

1 2004 17

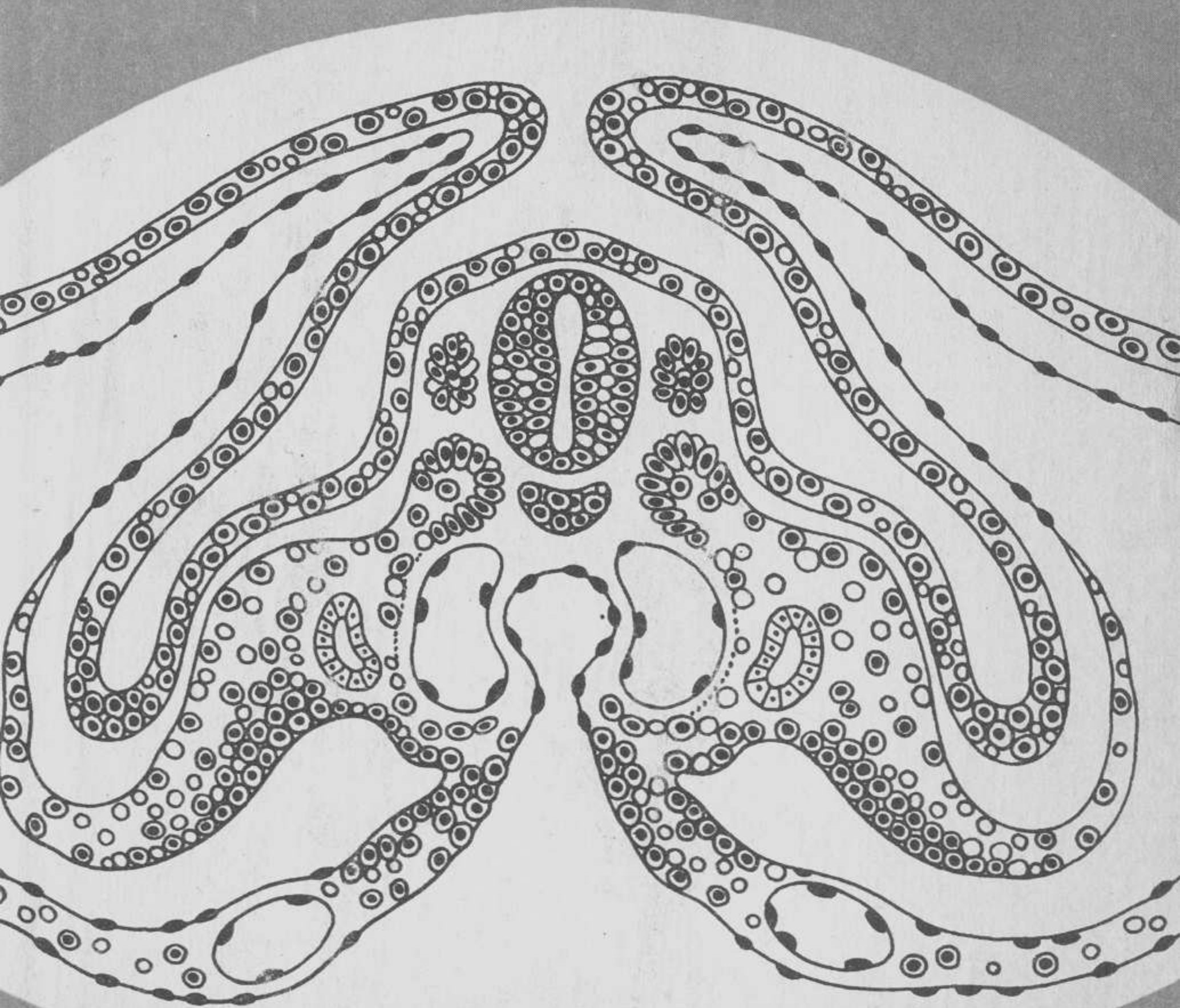
16686

Ю.П. АНТИПЧУК

# ГИСТОЛОГИЯ

## С ОСНОВАМИ

## ЭМБРИОЛОГИИ



## Оглавление

### Введение в гистологию и эмбриологию

Глава I. Предмет и задачи гистологии и эмбриологии (с. 3).

Глава II. Основные этапы развития гистологии и эмбриологии (с. 5).

Ранние представления о развитии и микроскопическом строении организмов (с. 5). Формирование гистологии и эмбриологии в качестве самостоятельных наук (с. 7).

Глава III. Методы гистологического и эмбриологического исследования (с. 14).

Лабораторные методы исследования клеток и тканей (с. 14). Основные методические подходы при изучении клеток и тканей (с. 18).

### Учение о клетке

Глава IV. Биология клетки (с. 19).

Основы биологической организации (с. 19). Строение клетки (с. 22).

Основные функции клетки (с. 37).

### Основы эмбриологии

Глава V. Размножение организмов (с. 45).

Типы размножения организмов (с. 45). Строение половых желез (с. 48).

Строение половых клеток (с. 51). Развитие половых клеток, или гаметогенез (с. 57). Репродукционный, или половой, цикл (с. 64). Осеменение и оплодотворение (с. 66).

Глава VI. Эмбриональное развитие, или эмбриогенез (с. 70).

Дробление (с. 70). Бластула, или однослойный зародыш (с. 71). Гастрюляция (с. 73). Нейруляция (с. 77). Теория зародышевых листков (с. 79).

Производные зародышевых листков (с. 81). Эмбриогенез хордовых (с. 83).

Глава VII. Развитие организмов (с. 118).

Индивидуальное и историческое развитие организмов (с. 118). Периоды развития организма (с. 119). Прямое и не прямое развитие (с. 120).

Глава VIII. Экспериментальная эмбриология, или механика развития (с. 122).

Эксперименты на дробящейся яйцеклетке (с. 122). Трансплантация эмбрионального материала (с. 124). Презумптивные карты развития организмов (с. 125). Искусственное оплодотворение вне организма (с. 125). Физико-химические и генетические механизмы эмбриогенеза (с. 126).

### Учение о тканях

Глава IX. Общая характеристика тканей (с. 128).

Специализация клеток в процессе развития (с. 128). Классификация тканей (с. 129).

Глава X. Эпителиальная ткань (с. 130).

Общая характеристика и классификация эпителиальной ткани (с. 130).

Однослойный эпителий (с. 133). Многослойный эпителий (с. 144). Эпителий желез (с. 148). Развитие и регенерация эпителиальной ткани (с. 153).

Глава XI. Соединительная, или опорно-трофическая, ткань (с. 155).

Общая характеристика и классификация соединительной ткани (с. 155).

Мезенхима (с. 156). Кровь и лимфа (с. 158). Эндотелий (с. 172). Ретикулярная ткань (с. 173). Собственно соединительная ткань (с. 175).

Хрящевая ткань (с. 187). Костная ткань (с. 192).

Глава XII. Мышечная ткань (с. 200).

Общая характеристика и классификация мышечной ткани (с. 200). Гладкая мышечная ткань (с. 201). Поперечнополосатая мышечная ткань (с. 203). Развитие и регенерация мышечной ткани (с. 212).

Глава XIII. Нервная ткань (с. 215).

Общая характеристика и классификация нервной ткани (с. 215). Нервные клетки, или нейроны (с. 217). Нейроглия (с. 219). Нервные волокна (с. 223). Нервные стволы, или нервы (с. 226). Синапсы (с. 227). Развитие и регенерация нервной ткани (с. 236).

Список рекомендуемой литературы (с. 239).