лей брахиморфного соматотипа, что подтверждает общебиологическую закономерность развития – тенденцию к грацилизации телосложения.

Регенерация миелиновых волокон в периферическом отрезке пересеченного нерва после его первичного и отсроченного шва

М.Н.Абакшина

Ярославская государственная медицинская академия

При ультрамикроскопическом исследовании седалищного нерва 66 белых крыс выявлены различия в динамике регенерации миелиновых волокон (МВ) при различных видах нейрорафии. В периферическом отрезке при отсроченном шве уже в первые трое суток появляются тонкие безмиелиновые волокна, расположенные под базальной пластинкой шванновских клеток (ШК). Через 2 недели после операции часть волокон имеет миелиновую оболочку. Через 1- 3 месяца, их количество превышает «норму» в 1,5-2 раза, результатом чего является увеличение их суммарной площади. В этот период средняя площадь аксонов увеличивается, как и толщина миелиновой оболочки, однако все волокна являются тонкими миелиновыми. После первичного шва до 14 суток процессы деструкции преобладают над регенерацией МВ. Однако уже на первой неделе обнаруживаются единичные тонкие безмиелиновые волокна, которые врастают под базальные пластинки ШК с гибнущими нервными проводниками. Единичные МВ обнаружены через 2 недели после операции, их количество к 3 месяцам увеличивалось до нормальных значений, но было значимо меньше, чем после отсроченного шва, что подтверждается подсчетом суммарной их площади. Все обнаруживаемые волокна относились к группе тонких. Существенно, что при первичном шве в отдаленные сроки (2-3 месяца) после операции продолжается утилизация миелина как ШК, так и макрофагами. Таким образом, степень восстановления морфологических структур периферического отрезка поврежденного седалищного нерва выше при наложении отсроченного шва, чем при первичном шве.

PDF created with FinePrint pdfFactory Pro trial version http://www.fineprint.c