

ного изменения полученных при фотографировании изображений.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Государственная Фармакопея СССР. Одиннадцатое издание. Выпуск 2. М., «Медицина». - 1990. - С. 348-349.
2. А.А. Долгова, Е.Я. Ладыгина «Руководство к практическим занятиям по фармакогнозии». М., «Медицина». - 1977. - С. 123-125.
3. «WHO monographs on selected medical plants», Volume 1. World Health Organization, Geneva. - 1999. - С. 168-182.
4. Высоцкая Р.И., Слепян Л.И., Грушвицкий И.В. «Морфолого-анатомическое и гисто-химическое изучение некоторых видов р. *Rapax L.*» Раст. ресурсы. - 1973. Т. IX. В. 4. - С. 54-62.

СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ СТОП У ЮНОШЕЙ РАЗЛИЧНЫХ СПОРТИВНЫХ СПЕЦИАЛИЗАЦИЙ

Самусев Р.П., Адельшина Г.А.,
Зубарева Е.В., Гаврилова Е.С., Ефремова Г.В.
*Волгоградская государственная
академия физической культуры,
Волгоград*

Анализ современного состояния развития теоретических и прикладных проблем изучения закономерностей перестройки деятельности организма человека под влиянием физических нагрузок свидетельствует о необходимости дальнейшего их исследования. Адаптация к мышечной деятельности является системным ответом организма. Она направлена на достижение минимизации физиологической стоимости выполняемой физической работы с одновременным повышением уровня тренированности и физической выносливости. Создание физиологических моделей, оптимальных для изучения этих соотношений, требует особого внимания и поиска адекватных подходов. Одним из объектов, пригодных для разрешения обозначенной проблемы, является стопа человека, как орган многофункционального значения. Включаясь в локомоторные цепи многих двигательных актов, стопа может выполнять три функции: 1- рессорную (упругое распластывание под действием физической нагрузки); 2 – балансирующую (участие в регуляции позы активности при стоянии и ходьбе); 3- толчковую (создание ускорений движений тела при локомоциях).

Как показали наши исследования, специфика спортивной деятельности человека существенным образом отражается на состоянии здоровья стопы, изменяет ее основные морфологические характеристики. Настоящее исследование стало возможным только после разработки и внедрения в практику волгоградской технологии планшетного сканирования стопы. Это позволило провести массовые обследования стоп с высоким качеством анализа и малыми временными затратами на расшифровку полученных данных. Из 148 обследованных студентов-юношей Волгоградской академии физической культуры и спорта было выявлено, что 17,5% имеют вторую степень плоскостопия

и 9,8% - с третьей. У тяжелоатлетов наиболее выраженные нарушения имеются в области медиального угла переднего отдела стопы. Менее выражены эти нарушения у легкоатлетов и спортсменов. У тяжелоатлетов отмечены также признаки развития продольного плоскостопия (по показателю «К»). По величине деформации пяточного угла на первом месте находятся легкоатлеты, затем - тяжелоатлеты. Показатели латерального угла передней части стопы у лиц с различными спортивными специализациями имеют меньшие различия. Наиболее благоприятные состояния здоровья стоп у пловцов.

Таким образом, спортивная деятельность молодых людей значимо отражается на состоянии здоровья их стоп. В зависимости от ее вида стопы могут укрепляться, или же разрушаться. Мониторинговые наблюдения за состоянием здоровья стоп могут стать ключевыми в понимании многих аспектов развития тренированности, здоровья и заболеваемости спортсменов.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭРИТРОЦИТАРНЫХ МАРКЕРОВ У БОЛЬНЫХ НАРКОМАНИЕЙ

Шаркова В.А.
*Владивостокский государственный
медицинский университет,
Владивосток*

Развитие, тяжесть течения наркомании определяется совокупностью факторов социальных, средовых, генетических, иммунологических и других. Для изучения мультифакторных заболеваний большое пространство получил маркерный подход, который заключается в исследовании менделирующих и количественных показателей в различных популяциях. Особое внимание уделяется определению ассоциации заболевания с признаками, которые могут играть определенную роль в его патогенезе.

Доступным методом определения роли генетических факторов в развитии наркомании представляется изучение изоантигенов эритроцитов, которые различаются строением, механизмами образования и функциональным значением. Выявление ассоциации дает возможность определить факторы риска, что важно в терапии и профилактике патологии.

Настоящая работа проведена с целью определения связи между заболеваемостью наркоманией и изоантигенами эритроцитов систем АВО и резус.

Связь заболевания с исследуемыми признаками определяли с помощью коэффициента ассоциации (γ) по методу Вульфа. Частоту встречаемости изоантигенов основных эритроцитарных групп крови рассчитывали из процентного соотношения встречаемости антигенов, исходя из процентного соотношения числа индивидуумов, «несущих» данный антиген к общему числу индивидуумов в выборке. Частоту встречаемости гена (р) определяли по общепринятым формулам, в том числе для полиаллельных систем.

Материалом для изучения послужили данные о заболеваемости и болезненности наркоманией Приморского краевого информационно-аналитического центра (г. Партизанск), экологическая характеристика