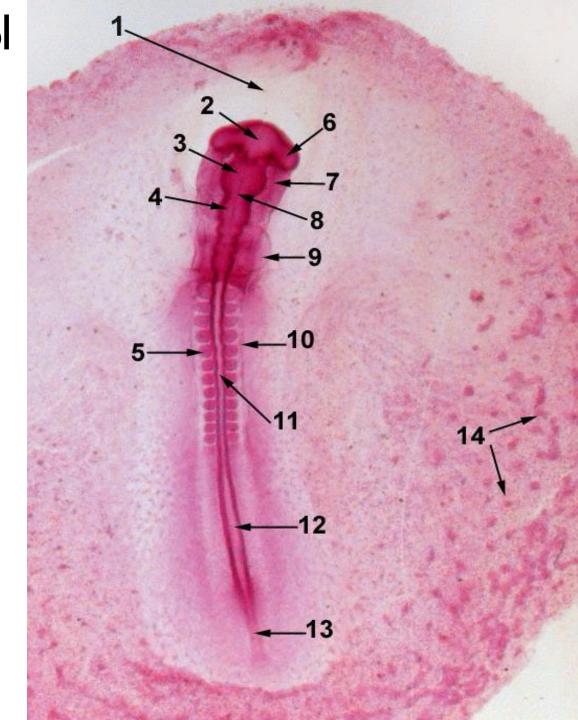
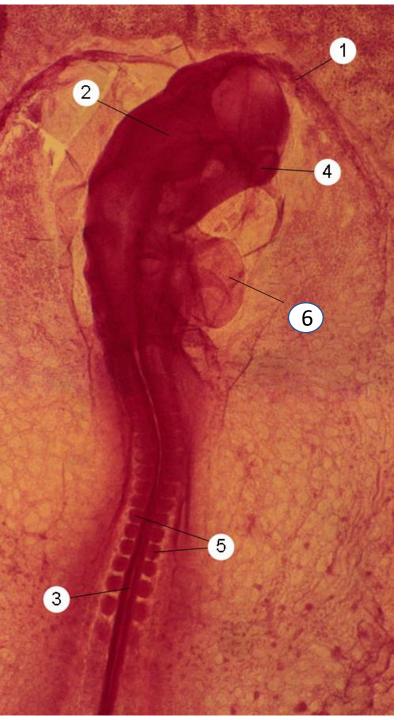
СЕРДЦЕ

МОЗГОВЫЕ ПУЗЫРИ И СОМИТЫ тотальный препарат (33 часа развития)

Сердце в виде трубки уже имеется на сроке 29 часов инкубации. По мере его удлинения незакрепленный желудочковый отдел изгибается, а фиксированный артериальный ствол и синоатриальный конец удерживаются в их первоначальном срединном положении. Это смещение сердца, имеющего вид U-образной трубки, начинает проявляться после 30 часов инкубации и быстро усиливается





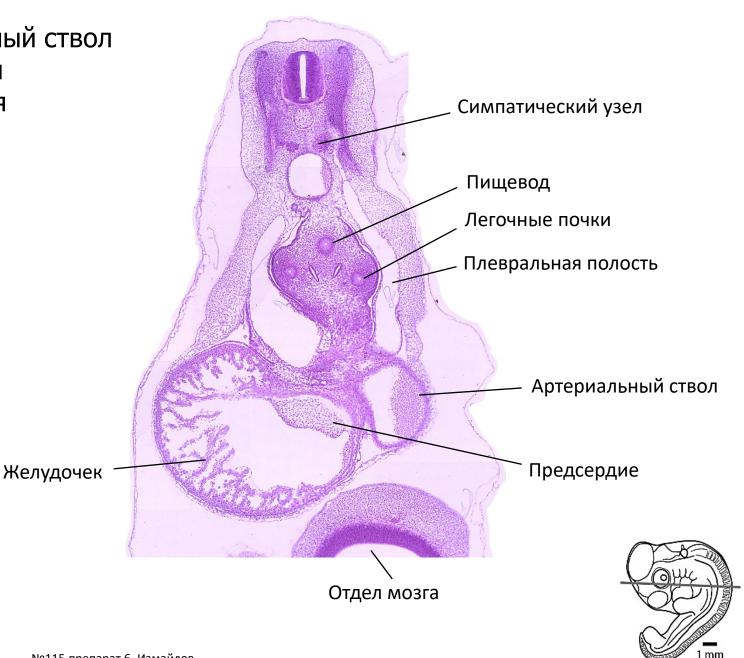
РАННИЙ ОРГАНОГЕНЕЗ тотальный препарат (45-48 часов развития)

В результате дальнейших изгибов предсердие, лежащее сначала каудальнее желудочка, теперь находится краниальнее. При этом желудочек и предсердие плавно переходят друг в друга. На сроке 53 часа межу ними появляется перетяжка

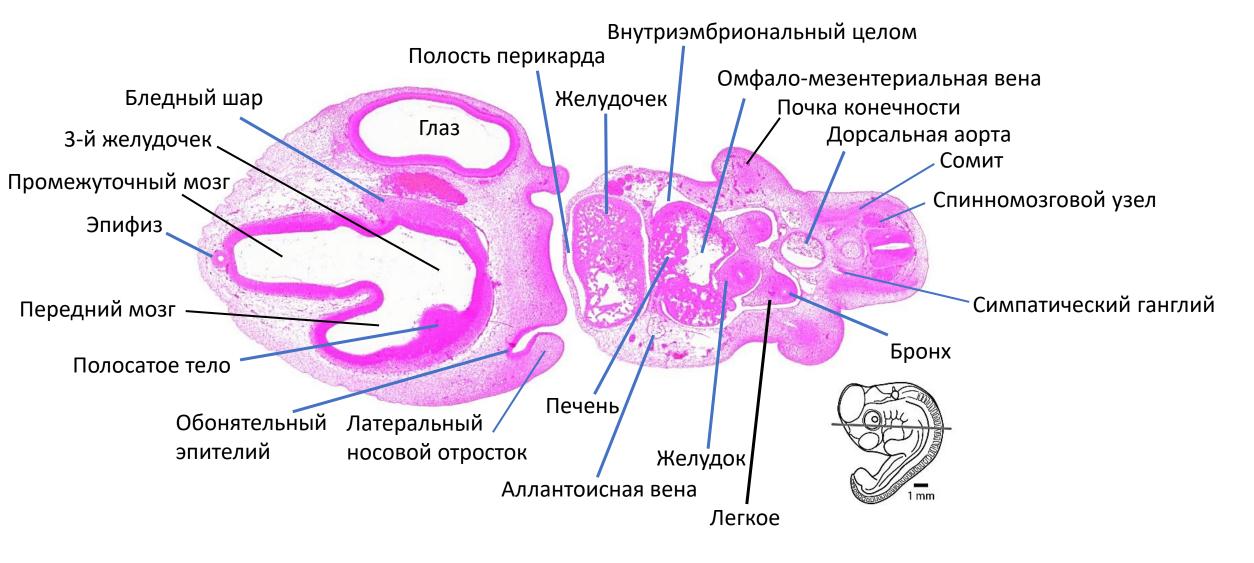
РАННИЙ ОРГАНОГЕНЕЗ. ЗАРОДЫШ КУРИЦЫ 55-72 ЧАСА

В течение 4-го дня атриовентрикулярный ствол примыкает к вентральной поверхности предсердия. В дальнейшем образуются перегородки между предсердиями и желудочками.

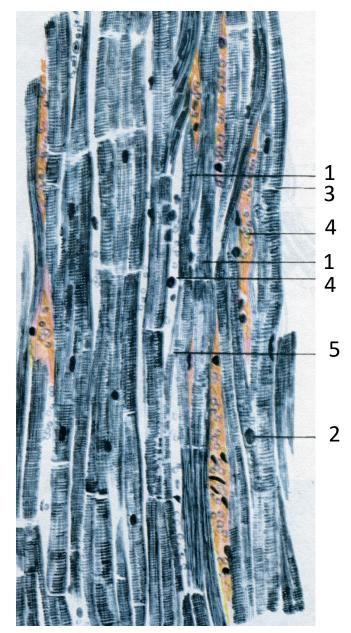
С 50-55 часов гладкая внутренняя поверхность перестает быть гладкой: от миокарда отрастают неправильной формы мясистые трабекулы, так что стенка желудочка становится как бы пористой за счет межтрабекулярных полостей, которые выстланы эндотелием и связаны с основной полостью желудочка.

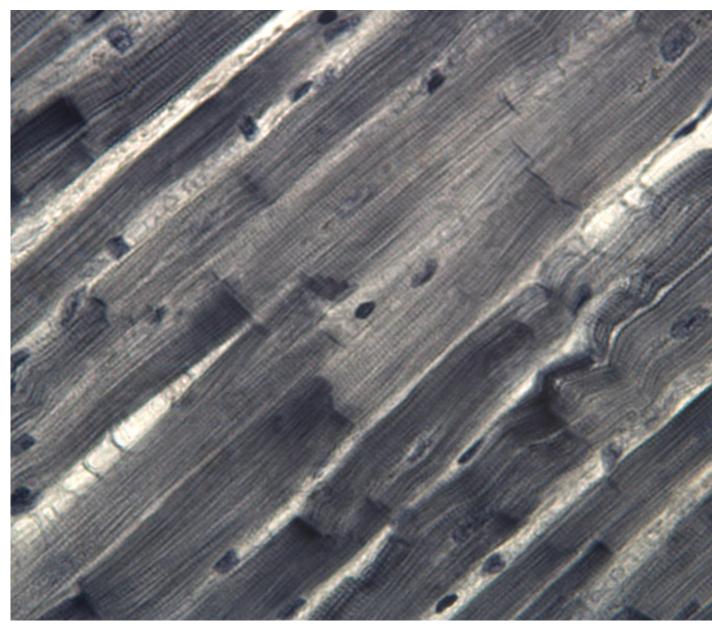


РАННИЙ ОРГАНОГЕНЕЗ. ЗАРОДЫШ КУРИЦЫ 96-120 ЧАСОВ



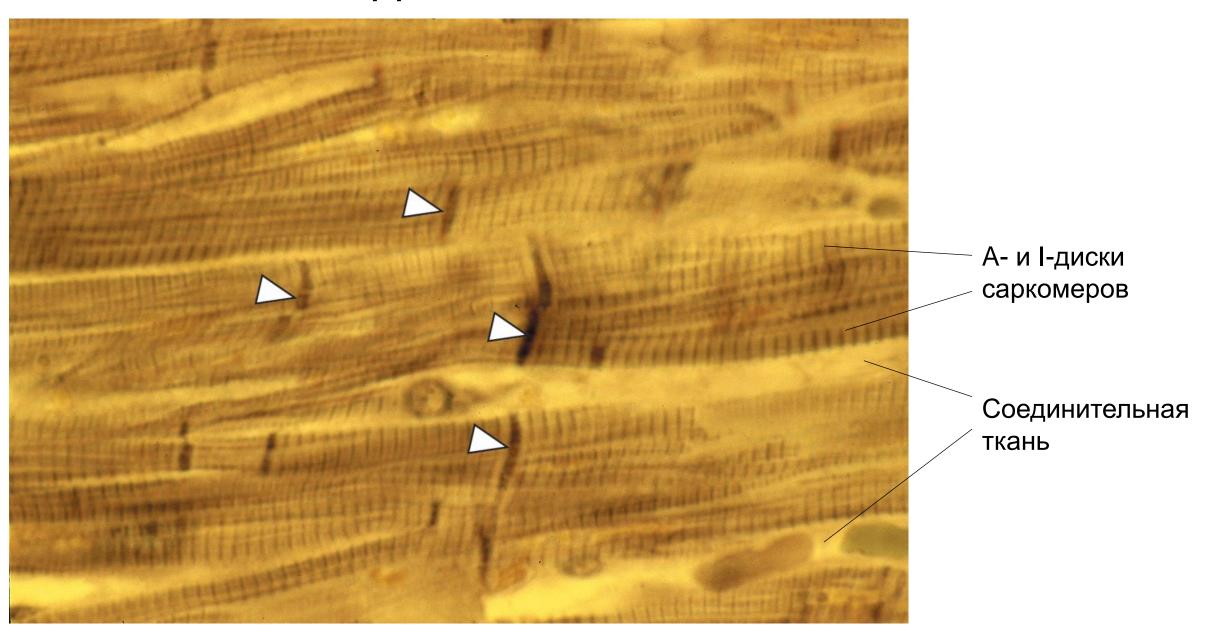
СЕРДЕЧНАЯ МЫШЕЧНАЯ ТКАНЬ



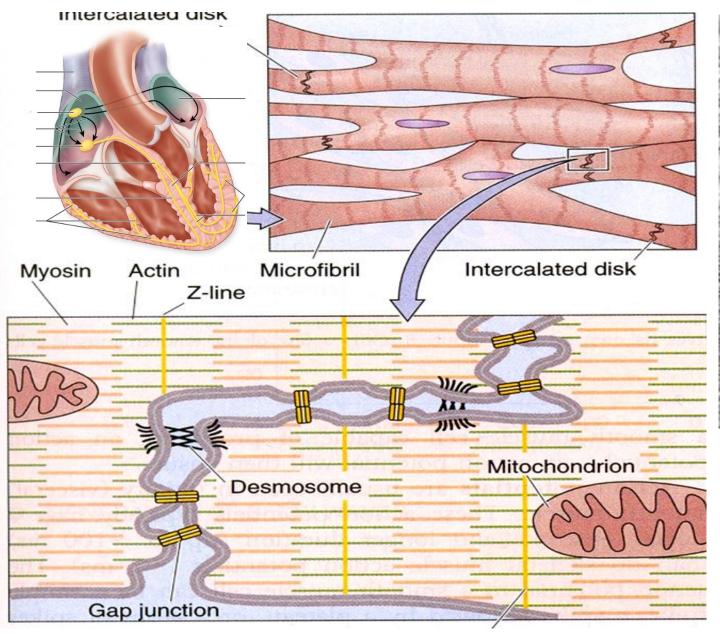


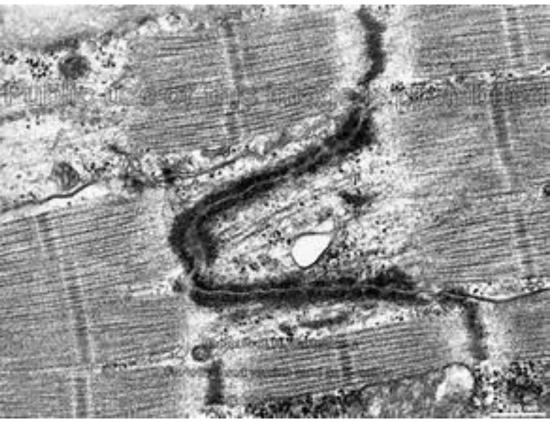
1 – кардиомиоцит, 2 – ядро, 3 – вставочный диск, 4 – кровеносный сосуд, 5 – кардиомиоцит

СЕРДЕЧНАЯ МЫШЕЧНАЯ ТКАНЬ

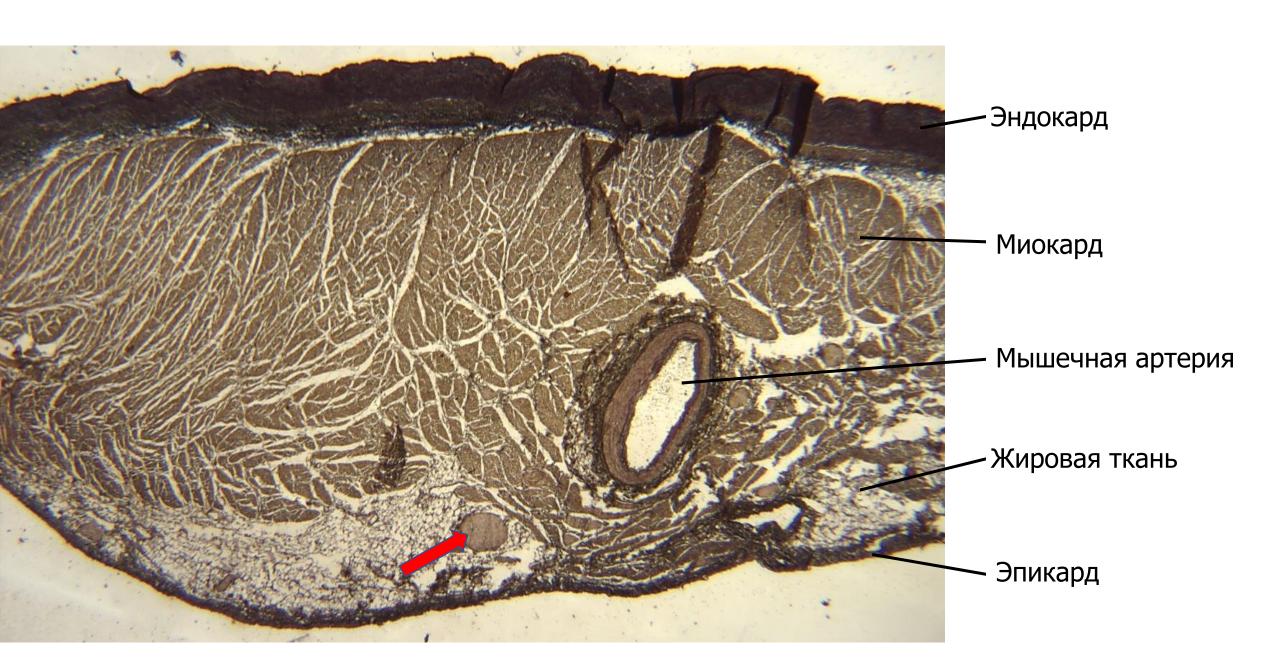


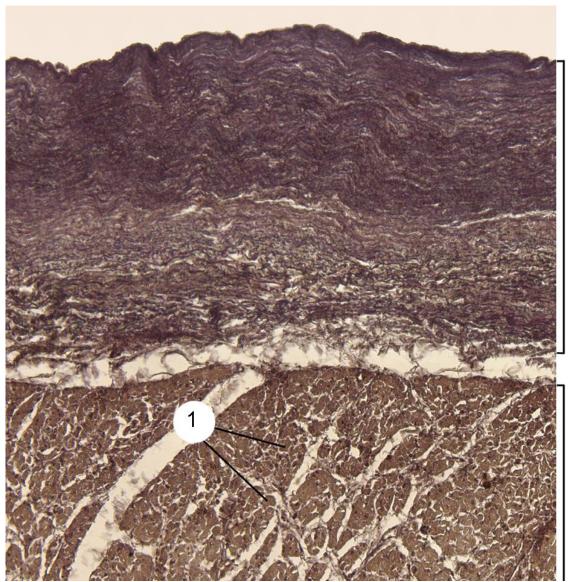
СЕРДЕЧНАЯ МЫШЕЧНАЯ ТКАНЬ





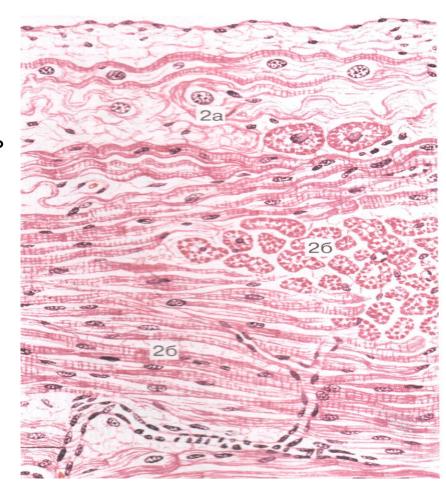
СТЕНКА СЕРДЦА





ЭНДОКАРД

- •Эндотелий
- •Субэндотелиальная соединительная ткань
- •Мышечноэластический слой, содержит ГМК и фенестрированные эластические мембраны
- •Соединительнотканный слой (соединяется с эндомизием миокарда)



2б – сердечные мышечные волокна

1- миокард



- 1 эндокард,
- 2 миокард,
- 3 эпикард,
- 4 эндотелий,
- 5 ядра,
- 6 соединительная ткань,
- 7 волокна Пуркинье,
- 8 миокард

Е - эндокард

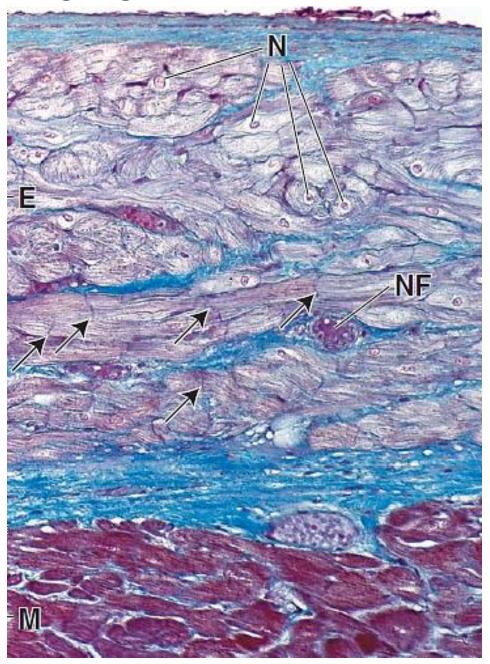
N – ядра,

NF – нервные волокна,

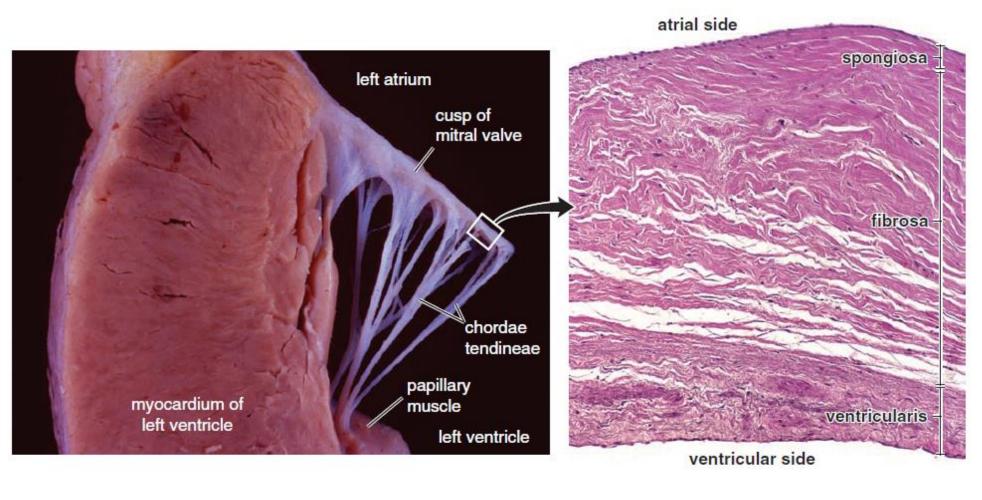
М – миокард,

стрелки – вставочные диски

ВОЛОКНА ПУРКИНЬЕ



КЛАПАНЫ СЕРДЦА (митральный)



Створка клапана (дупликатура эндокарда) покрыта эндотелием. В основе клапана слоистая кольцевая структура из плотной соединительной ткани. Кровеносные сосуды отсутствуют.

КЛАПАНЫ СЕРДЦА. Митральный клапан

