

ПОРАЖЕНИЕ VASA NERVORUM КАК ЭТИОПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЙ ФАКТОР МАССОВОЙ ДЕСТРУКЦИИ НЕРВНЫХ ВОЛОКОН В НЕРВАХ КОНЕЧНОСТЕЙ ПРИ ПОВРЕЖДЕНИЯХ КОСТЕЙ И ЧРЕСКОСТНОМ ОСТЕОСИНТЕЗЕ.

В.И. Шевцов (1), Н.А. Щудло (2), М.М. Щудло (1), И.В. Борисова (2)
e-mail: telemed@rncvto.kurgan.ru

(1) Курганский филиал Южно-Уральского научного центра РАН

(2) Государственное учреждение науки Российский научный центр «Восстановительная травматология и ортопедия» имени академика Г.А. Илизарова, г. Курган, Россия

С целью изучения этиопатогенетической роли поражений органных сосудов нерва в развитии нейропатии при повреждениях костей проведено патогистологическое исследование нервов тазовых конечностей 19 собак. Животным была выполнена открытая чрезнадкостничная остеотомия бедренной кости и остеосинтез спице–стержневым аппаратом. Костные фрагменты у 7 собак фиксировали в нейтральном положении на протяжении 6 и 10 недель, а у 12 подвергали дистракции с целью удлинения бедра на 12—15 %. Макропрепараты седалищного, поверхностного малоберцового и заднего большеберцового нервов измельчали по специальной схеме (так, чтобы в полутонких срезах кусочков можно было на нескольких уровнях реконструировать тотальное сечение нерва). Массовая деструкция нервных волокон в части пучков седалищного нерва обнаружена у 2 собак из 19. Установлено, что в одном случае имела место фокальная ишемическая нейропатия в результате эмболии центральной эндоневральной артерии одного из пучков. В другом случае в результате касательного повреждения седалищного нерва спицей развился некротизирующий васкулит мелких эпиневральных сосудов. Делается вывод, что аналогичные поражения vasa nervorum вероятно лежат в основе отсроченных подостро развивающихся неврологических нарушений после переломов костей и ортопедо–травматологических операций в клинике. Обсуждены основные звенья патогенеза этих нарушений, что необходимо для разработки адекватной терапии.

Ключевые слова: остеотомия, чрескостный остеосинтез, травматический васкулит, ишемическая нейропатия

Страниц — 6, **рисунков** — 2.