

При ингаляционной заправке ДАКЖК-2Ж и ДАКА-2А на уровне ПДК, как мы видим из табл. 2 метаболизм протекает по четырем направлениям с заметным преобладанием образования пара – производных, в довольно небольших концентрациях этих веществ и наблюдается тенденция к увеличению концентрации метаболитов в моче во времени эксперимента.

СОСТОЯНИЕ ПРОДОЛЬНОГО СВОДА СТОПЫ ДЕТЕЙ СТАРШЕЙ ГРУППЫ ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ

Бродовиков В.В., Сетяева Н.Н.

Сургутский государственный педагогический университет, Сургут, e-mail: manslimdjin@rambler.ru

С каждым годом в связи с экологической ситуацией увеличивается количество детей с отклонениями в состоянии здоровья, в том числе с патологией опорно-двигательного аппарата. Как свидетельствуют данные научно-методической литературы, около 80% детей старшего дошкольного возраста имеют те или иные отклонения в опорно-двигательном аппарате, в частности нарушения осанки и плоскостопие.

Плоскостопие, как и нарушение осанки, чаще встречается у слабых, физически плохо развитых детей. Нередко нагрузка при ходьбе, беге, прыжках для сводов стоп таких детей оказывается чрезмерной. Связки и мышцы стопы перенапрягаются, растягиваются, теряют пружинистые свойства. Своды стопы (продольные и поперечный) расплющиваются, опускаются, и возникают нарушения стоп. Стопа является опорой, фундаментом тела, поэтому естественно, что нарушение этого фундамента обязательно отражается на формировании подрастающего организма. Изменение формы стопы вызывает не только снижение ее функциональных возможностей, но, что особенно важно, изменяет положение таза, позвоночника. Это отрицательно влияет на функции последнего, и, следовательно, на осанку и общее состояние ребенка.

Детская стопа по сравнению со взрослой коротка, широка, а в пяточной области сужена. Пальцы расходятся, в то время как у взрослых они плотно прилегают друг к другу. У детей на подошве сильно развита подкожная клетчатка, заполняющая своды стопы, что нередко приводит к диагностическим ошибкам. Объем движения детской стопы больше, чем взрослой, вследствие значительной эластичности мышечно-связочного аппарата. Поэтому детская стопа менее приспособлена к статическим нагрузкам: прыжкам, соскокам с высоких снарядов. Стопы быстро утомляются, и легко подвергаются деформации.

Целью нашего исследования явилась оценка состояния продольного свода стопы детей старшей группы в условиях дошкольного образовательного учреждения. Эксперимент был осуществлен на базе детского сада присмотра и оздоровления г. Сургута, было исследовано 48 детей. Исследование проводилось при помощи метода плантографии по Штриттеру (табл. 1).

1. Показатели плантограммы по Штриттеру детей дошкольного возраста (% , n = 48)

Стопа	Состояние правой стопы	Состояние левой стопы
Высокосводчатая	2,08 %	8,34 %
Нормальная	33,3 %	27,08 %
Уплощенная	18,75 %	20,83 %
Плосковальгусная	45,87 %	43,75 %

Нами было выявлено, что на правой и левой стопе имеются различия в описании ее свода, в частности с правой преобладает уплощение, с левой плоскостопие (20,8%). Разные показатели изменения свода

стопы формируются как на одной, так и на обеих стопах (41,6%). В некоторых случаях наблюдается следующие – на правой ноге плосковальгусная стопа, а на левой – уплощенная, т.е. начальная стадия развития плоскостопия. Либо – на правой ноге нормальный свод стопы, а на левой начальная стадия формирования плоскостопия – уплощенный свод стопы. Большой процент нарушения свода стопы составляет плосковальгусная стопа (справа – 45,87 и слева – 43,75%). Далее нами давалась оценка формы стопы и пальцев, результаты представлены в табл. 2.

2. Показатели формы переднего отдела стопы и пальцев детей дошкольного возраста (% , n = 48)

Форма стопы	Показатель правой стопы и пальцев	Показатель левой стопы и пальцев
Греческая форма	31,25 %	37,5 %
Египетская форма	35,42 %	27,08 %
Прямоугольная форма	33,33 %	35,42 %

По табличным данным видно, что показатели формы переднего отдела стопы и пальцев детей имеют разную форму. Например, у одного ребенка наблюдается на правой ноге прямоугольная форма пальцев, а на левой ноге греческая. У другого ребенка на правой ноге египетская форма пальцев, а левая нога имеет прямоугольную форму. Наибольшее преобладание наблюдается детей с египетской формой справа – 35,42% и с греческой формой слева – 37,5%.

На основании проведенного исследования по оценке формирования свода стопы у детей дошкольного возраста мы еще раз убедились в актуальности данной проблемы и поиске новых средств и методов коррекции данного положения, так как при плоскостопии резко понижается опорная функция ног, изменяется положение таза, становится трудно ходить. Поэтому дальнейшим этапом нашего исследования мы предполагаем проведение корреляционного анализа между показателями свода стопы и ее формы и разработки методики профилактики и коррекции плоскостопия.

ОЦЕНКА ТОКСИЧЕСКОГО ВЛИЯНИЯ ПЕСТИЦИДОВ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

Брызгунова С.С., Еремина М.В.

Волгоградский государственный медицинский университет, Волгоград, e-mail: Sw.lana@mail.ru

Ядохимикаты, способные вызывать гибель насекомых, микроорганизмов, растений, небезвредны для человека и проявляют свое токсическое действие независимо от пути проникновения в организм. Установлено, что от прямого отравления пестицидами в мире ежегодно погибает от 10 000 до 20 000 человек. Пестициды попадают в пищевые цепи, питьевую воду. Пестициды широко применяются в сельском хозяйстве и бытовой сфере жизнедеятельности. Вследствие этого человеческий организм практически постоянно контактирует с большим количеством веществ, относящихся к группе пестицидов.

Целью исследования является выявление структуры отравлений пестицидами, путем анализа специальной литературы.

Результаты. Ежегодно в результате отравления токсичными химическими веществами умирает около 47 тысяч человек и миллионы людей приобретают серьезные заболевания. По данным ООН, ежегодно в результате отравления пестицидами в мире заболевает около 3 млн человек, численность погибших достигает 20–40% от общей структуры летальности при отравлении токсичными химическими веществами. За последние 5 лет загрязнение продуктов пита-