

дечно-сосудистых заболеваний, дисфункции мозга и др. (Подкозлин А.А., Донцов В.И., 2001).

В качестве антиоксидантов могут быть использованы вещества растительного происхождения, так называемые биологические антиоксиданты (БАО). Их применение, возможно, прежде всего, потому, что они в организме человека в предельно допустимых концентрациях не оказывают отрицательного эффекта. Кроме того, БАО могут проявить свой эффект даже в минимальных концентрациях. Важнейшим источником БАО являются растительные флавоноиды, относящиеся к группе фенольных соединений. Среди источников биофлавоноидов интерес представляют гребни винограда, экстракт которых содержит феноловые кислоты и флавоноиды.

Перспективным является использование комплекса средств, содержащего в своем составе помимо натуральных биофлавоноидов и другие естественные антиоксиданты, такие как витамины Е и С, являющиеся основными естественными антиоксидантами организма человека (Halliwell, 1994), глутатион (Ketterer, 1984), селен (Абрамченко В.В., 2003), входящие в состав активного центра глутатионпероксидазы. Такой комплексный состав, с включенными антиоксидантами, действующий как в водной, так и липидной фазах и влияющий на процессы липопероксидации и радикалообразования, является наиболее сбалансированным и перспективным в плане клинического применения.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ МАССЫ ТЕЛА ГРЕБЦОВ НА БАЙДАРКАХ И КАНОЭ

Гавриленко М.Н., Александянц Г.Д.
*Кубанский государственный университет
физической культуры, спорта и туризма,
Краснодар*

В настоящее время высокий уровень современного спорта требует углубленного индивидуального подхода, основанного на комплексном изучении морфо-функциональных возможностей спортсмена, развитие которых в наибольшей мере способствует достижению высоких спортивных результатов. Оценка компонентного состава массы тела спортсмена является существенной частью конституциональной диагностики, так как функциональные возможности организма имеют с ними высокую взаимосвязь.

Целью настоящего исследования являлось изучение состава массы тела гребцов на байдарках и каноэ Краснодарского края. В исследовании приняли участие 67 спортсменов, в возрасте 17 – 20 лет, спортивная квалификация: 1 спортивный разряд – мастер спорта международного класса (МСМК). Использовалась методика Р.Н. Дорохова (2004).

При исследовании нами определялось содержание мышечного (ММ), жирового (ЖМ) и костного (КМ) компонентов, в составе массы тела спортсменов.

Проводилась оценка пропорций методом индексов по Башкирову П.Н. (1962) Как показали полученные, большинство гребцов на байдарках и каноэ принадлежит к *брахиморфному* и *мезоморфному* типу (87 %).

Мышечный компонент имеет наиболее высокое значение у спортсменов высокой квалификации (МС и МСМК - 64 %), у остальных спортсменов (1 разряд и КМС) среднее и ниже среднего развитие мышечной массы.

Что касается жирового компонента, то процентное содержание ЖМ у спортсменов в большинстве случаев низкое и ниже среднего (83,25 %) и наблюдается тенденция к его большему отложению у микро- и мезосоматических типов.

Изучение содержания костного компонента показало, что подавляющее большинство юных гребцов (91,67 %) имеют мегалоостный тип развития, независимо от возраста и спортивной квалификации.

Таким образом, полученные данные могут быть использованы в процессе спортивного отбора и при индивидуализации тренировочного процесса.

ХАРАКТЕР МОРФОСТРУКТУРНЫХ НАРУШЕНИЙ, ИЗМЕНЕНИЕ МАССОВОЙ ДОЛИ КАЛЬЦИЯ И ФОСФОРА В ДЕНТИНЕ ЗУБОВ ЧЕЛОВЕКА ПРИ ПУЛЬПИТЕ

Гречишников В.В.

*Кафедра терапевтической стоматологии СтГМА,
Ставрополь*

Материалы и методы

Выполнено исследование ультраструктуры дентина и содержания массовой доли Са; Р в минеральном компоненте дентина 20 зубов человека, удаленных по различным показаниям. Из них 5 зубов с острым пульпитом, 5 – с хроническим пульпитом от 14 до 30 суток и 10 зубов с хроническим пульпитом от 30 до 60 суток. Образцы дентина из средних и околопульпарных слоев подготовили и исследовали в сканирующем, растровом микроскопах, а также подвергли изучению на предмет изменения массовой доли Са и Р при воспалении пульпы методом спектрофотометрии в пламени ацетилен-кислород обогатленном кислородом и методом дифференциальной фотометрии.

Результаты исследования

Исследование ультраструктуры дентина зубов человека на различных стадиях воспаления пульпы показали, что уже на ранних этапах воспалительной реакции происходит изменение морфоструктуры дентина на ультрамикроскопическом уровне. Это подтверждается результатами изучения дентина в электронном микроскопе. Имеется выраженная, но неравномерная по объему твердых тканей деформация дентинных канальцев и формы их просвета, облитерация его уже на 6 – 14 сутки воспаления пульпы. В остром периоде происходит выраженная гидратация парапульпарного и средних слоев дентина. При этом основное вещество получает избыток растворенных в дентинном ликворе веществ и ионов, обуславливающих кислую реакцию среды. Изменение рН дентинного ликвора приводит к нарушению минералоорганических связей с разрушением кристаллоорганической структуры, потерей валентностей фибриллярного аппарата, за счет которых формируются кристаллоагрегаты апатита кальция и происходит минеральный об-