

Таблица 2 - Показатели толщины хряща МБК

Возраст, лет	Мышцелок	Толщина хряща, мм	
		Контроль n=64	Плоскостопие n=50
13-17 лет	Медиальный	3,97±0,31	3,86±0,45
	Латеральный	4,28±0,45	3,98±0,51*

Примечание – * Статистически значимые отличия от контроля $p < 0,001$

Анализ полученных нами результатов показал, что толщина хряща латерального МБК превалировала над толщиной хряща медиального МБК как у здоровых детей, так и у детей с ПП1. По нашему мнению, большая толщина хряща в латеральных отделах на фоне трансформации нижних конечностей из варусной в физиологически более выгодную – вальгусную установку – носит функционально-приспособительный характер. В тоже время достоверное снижение толщины хряща латерального МБК у детей с ПП1, на наш взгляд, связано с возрастающей компрессией суставных поверхностей, учитывая изменения со стороны стоп.

Полученные данные еще раз подчеркивают важность пристальной оценки состояния здоровья ребенка в период полового созревания в целом, и при патологии опорно-двигательного аппарата в частности. Поскольку изменения со стороны стоп в будущем могут привести к снижению социальной активности и утрате трудоспособности.

МЕНИСКО-БЕДРЕННЫЙ КОМПЛЕКС КОЛЕННОГО СУСТАВА В НОРМЕ И ПРИ ПРОДОЛЬНОМ ПЛОСКОСТОПИИ У ДЕТЕЙ 8-12 ЛЕТ ПО ДАННЫМ УЛЬТРАСОНОГРАФИИ

Иванцов А.В., Воробьева Д.О., Тарелко А.П.

УО «Гродненский государственный медицинский университет», Беларусь

Ограничение двигательной активности и повышенная утомляемость при плоскостопии легли в основу данного исследования. Целью которого мы поставили определение особенностей формирования мениско-бедренного комплекса (МБК) коленного сустава у детей в норме и при продольном плоскостопии первой степени (ПП1).

Объектом для исследования послужили 114 ультрасонограмм коленных суставов, на которых определялась толщина менисков и толщина суставного хряща бедренной кости.

Результаты исследования. Нами установлено, что как у здоровых, так и у детей с ПП1 в возрасте 8-12 лет отмечалось выравнивание размеров менисков (табл.1).

Таблица 1 - Толщина менисков

Возраст, лет	Мениск	Толщина менисков, мм	
		Контроль n=60	Плоскостопие n=54
8-12 лет	Медиальный	11,12±1,03	11,17±1,28
	Латеральный	10,33±1,36	10,83±1,65

У здоровых детей 8-12 лет менисковый комплекс в большинстве случаев (71,7%) имел вальгусный вариант. У детей с продольным плоскостопием I степени наиболее часто встречался симметричный вариант менискового комплекса (51,9%). Выравнивание аксиальных девиаций нижних конечностей при ПП1, очевидно, следует рассматривать как благоприятные условия для адекватного конгруэнтного приспособления мениско-бедренного комплекса так же, как у здоровых детей.

В результате оценки толщины хряща медиального МБК нами не выявлено статистически достоверных различий как у здоровых детей, так и у детей с ПП1. Однако в возрастной группе 8-12 лет, напротив, констатировано преобладание значений толщины медиального МБК у детей с ПП1 (табл.2).

Таблица 2. Показатели толщины хряща МБК.

Возраст, лет	Мыщелок	Толщина хряща, мм	
		Контроль n=60	Плоскостопие n=54
8-12 лет	Медиальный	4,43±0,5	4,52±0,5
	Латеральный	4,67±0,48	4,61±0,53

Расчет индекса симметричности толщины хряща МБК показал преобладание симметричного варианта как у здоровых детей - 73,3%; так и у детей с ПП1 - 90,7%. Очевидно, что симметричный вариант является более стабильным, обеспечивая адекватную биомеханику в КС, поскольку даже при возрастающей нагрузке на хрящ при плоскостопии изменения симметричности не наблюдается.

ОСОБЕННОСТИ МЕНИСКО-БЕДРЕННОГО КОМПЛЕКСА КОЛЕННОГО СУСТАВА В НОРМЕ И ПРИ ПРОДОЛЬНОМ ПЛОСКОСТОПИИ У ДЕТЕЙ 5-7 ЛЕТ ПО ДАННЫМ УЛЬТРАСОНОГРАФИИ

Иванцов А.В., Воробьева Д.О., Тарелко А.П.

УО «Гродненский государственный медицинский университет», Беларусь

Разнообразие, противоречивость и разнонаправленность современных данных в вопросах вариантной анатомии структур коленного сустава