

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НЕРВОВ МЫШЦ ГОЛЕНИ

Терещенко А.А., Стешенко К.Ю., Пирожкова А.Д.

Харьковский национальный медицинский университет

Харьков, Украина

MORPHOLOGICAL FEATURES OF THE NERVES OF THE LEG MUSCLES

Tereschenko A.A., Steshenko K.U., Pirozhkova A.D.

Kharkov national medical university

Kharkov, Ukraine

В связи с совершенствованием микрохирургической техники, важное значение приобретает значение особенностей внутрисвязного строения вне - и внутримышечных нервов голени, и их миелоархитектоника. Важной проблемой в теоретическом и практическом плане является изучением структурной организации нервов мышц - антагонистов голени, участвующих в сложнокоординированных актах.

Исходя из основной цели, нами были поставлены задачи: уточнить источники формирования нервов мышц голени, описать места вхождения нервов в толщу каждой мышцы, определить характер и особенности распределения вне- и внутриорганных нервов с учётом функционально-морфологической характеристики мышц.

Нами было проведено комплексное макромикроскопическое, гистотопографическое и микроскопическое исследование внешнего строения и структурной организации ветвей большеберцового и общего малоберцового нервов, распределяющихся в мышцах голени человека, при этом для каждой мышцы определены формы индивидуальной изменчивости во вне- и внутриорганном распределении нервов.

Установлены определённые сходные черты в формах внутриорганного ветвления нервов в толще мышц-антагонистов передней и задней групп голени. В мышцах преимущественно динамического типа деятельности определен большой диапазон форм изменчивости в распределении внутримышечных нервов по сравнению с мышцами статического типа.

Впервые изучена миелоархитектоника нервов мышц голени в ряде возрастных групп с учётом функциональной характеристики мышц-антагонистов. Изучение возрастной динамики миелоархитектоники нервов мышц голени позволило выделить ряд этапов в становлении миелинового компонента нервных проводников.

Нервы мышц голени человека были изучены на 10 трупах. Макромикроскопическими методами, гистотопографическим методом - распилы и срезы голени - изучены нервы на 10

конечностях. Микроскопическими методами исследованы нервы в некоторых возрастных группах.

В результате комплексного макромикроскопического и морфологического исследования нервов мышц голени нами установлены некоторые закономерности внешнего строения и структурной организации ветвей большеберцового и общего малоберцового нервов. Изучены особенности топографии вне- и внутриорганных нервов мышц голени человека методами макромикроскопии и гистотопографии. Наши исследования показали, что источником нервного снабжения мышц голени является большеберцовый и общий малоберцовый нервы, при этом определены два уровня отхождения мышечных ветвей от нервных стволов – высокий и низкий, что, по данным литературы, соответствует магистральной и рассыпной формам ветвления указанных нервов. Нами было обращено внимание на особенности распределения внутриорганных нервов в толще мышц голени и формам их индивидуальной изменчивости. Нами установлено, что характер вне- и, особенно, внутриорганного распределения нервов мышцах голени, в известном мире зависит от строения и функции их. В изученных мышцах имеется неравномерность в распределении внутриорганных нервных ветвей, зоны концентрации внутримышечных нервных сплетений. При этом отмечены некоторые различия в характере интраорганного распределения нервов в мышцах статического, динамического и статодинамического типов. Нервно-сосудистые «ворота» большинства мышц голени располагаются в области верхней трети мышечного брюшка, реже – в средней. Места внедрения нервов могут располагаться как на передней, так и на задней поверхности мышечного брюшка. В некоторых мышцах (камбаловидная, длинный разгибатель большого пальца стопы и др.) «ворота» находятся на двух противоположных поверхностях мышцы. Для большинства мышц характерно, что нервы подходят и вступают в толщу мышечного брюшка под острым углом по отношению к длинной оси мышцы.