

КЛАПАНЫ БЕДРЕННОЙ ВЕНЫ ЧЕЛОВЕКА

В. М. Петренко

Санкт-Петербургская медицинская академия имени И. И. Мечникова

На протяжении бедренной вены располагаются 3-4 клапана. Постоянный клапан находится в устье большой подкожной вены ноги. Все эти клапаны имеют форму уплощенной воронки, состоят из 2 заслонок полулунной формы. Заслонку можно разделить на 2 части: утолщенная пристеночная — клапанный валик дугообразной формы; истончающаяся просветная — створка. Концы клапанных валиков сходятся проксимально и сливаются около свободных краев створок в 2 спайки. Комиссуры венозного клапана утолщены и в виде полосок продолжают в стенку проксимального сегмента вены. Ширина клапанной заслонки больше ее длины в 1,5-2 раза. Для изучения строения венозного клапана его вырезали из стенки сосуда с последующим изготовлением серийных гистологических срезов и тотальных препаратов, окрашенных железным гематоксилином, галлоцианином, орсеином, импрегнировали солями серебра. Клапанная заслонка содержит большое количество гладких миоцитов, эластических и коллагеновых волокон. Особенно их много в срединной части клапанного валика, где обнаружены мощные складчатые пучки толстых коллагеновых волокон и миоцитов

с поперечной ориентацией. Мышечные дуги клапанных валиков тоньше в их боковых сегментах, где имеют косопродольную ориентацию. В створках миоциты образуют тонкие (1-2 ряда клеток) пучки, параллельные свободному краю створки. Их пересекают радиальные и косорадиальные мышечные пучки (2-4 ряда клеток). Таким образом, впервые используя методику окрашенного тотального препарата изолированного венозного клапана в комплексе с его серийными гистологическими срезами, нам удалось обнаружить большое количество миоцитов, их пучков с разной ориентацией в клапане. Они формируют мышцу клапана, которая связана с мышечной оболочкой вены. Это противоречит существующим представлениям о безмышечности венозных клапанов, их створок. Миоциты, благодаря переменному модулю упругости, способны увеличить ударную прочность венозного клапана. Его мышца, очевидно, регулирует положение и движение клапанных заслонок, а значит венозные клапаны активно участвуют в организации венозного кровотока, что особенно важно в венах нижней конечности человека при прямохождении.

МИОЦИТЫ В ЛИМФАТИЧЕСКИХ КЛАПАНАХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ

В. М. Петренко

Санкт-Петербургская медицинская академия имени И. И. Мечникова

Изучены грудной проток и брыжеечные лимфатические сосуды у человека, быка, собаки, кролика и крысы. Впервые лимфатические клапаны выделяли из сосудов с изготовлением окрашенных тотальных препаратов и серийных гистологических срезов изолированных клапанов. Это позволило

впервые показать, что лимфатические клапаны крупных сосудов постоянно содержат гладкие миоциты как в клапанных валиках, так и в створках. Мышечные пучки имеют поперечную (параллельно свободному краю створки) и радиальную ориентацию. Клапанные валики содержат преимущественно