

## Changes of the Ultrastructure of the Small Intestinal Villus Capillaries After the Resection of the Strangulated loop

### S u m m a r y

In the experiment the new data on the ultrastructural formation of the small intestine villus capillaries wall are found out after the resection of its strangulated loop.

УДК 611.316.5—018—086(045)

В. В. ГЕМОНОВ, Г. К. ЦОЙ, С. С. КАЧКАЧЕВА, В. А. МИРОНОВ,  
А. А. МИРОНОВ, В. К. ШИШЛО

### СКАНИРУЮЩАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ МИКРОСКОПИЯ КОРРОЗИОННЫХ ПРЕПАРАТОВ МИКРОСОСУДОВ ОКОЛОУШНОЙ СЛЮННОЙ ЖЕЛЕЗЫ

С помощью метода сканирующей электронной микроскопии коррозионных препаратов (СЭМКП) микрососудов исследовано микроциркуляторное русло околоушной слюнной железы белых крыс. Показано наличие отчетливо выраженных 2 микрососудистых сплетений: периацинарного и околопротокового. Периацинарное микрососудистое сплетение образуется в результате ветвления терминальных артериол, идущих вдоль внутридольковых протоков. Капилляры тесно анастомозируют между собой, оплетая концевые секреторные отделы. Диаметр поверхностно расположенных капилляров обычно больше, чем в глубине долики. Вокруг индивидуального секреторного ацинарного кластера и их смежных вставочных и исчерченных протоков не обнаружено дискретных капиллярных сетей. Более похоже, что этот район железы окружает единая анастомозирующая сеть. Периацинарные капилляры собираются в вены, которые соединяются в сосудистые сплетения вокруг исчерченных протоков, а затем дренируются в крупные вены. Междольковые выводные протоки окружены густой капиллярной сетью, образованной за счет коротких ветвей артериол, отходящих от междольковых артерий. Эти артериальные ветви часто анастомозируют друг с другом. Капилляры околопротокового сплетения собираются в вены, которые впадают непосредственно в междольковую вену. Междольковая артерия и вена вместе с междольковым выводным протоком образуют своеобразную триаду и на своем протяжении не анастомозируют с периацинарными капиллярными сетями. СЭМКП позволила визуализировать расположение гладких мышечных элементов сосудистой стенки. В частности показано, что с уменьшением калибра сосуда гладкие мышечные клетки, видимые благодаря наполнения их базально-мембранных влагаллищ инъекционной массой, изменяют свою ориентацию, форму и размеры. В крупных артериолярных сосудах они имеют веретенообразную, спиралевидную форму, тесно соприкасаются друг

с другом и несколько раз опоясывают периметр сосуда. В мелких артериолах гладкие миоциты становятся более плоскими, по-прежнему сохраняя циркулярное расположение и тесные межклеточные контакты. Наконец, в терминальных и прекапиллярных артериолах, помимо дальнейшего уплощения, лейкомиоциты раздваиваются, разветвляются и при сохранении циркулярного расположения постепенно приобретают звездчатую форму. Таким образом, на протяжении артериолярного звена микроциркуляторного русла слюнной железы между перицитами и гладкими миоцитами располагаются переходные формы клеток. Слелки перицитов ориентированы вдоль оси сосуда и имеют ярко выраженную звездчатую форму: от тела клетки отходят многочисленные ветвящиеся отростки, охватывающие капиллярную трубку. В зоне отхождения прекапиллярной артериолы часто обнаруживается резкое сужение просвета, что свидетельствует о наличии в данном участке сфинктерных устройств.

Таким образом, полученные с помощью СЭМКП данные свидетельствуют о существовании в микроциркуляторном русле околоушной слюнной железы конструктивных особенностей и специальных структур, позволяющих активно перестраивать и регулировать уровень кровоснабжения как всей железы, так и отдельных ее участков.

Московский медицинский стоматологический институт им. Н. А. Семашко

Поступила 3/Х 1986 г.

Վ. Վ. ԳԵՄՈՆՈՎ, Գ. Կ. ՏՈՅ, Ս. Ս. ԿԱԶԿԱՉԵՎԱ, Վ. Ա. ՄԻՐՈՆՈՎ,  
Ա. Ա. ՄԻՐՈՆՈՎ, Վ. Կ. ՇԻՇԼՈ

ՀԱՐԱԿԱՆՋԱՅԻՆ ԹՔԱԳԵՂՁԻ ՄԻԿՐՈԱՆՈՒՅՆԵՐԻ ԿՈՌՈՉԻՈՆ ՊԱՏՐԱՍՏՈՒԿՆԵՐԻ ՍՓՈՒԶ ԷԼԵԿՏՐՈՆԱՅԻՆ ՄԱՆՐԱԴԻՏՈՒԹՅՈՒՆԸ

Ա մ փ ն փ ն Վ մ

*Միկրոանոթների կոռոզիոն պատրաստուկների սփռիչ էլեկտրոնային մանրադիտության մեթոդով ուսումնասիրված է սպիտակ առնետների հարականջային թրադեղձի միկրոշրջանառական հունը որտեղ հայտնաբերված են գործարար առանձնահատկություններ և հատուկ կառուցվածքներ, որոնք հնարավորություն են տալիս ակտիվորեն վերակառուցել և կարգավորել գեղձի արյունամատակարարման մակարդակը:*

V. V. Gemonov, G. k. Tsoy, S. S. Kachkacheva, V. A. Mironov,  
A. A. Mircnov, V. K. Shishlo

The Scanning Electron Microscopy of Corrosive Preparations of the Parotid Salivary Glands' Microvessels

S u m m a r y

By the method of scanning electron microscopy of the corrosive preparations of the microvessels the rats microcirculatory bed of the parotid salivary gland has been investigated. The constructive peculiarities and special structures have been found out, which allow to reconstruct and regulate the level of the gland's blood supply.