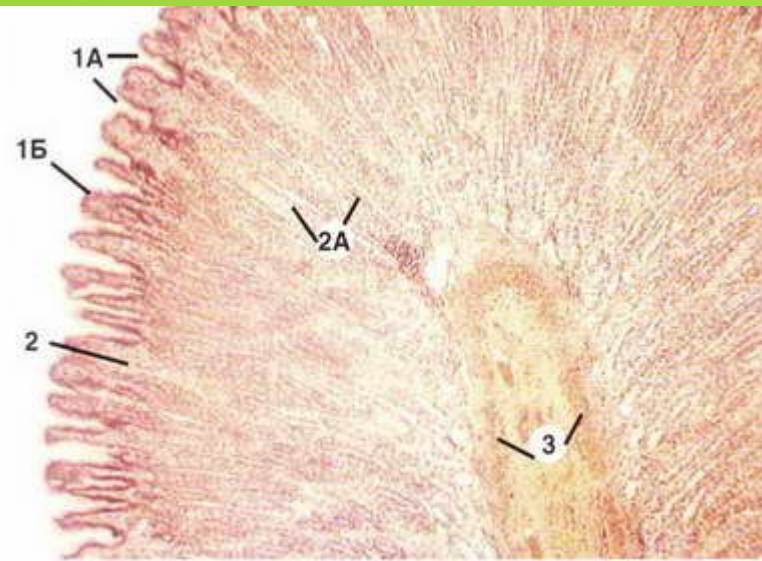


ЖЕЛУДОЧНО- КИШЕЧНЫЙ ТРАКТ





1А — желудочные ямки: многочисленные маленькие (0,2 мм в диаметре) углубления слизистой оболочки;

1Б — однослойный призматический железистый эпителий: покрывает всю поверхность слизистой оболочки, включая ямки.

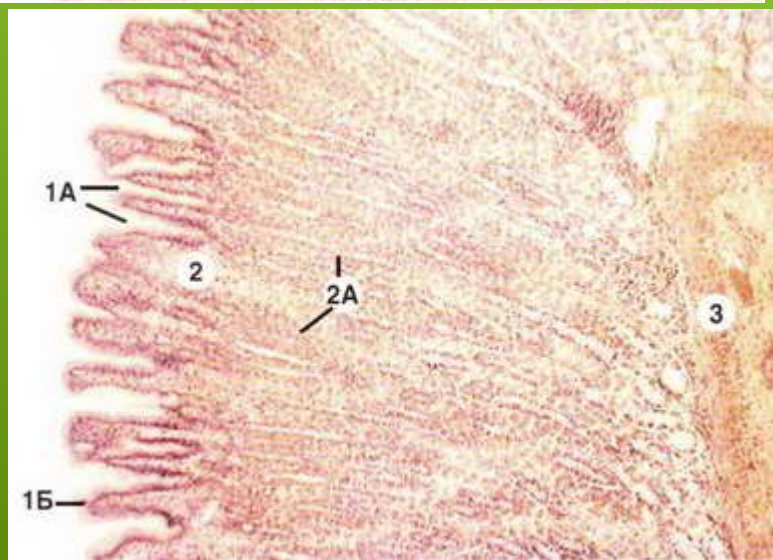
Все его клетки вырабатывают слизеподобный секрет.

2 — собственная пластинка слизистой оболочки и в ней:

2А — железы желудка: по строению — простые трубчатые.

Секреторный отдел — длинная однослойная трубочка (неразветвленная или разветвленная). Выводной проток — короткая шейка железы, открывающаяся в дно желудочной ямки (в каждую ямку — до 10 желез).

3 — мышечная пластинка слизистой оболочки. Включает 3 слоя гладкомышечной ткани: внутренний и наружный — циркулярные; средний — продольный.

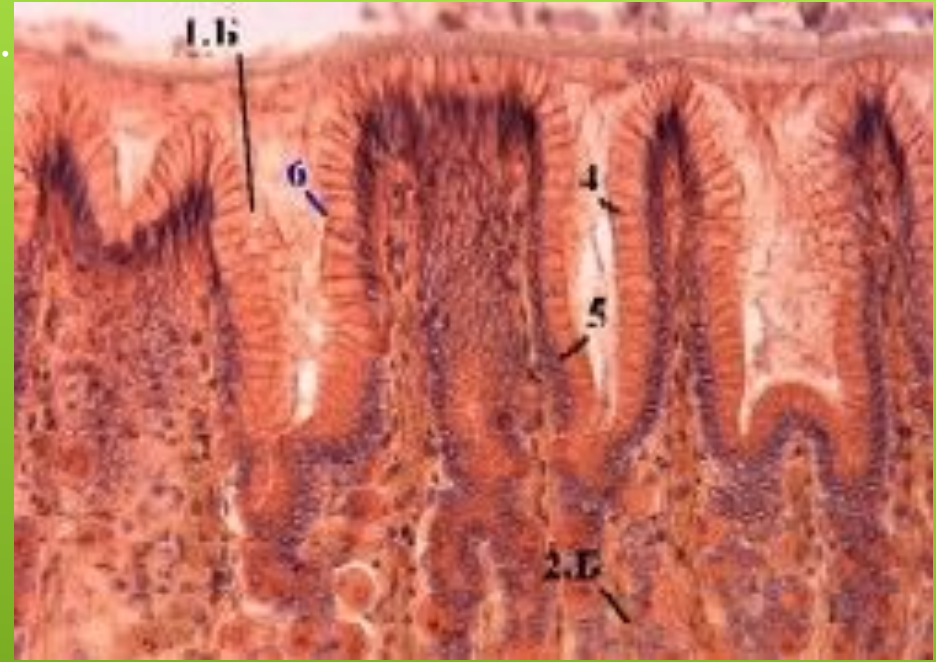


ДНО ЖЕЛУДКА. СЛИЗИСТАЯ ОБОЛОЧКА
ОКРАСКА КОНГО-РОТ И ГЕМАТОКСИЛИНОМ -
А-Б) МАЛОЕ И СРЕДНЕЕ УВЕЛИЧЕНИЯ

1. а) Эпителий, покрывающий поверхность слизистой оболочки (в т. ч. в области ямок),
- однослойный призматический железистый (1.Б).

б) Железистым он называется потому, что все его клетки - секреторные (экзокриноциты): они

образуют слизеподобный секрет, покрывающий внутреннюю поверхность желудка.



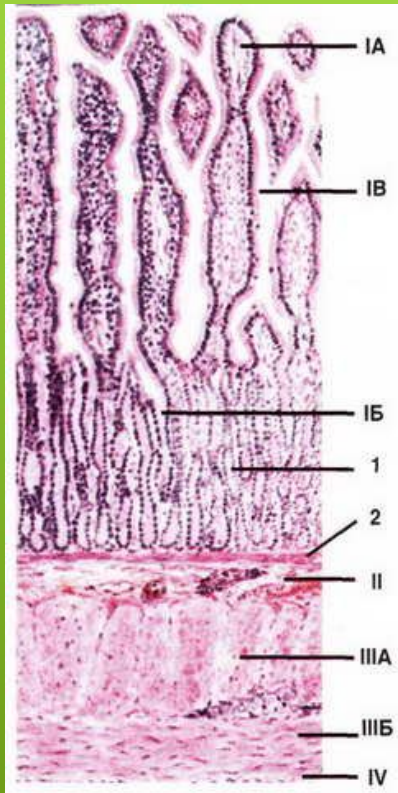
СЛИЗИСТАЯ ОБОЛОЧКА: ЭПИТЕЛИЙ ЖЕЛУДКА



1 — кишечные ворсинки;
2 — ядра клеток: базофильны и поэтому окрашены гематоксилином в фиолетовый цвет;
3 — цитоплазма клеток: оксифильна и поэтому окрашена эозином в розовый цвет.

ТОНКАЯ КИШКА СОБАКИ (СРЕЗ)
ОКРАСКА ГЕМАТОКСИЛИНОМ И
ЭОЗИНОМ





I. — СЛИЗИСТАЯ ОБОЛОЧКА

IA — ворсинки;

IB — крипты: трубчатые углубления в собственной пластинке;

IV — однослойный цилиндрический каемчатый эпителий: покрывает поверхность как ворсинок, так и крипт.

На апикальной поверхности большинства эпителиоцитов имеются микроворсинки, воспринимаемые при световой микроскопии как каемка.

1 — собственная пластинка слизистой оболочки;

2 — мышечная пластинка: включает не 3 (как в желудке), а 2 слоя гладких миоцитов:

внутренний циркулярный и наружный продольный.

II — ПОДСЛИЗИСТАЯ ОСНОВА: образована рыхлой волокнистой соединительной тканью.

В двенадцатиперстной кишке здесь содержатся дуоденальные железы (похожие на собственные железы пищевода): слизистые, а по морфологии — разветвленные альвеолярно-трубчатые.

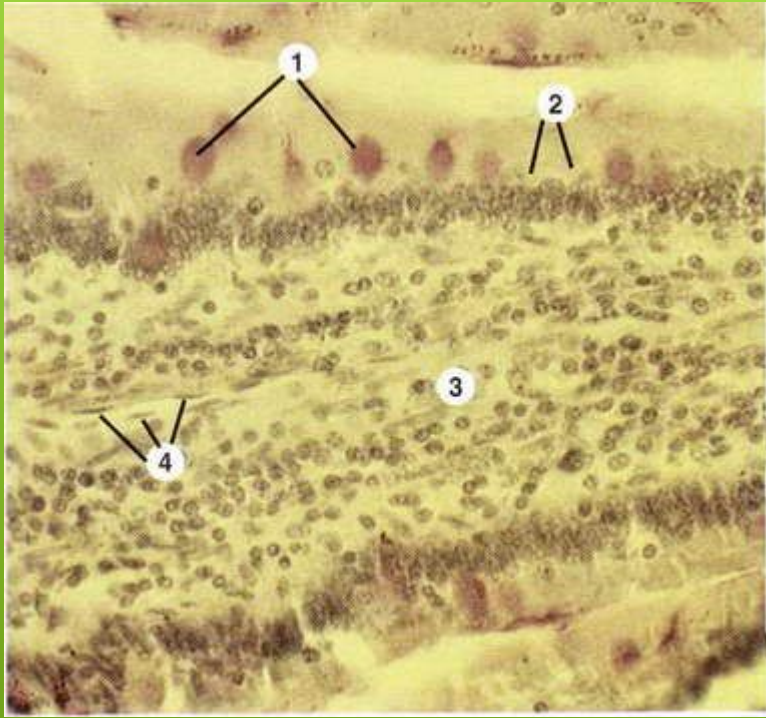
III — МЫШЕЧНАЯ ОБОЛОЧКА и в ней — 2 слоя гладкомышечной ткани:

IIIA — внутренний циркулярный,

IIIB — наружный продольный.

IV — СЕРОЗНАЯ ОБОЛОЧКА

ТОНКАЯ КИШКА ОКРАСКА ГЕМАТОКСИЛИНОМ И ЭОЗИНОМ



На снимке — срез ворсинки.

1 — бокаловидные клетки:
цитоплазма окрашена в фиолетовый
цвет;

2 — столбчатые эпителиоциты (видны
только их ядра);

3 — строма ворсинки;

4 — гладкие миоциты.

ТОНКАЯ КИШКА. БОКАЛОВИДНЫЕ КЛЕТКИ
ОКРАСКА — ШИК-РЕАКЦИЯ И
ГЕМАТОКСИЛИН



ТОЛСТАЯ КИШКА ОКРАСКА ГЕМАТОКСИЛИН- ЭОЗИНОМ

I — СЛИЗИСТАЯ ОБОЛОЧКА

Ворсинок нет. Имеются лишь

1 — крипты. По сравнению с криптами тонкой кишки, они глубже, шире и многочисленней.

Эпителий — однослойный цилиндрический. Клеточный состав практически такой же, как в тонкой кишке, но
а) доля бокаловидных клеток значительно выше,
б) каемка у столбчатых эпителиоцитов — более тонкая.

2 — собственная пластинка слизистой оболочки: тонкие соединительнотканые прослойки между криптами.

3 — мышечная пластинка слизистой оболочки: 2 слоя

—

а) внутренний циркулярный и

б) наружный продольный.

II — ПОДСЛИЗИСТАЯ ОСНОВА: в рыхлой

соединительной ткани —

а) много адипоцитов,

б) лимфоидные узелки (4) (проникающие из слизистой оболочки),

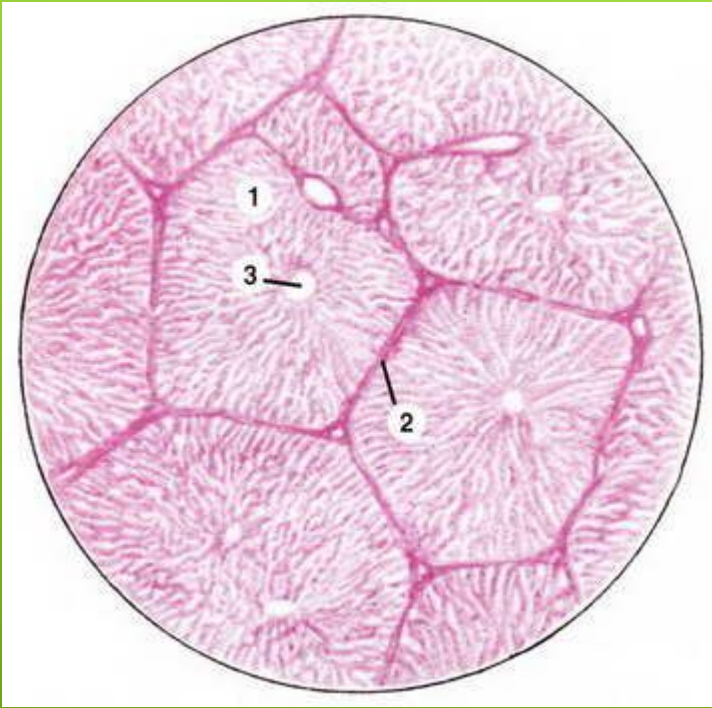
в-г) сосудистые и нервные сплетения.

III — МЫШЕЧНАЯ ОБОЛОЧКА — 2 слоя:

IIIА — внутренний циркулярный и

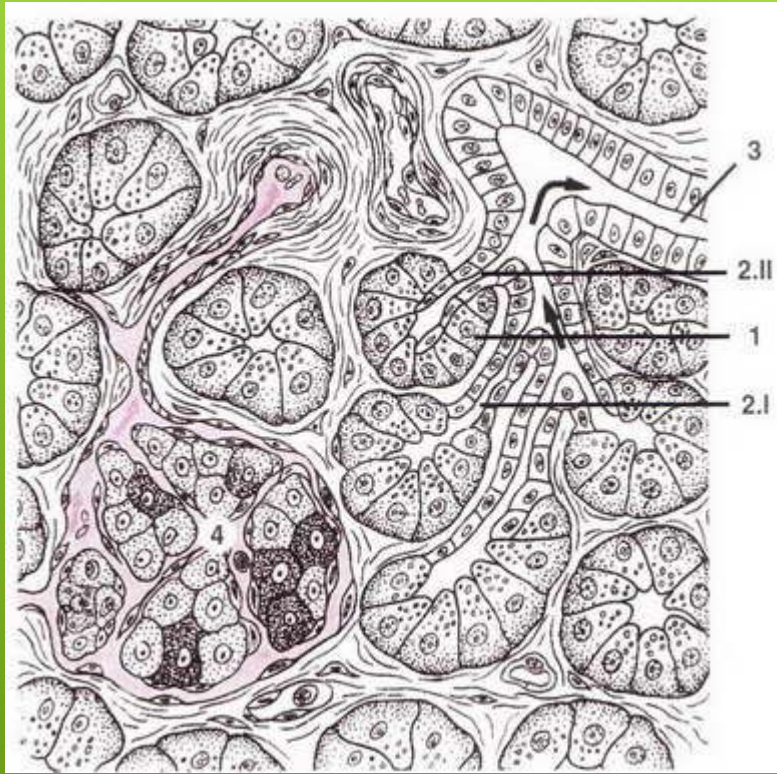
IIIБ — наружный продольный (не сплошной, а в виде трех лент).

IV — СЕРОЗНАЯ ОБОЛОЧКА: образует сальниковые отростки.



1 — печеночная долька: по классическим представлениям, имеет вид призмы (шести- или пятигранной);
2 — соединительнотканые перегородки между дольками (септы): в печени свиньи выражены особенно хорошо (тогда как у человека в норме развиты слабо);
3 — центральная вена: является центром радиальной структуры дольки.

ПЕЧЕНЬ СВИНЬИ. ОКРАСКА
ГЕМАТОКСИЛИНОМ



ЭКЗОКРИННАЯ ЧАСТЬ (97% массы железы): производит панкреатический сок, поступающий в duodenum. Ее компоненты:

а) Ацинус.

1 — секреторный отдел: имеет вид мешочка из 8-12 крупных ацинарных клеток (ациноцитов), окруженных базальной мембраной.

б) Вставочный проток: образован мелкими протоковыми клетками.

Встречаются 2 типа вставочных протоков.

2.I — проток продолжает секреторный отдел и тоже окружен базальной мембраной.

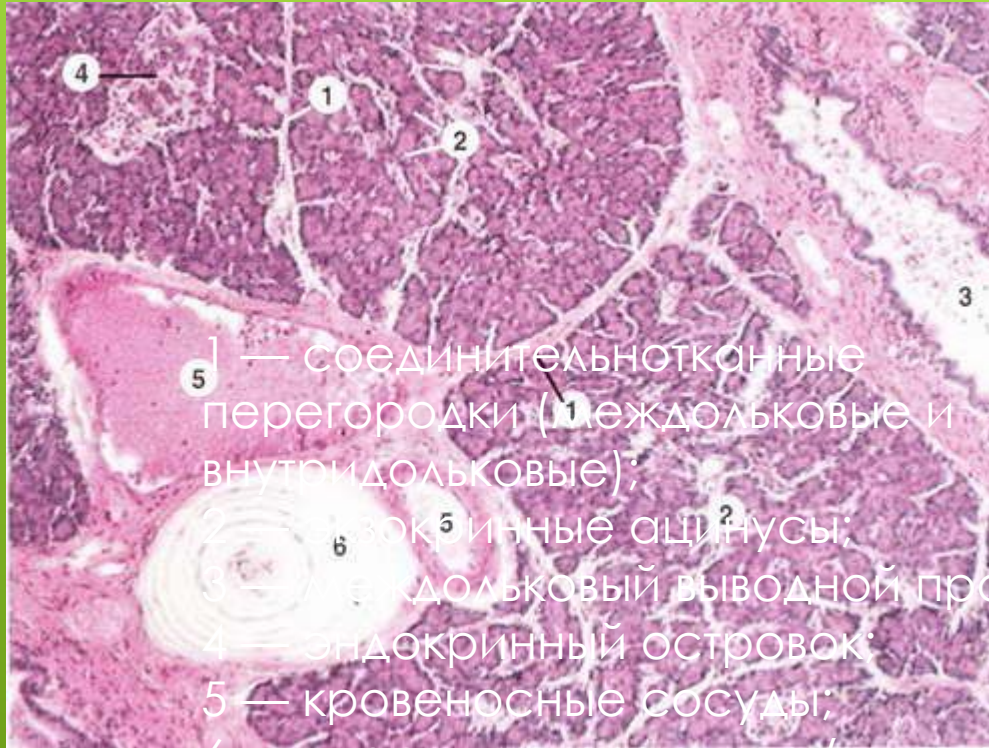
2.II — центроацинозный проток: внедряется вглубь секреторного отдела, образуя второй (внутренний) ряд клеток.

в) Внутридольковый проток (3).

ЭНДОКРИННАЯ ЧАСТЬ (3% массы).

4 — островки Лангерганса (на схеме - один из них): здесь образуются гормоны, поступающие в кровь.

СТРОЕНИЕ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ. СХЕМА



- 1 — соединительнотканые перегородки (1 — междольковые и внутридольковые);
2 — экзокринные ацинусы;
3 — междольковый выводной проток;
4 — эндокринный островок;
5 — кровеносные сосуды;
6 — пластинчатое тельце (тельце

ПОДЖЕЛУДОЧНАЯ ЖЕЛЕЗА
ОКРАСКА ГЕМАТОКСИЛИНОМ И ЭОЗИНОМ
А) МАЛОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ

Фатерс — Папини
инкапсулированное нервное ганглий