

**ТОПОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОГО
ПРОСТРАНСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ДОЛКИ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ
ЖЕЛЕЗЫ ЧЕЛОВЕКА
ПЕЛИПЕНКО Л.Б.**

По сей день остаются до конца не изученными закономерности организации разнохарактерных тканевых компонентов, представляющих собой тот структурный базис, который обеспечивает механизмы функциональной деятельности поджелудочной железы [1, 6, 7, 8, 9]. Предполагается, что только на основе получения исчерпывающих сведений о характере конструктивного воплощения функций в норме можно надеяться на глубокое понимание природы тех процессов, которые возникают в поджелудочной железе при тех или иных заболеваниях.

Ц е л ь ю нашей работы являлось изучение данных, касающихся не только гемомикроциркулярного русла, но и интерстициального пространства железистых долек, опосредующего поступление жидкости к эпителиальным клеткам железы, так как железистая функция в качестве условия своего протекания требует обязательного поступления жидкости и растворенных в ней веществ.

Материал и методы исследования. Материалом исследования служили кусочки ткани поджелудочной железы людей зрелого возраста (от 20 до 40 лет), умерших от причин, не связанных с заболеваниями желудочно-кишечного тракта. Материал фиксировали в 4% растворе глутаральдегида на фосфатном буфере (рН - 7,4). Затем производилось заключение в ЭПОН-812 согласно требованиям, предъявляемым в электронной микроскопии [3]. Полученные блоки служили для изготовления серийных полутонких срезов, по которым осуществлялось многослойная пластическая реконструкция.

Результаты исследования и их обсуждение. Известно, что рыхлая волокнистая соединительная ткань обладает высокой гидравлической проводимостью и, следовательно, не оказывает существенного сопротивления перемещению водных растворов [2, 5]. В поджелудочной железе отдельные дольки "окутаны" соединительной капсулой, которую можно рассматривать в качестве оболочки, препятствующей движению жидкости за пределы индивидуальной дольки. В ее толще располагаются, в основном, прекапиллярные артериолы. От этой капсулы внутрь долек отходят тонкие отростки, заполненные интерстициальным гелем и волокнистыми элементами. С помощью методов реконструкции удалось показать, что внутридольковый интерстиций напоминает сложно разветвленный лабиринт, имеющий локальные расширения, и, связывающие их, чрезвычайно узкие щели (рис 1). Расширения, как правило, располагаются в местах схождения трех ацинусов и поэтому на срезах имеют форму, приближающуюся к треугольной. Узкие щели находятся между двумя смежными, тесно примыкающими друг к другу, концевыми отделами желез.

В расширенных зонах интерстиция, выделяемых нами под названием "узловых интерстициальных отсеков", располагаются кровеносные микрососуды капиллярного типа, сопровождающиеся терминальными нервными проводниками и тела фибропластов, которые имеют относительно длинные периферические отростки, проникающие вглубь узких межацинарных щелей. Заслуживает особого внимания тот факт, что самые широкие "узловые интерстициальные отсеки"

располагаются вокруг внутридольковых протоков, рядом с которыми находятся посткапиллярные вены (рис. 2). Тесная топографическая близость этих образований вероятно не случайна и должна найти соответствующее функциональное толкование. По нашему мнению есть основание предполагать, что такая близость может иметь отношение к процессам эвакуации жидкости из интерстициального пространства и продвижению секрета по выводным протокам поджелудочной железы [4].

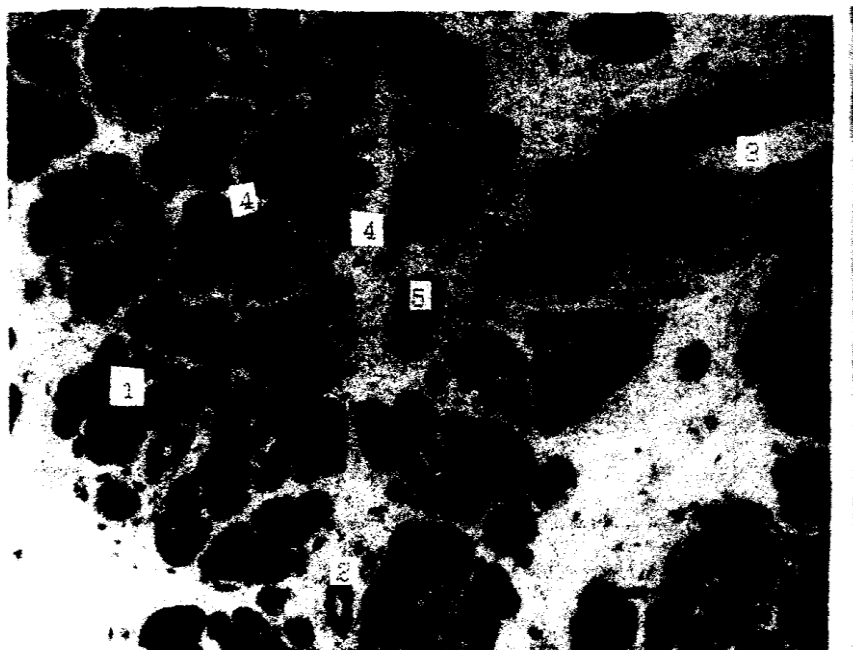


Рис. 1. Поджелудочная железа взрослого человека. Полутонкий срез. Окраска толуидиновым синим. Объектив 10, гомаль 3

- 1) концевые отделы;
- 2) внутридольковый проток;
- 3) общедольковый проток;
- 4) интерстиций;
- 5) венозные сосуды.

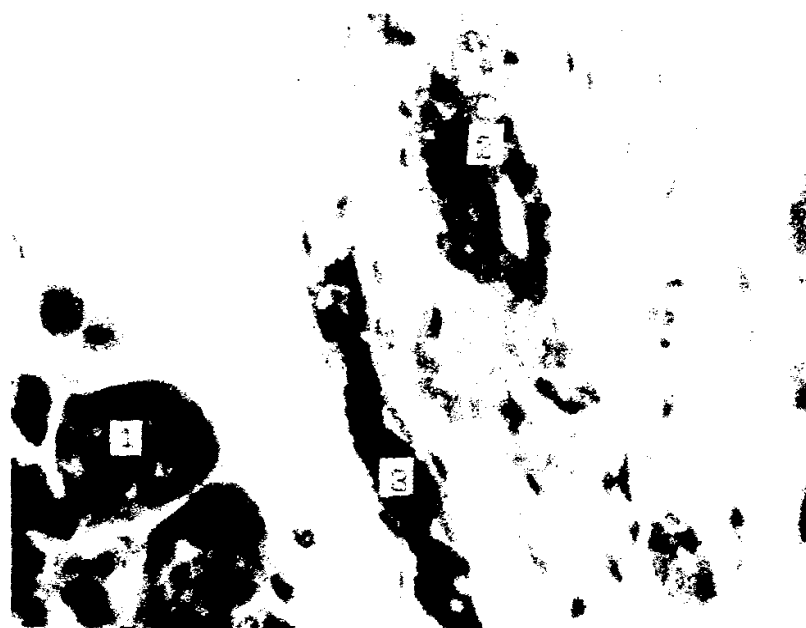


Рис. 2. Поджелудочная железа взрослого человека. Полутонкий срез. Окраска толуидиновым синим. Объектив 40, гомаль 3.

- 1) концевые отделы;
- 2) внутридольковый проток;
- 3) собирательная вена.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Дюбенко К. А. Гемомикроциркуляторное русло поджелудочной железы в норме и при панкреатите / Дисс., доктора мед. наук. – Киев, 1988 – 240 с.
2. Караганов Я. Л., Кердиваренко Н. В., Левин В. Н. Микроангиология / к Атлас. Кишинев: "Штица", 1982. -245с.
3. Карупа В.Я. Электронная микроскопия. - Киев: Вища школа, 1984.- 240 с.
4. Костиленко Ю.П, Девяткин Е.А. Морфофункциональное состояние малых слюнных желез при экспериментальном кратковременном венозном застое // Морфология/ - 1996. - № 2. - С. 33-35.
5. Куприянов В.В . Караганов Я. Л., Козлов В.И Микроциркулярное русло. - М: Медицина, 1975. - 213с.
6. Одиноква Н.Р, Полеев В.Ф., Кондаленко В.Ф. Микроциркуляторное русло и механизмы его повреждения / В сб. Микроциркуляция в патологии. - 1980. - С.5-11.
7. Перельман А. Д., Добрынин С.А Микроциркуляторное русло поджелудочной железы в норме и после ваготомии / В сб. Системная гемодинамика и микроциркуляция. - Куйбышев, 1983. - С.46-50.
8. Самодуров А.С. Об архитектонике капиллярного русла поджелудочной железы / Сборник научн. трудов Ростовского мед. ин-та - Ростов-на-Дону, 1986. - С.20-22.
9. Syed Ali S. Microcirculationin the pancreas of the cat // Acta Anat. - 1981. - V.111. - №1-2. - P.148.

УДК 611.37-018.7.001.8+612.135

**ТОПОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ІНТЕРСТЕЦІАЛЬНОГО ПРОСТОРУ
ІНДИВІДУАЛЬНОЇ ДОЛЬКИ ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ ЛЮДИНИ
ПЕЛИПЕНКО Л.Б.**

При вивченні серійних напівтонких зрізів та пластичної реконструкції підшлункової залози людини було встановлено, що в межах дольок існують локальні розширення, які знаходяться у місці з'єднання трьох ацинусів і мають трикутну форму. Вони отримали назву "вузлових інтерстиціальних відсіків". В них розташовані судини капілярного типу та нервові провідники. Знаходяться "вузлові інтерстиціальні відсіки" біля внутрішньодолькових вивідних протоків і посткапілярних венул, що вказує на їх відношення до процесів евакуації рідини із інтерстиційного простіру і просування секрету по вивідним протокам.