

ГИПЕРТРОФИЯ СКЕЛЕТНОЙ МЫШЦЫ И ВТОРИЧНЫЙ МИОГИСТОГЕНЕЗ

Б. М. Мыцкан, С. Л. Попель

Прикарпатский университет имени Василия Стефанька, г. Ивано-Франковск

Несмотря на большое количество исследований, посвященных изучению механизмов пластичности нервно-мышечного аппарата в условиях различных уровней двигательной активности, полного понимания феномена увеличения миогенной биомассы тела при физических нагрузках сегодня нет.

Особый интерес для спортивной практики представляет изучение возможностей развития новых (вторичных) мышечных волокон в ходе адаптации скелетных мышц к физическим нагрузкам, направленных на развитие мышечной силы.

Цель данной работы -- проверить возможность развития вторичных мышечных волокон в постнатальном онтогенезе при воздействии физических нагрузок с одним-двенадцатью повторными максимумами, направленных на развитие абсолютной мышечной силы.

Изучена прямая мышца бедра атлетов в возрасте от 18 до 22 лет на различных этапах спортивной тренировки (4, 6, 12, 24 ме-

сяца). Исследования биоптатов проводили с помощью гистохимических и электронно-микроскопического метода. При этом использовали морфо- и стереометрию, статистические методы обработки полученных данных.

Результаты нашего исследования позволяют утверждать, что рабочая гипертрофия скелетных мышц тесно связана с вторичным миогистогенезом, источником которого являются миосателитоциты. В условиях снижения уровня нейротрофического контроля мышечных волокон происходит интенсивное выселение миосателитоцитов в интерстиций, трансформация их через ряд структурно-метаболических преобразований в миобласты, пролиферация миобластов, формирование мышечных трубок и дифференциация их в мышечные волокна. По своему субмикроскопическому строению вторичные мышечные волокна являются быстрыми оксидативно-гликолитическими волокнами. Последние, как известно, вносят наибольший вклад в фактурную структуру абсолютной мышечной силы.

ВОЗМОЖНОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ВЕК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АЛЛОТРАНСПЛАНТАТОВ

Р. Т. Нигматуллин, А. Ю. Салихов, Н. Д. Кульбаев, Д. Х. Ходжаев

Всероссийский центр глазной и пластической хирургии, г. Уфа

Проблема пластики век является одной из актуальных в медицинской практике (Awan K. 1977, Yannias J. 1988). Для их восстановления используются различные пересадочные материалы: твердая мозговая оболочка, аллогенная кожа, реберный хрящ и другие (Зайкова М. В., 1980). Однако указанные биоматериалы не всегда позволяют производить реконструкцию век с учетом широкого спектра его антропологической

изменчивости. Во Всероссийском центре глазной и пластической хирургии (г. Уфа) разработаны и длительно используются для пластики век биоматериалы Аллоплант (Э. Р. Мулдашев, 1994). В данной работе проведен анализ результатов пластических операций на веках у 84 пациентов. Оценивалось восстановление анатомической целостности век путем сравнения фотографического изображения и морфометрии опериро-