

**ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКЗОКРИННЫХ
ЭПИТЕЛИАЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ В ПРЕДЕЛАХ ДОЛЬКИ
ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ЧЕЛОВЕКА
ПЕЛИПЕНКО Л.Б.**

По данным литературы, как отечественной, так и зарубежной, изучению пространственной организации эпителиальных комплексов долики поджелудочной железы человека уделялось недостаточно внимания. В основном, в литературе описана структура эпителиальных комплексов [1, 3, 5, 6, 7] или протоков поджелудочной железы [4].

Целью данной работы являлось изучение характера пространственной организации эпителиальных комплексов, входящих в состав долики поджелудочной железы человека

Методы и материалы исследования. Материалом служили кусочки ткани поджелудочной железы людей зрелого возраста (от 20 до 40 лет), фиксация которых и заключение в ЭПОН-812 осуществлялось согласно требованиям, предъявляемым в электронной микроскопии [2]. Полученные блоки служили для изготовления серийных полутонких срезов.

Результаты исследования и их обсуждение. Поджелудочная железа человека представляет собой сложную многоуровневую полимерную функциональную систему. Полимерность выражается в том, что она состоит из однотипных, по своему внутреннему строению, структурных формаций, которые отчетливо выделяются на гистологических срезах в виде отдельных скоплений эпителиальных комплексов, разделенных между собой хорошо выраженными прослойками рыхлой волокнистой соединительной ткани и известных под названием долек. Строение каждой долики в отдельности воплощает в себе не только экзокринную, но и эндокринную функцию поджелудочной железы, так как в ее толще среди экзокринных эпителиальных структур находятся инсулярные структуры.

Экзокринная часть занимает основной объем долики, представляющий собой сложный многоуровневый комплекс, состоящий из пространственно упорядоченных железистых структур, среди которых выделяются концевые отделы и выводные протоки.

Проведенный структурный декомпозиционный анализ позволил внести ясность в вопрос о характере ветвящейся системы эпителиальных трубок, осуществляющих отток секрета, вырабатываемого ацинарными структурами индивидуальной железистой долики. Согласно нашим данным эта система включает следующие образования.

1. Вставочные протоки. Под вставочным протоком понимается железистая трубка, осуществляющая отток секрета от одного ацинуса.

2. Промежуточные протоки. В отдельности под этим названием выделяется короткая железистая трубка, осуществляющая отток секрета от нескольких ацинарных групп, которые составляют субдольковую единицу.

3. Внутридольковые (исчерченные) протоки. Отдельный внутридольковый проток представляет собой относительно длинную эпителиальную трубку,

осуществляющую отток секрета от нескольких ацинарных групп, которые составляют субдольковую единицу

4. Общедольковый проток. Рассматривается в качестве коллекторной железистой трубки для всей совокупности секреторирующих структур отдельной доли. Из общедолькового протока секрет оттекает в более крупный междольковый проток, собирающий секрет от некоторой совокупности долек.

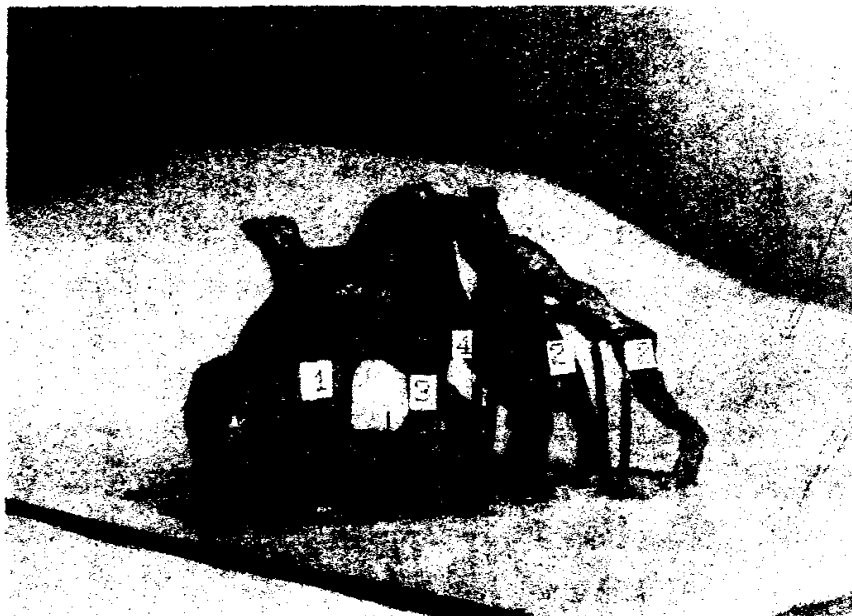


Рис. Пластическая реконструкция протоков и сосудов доли поджелудочной железы взрослого человека.

- 1) общедольковый проток;
- 2) внутридольковые протоки;
- 3) посткапиллярные венулы;
- 4) венозный анастомоз.

Учитывая характер пространственной ориентации концевых отделов - ацинусов и их связи с выводными протоками, представляется возможным выделить дольке несколько уровней структурной организации. К ним мы относим:

1. Ацинус. Под этим названием понимается концевая ассоциация секреторных глладулоцитов, которые сгруппированы в окружности эпителиальной стенки вставочного протока таким образом, что последний как бы вдаётся на некоторую глубину внутрь ацинуса.

2. Полиацинарная единица. Это понятие предлагается в целях выделения группы ацинусов, вставочные протоки которых объединены одним общим для них промежуточным протоком.

3. Аденомер. Под этим названием следует понимать субдольковую единицу, включающую в себя группу полиацинарных единиц, объединённых одним внутридольковым протоком.

4. Долька. Отчётливо ограниченная соединительнотканными прослойками от массы себе подобных структура модульного типа состоящая из нескольких

аденомеров, внутريدольковые протоки которых объединены одним общедольковым протоком.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Елецкий Ю.К., Яглов В.В. Функциональная морфология ацино-капиллярного комплекса поджелудочной железы некоторых позвоночных животных / Тезисы науч. конф., посвящ. памяти акад. АМН СССР, проф. Д.А. Жданова. - М, 1974. - С. 77-78.
2. Карупу В. Я. Электронная микроскопия. - Киев: Вища школа, 1984. - 240с.
3. Козырь Н.Н. Морфология поджелудочной железы у различных животных и результаты изучения развития и строения данного органа у человека - Автореферат дис... канд. мед. наук. - Винница, 1969. - 16с.
4. Мометвословов А. Б. Особенности анатомических взаимоотношений протоков поджелудочной железы // Хирургия. - 1985. - № 8. - С. 19-22.
5. Пермяков Н.К., Подольский А.Е., Титова Г.П. Функциональная морфология поджелудочной железы в условиях различных пищевых режимов // Архив анат., гистол. и эмбриологии. - 1974. - Т.36. - №10. - С. 25-33.
6. Скуя Н.А. Заболевания поджелудочной железы. - Москва Медицина, 1986. - 240 с.
7. Fawcett D.W. An atlas of fine structure; the cell its organelles and inclusions. Philadelphia - London - Saunders, - 1966. - 270с.

УДК 611.37-018.7.001.8+612.135

ПРОСТОРОВА ОРГАНІЗАЦІЯ ЕКЗОКРИННИХ ЕПІТЕЛІАЛЬНИХ КОМПЛЕКСІВ В МЕЖАХ ДОЛЬКИ ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ ЛЮДИНИ ПИЛИПЕНКО Л.Б.

При вивченні серійних напівтонких зрізів тканин підшлункової залози дорослої людини було встановлено, що підшлункова залоза характеризується рядом специфічних особливостей. Однією з них є полімірний принцип організації дольок залози і три рівні їх структурної ієрархії:

- 1) поліащарні одиниці;
- 2) аденомери;
- 3) дольки.

Проведений структурний декомпозиційний аналіз дозволив внести ясність в питання про характер системи епітеліальних трубок, що здійснює відток секрета, який виробляють ащарні структури індивідуальної залозистої дольки. Згідно нашим даним ця система містить такі утворення:

- 1) вставочні протоки;
- 2) проміжкові протоки;
- 3) внутрішньодолькові протоки;
- 4) загальнодольковий проток.