

Региональные особенности конституциональной структуры мужских популяций

В.П.Ефремова

Красноярская государственная медицинская академия

Приспособление организма к различным факторам среды представляет собой длительный исторический процесс, направленный на формирование экологического типа, обеспечивающего целостность и оптимальные условия для его жизнедеятельности (С.В. Казначеев, 1985, 1988). Для выявления географических различий в частотах распределения отдельных типов конституции (соматотипов) проведено антропометрическое обследование с последующей соматотипической диагностикой более 2000 тысяч молодых мужчин, проживающих на территориях Красноярского края, Республики Саха (Якутия) и Республики Тыва. Анализ антропометрических показателей выявил значительно меньшую массу тела со снижением абсолютных и относительных показателей жирового и мышечного компонентов у мужчин, проживающих на территориях Тывы и Якутии. Это отразилось и на результатах соматотипической диагностики, проведенной по методике В.П.Чтецова (1978), которая учитывает соотношение всех трех тканевых компонентов. Как видно из таблицы, в этих регионах возрастает доля грудного и неопределенного соматотипов и значительно уменьшается доля мускульного типа.

Таблица

Конституциональная структура популяций молодых мужчин (%)

		грудной	мускульный	брюшной	неопределен.
Красноярский край		27,5	42,18	8,8	21,43
г	якуты	42,1	3,5	12,3	42,1
	европеоиды	41,7	22,4	6,6	29,3
	метисы	45,6	11,2	12,0	31,2
н	тувинцы	46,8	3,8	1,6	48,0
	европеоиды	38,5	11,1	10,2	40,2

При соматотипировании по методу, основанному на вычислении индекса Рис-Айзенка, выявлено наличие во всех группах значительного количества индивидов долихоморфного (50-60%) и мезоморфного (35-40%) соматотипов. Отмечается незначительное количество представите-

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 значительно 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.