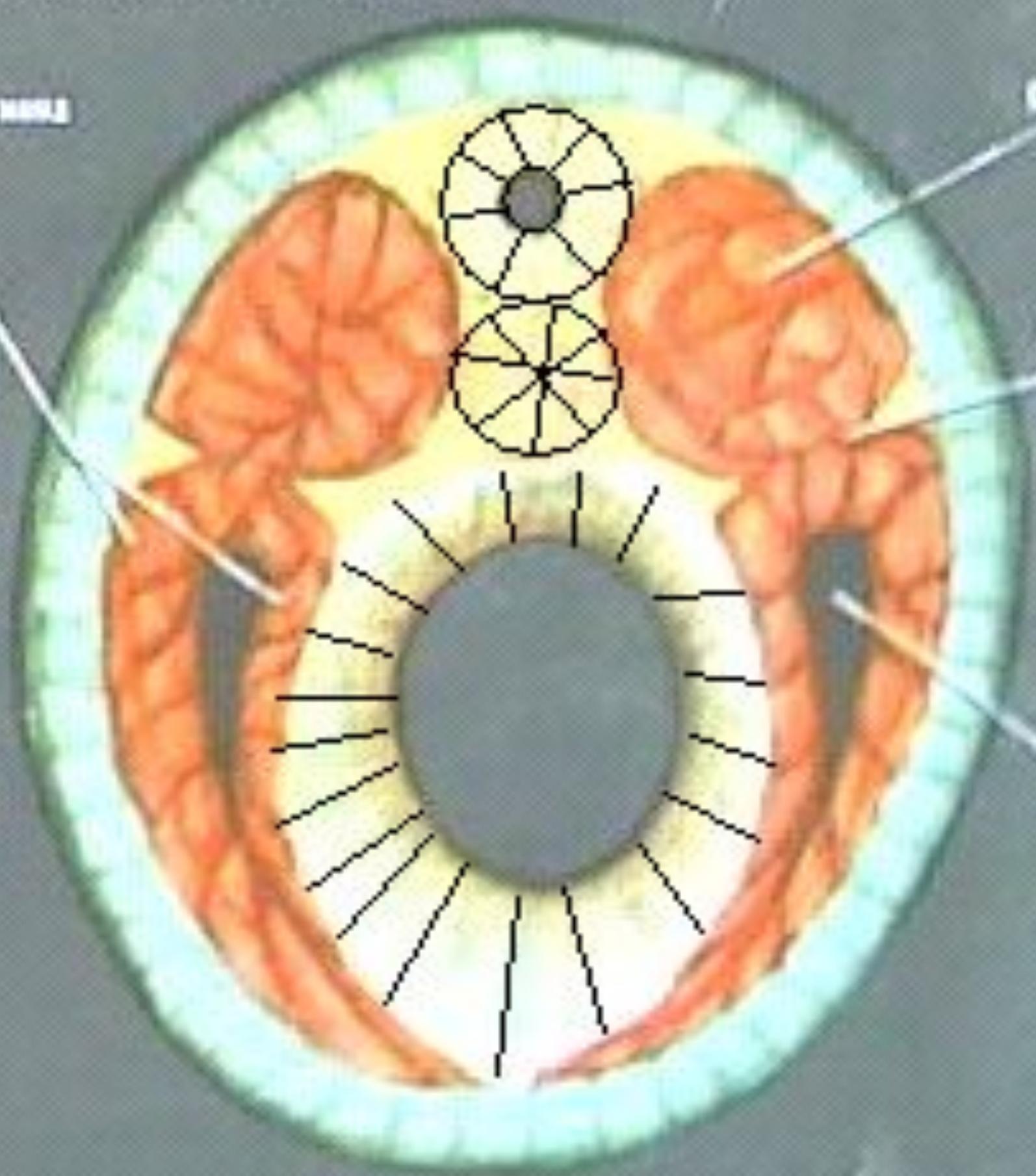
# ДИФФЕРЕНЦИРОВКА МЕЗОДЕРМЫ

Боковая пластинка

Сомит

Кожная пластинка

Мезенхим



# **Дифференцировка зародышевых ЛИСТКОВ**

*Контрольные вопросы к самостоятельной подготовке студентов по теме: «Мутагенные и тератогенные факторы»:*

- 1. Основные отличия анамний от амниот.**
- 2. Провизорные органы птиц, млекопитающих и их функциональное значение.**
- 3. Критические периоды в онтогенезе человека.**
- 4. Мутагенез. Мутагенные факторы.**
- 5. Тератогенез. Тератогенные факторы.**
- 6. Терминальный тератогенный фактор.**
- 7. Фенокопии. Примеры.**
- 8. Классификация врожденных пороков развития.**
- 9. Гетерохрония. Гетеротопия. Примеры.**
- 10. Профилактика врожденных пороков развития.**