

*Муквич Д. Н.*

## **ПРУЖИНЯЩИЙ КОМПЛЕКС – ЗАГАДОЧНАЯ СВЯЗКА СТОПЫ**

*Научный руководитель ст. преп. Титова А. Д.*

*Кафедра травматологии и ортопедии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** Подошвенная пяточно-ладьевидная связка или же пружинящий комплекс соединяет пяточную кость с ладьевидной. Ее считают малозначимым стабилизатором медиальной продольной дуги стопы. Анатомия комплекса ввиду ограниченной визуализации еще активно изучается. За счет часто встречающегося сочетания повреждения пружинящего комплекса и других стабилизаторов медиального отдела нет четкого понимания влияния именно дисфункции вышеназванной связки на развитие деформации стопы.

**Цель:** установить влияние пружинящего комплекса на стабильность медиального отдела сустава Шопара.

**Материалы и методы.** Для экспериментального исследования использовался кадаверный материал нижней конечности человека. Выделялись таранно-пяточно-ладьевидный сустав и подошвенная пяточно-ладьевидная связка. Определялись ее порции и моделировалось повреждение комплекса путем поочередного отсечения пучков связки. Стабильность медиальной продольной дуги стопы проверялась путем создания осевой нагрузки после выделения пружинящего комплекса, а также после пересечения каждой его порции.

**Результаты и их обсуждение.** При выделении пружинящего комплекса визуализировались три пучка – верхнемедиальный, нижний продольный и медиальный косой. Верхнемедиальный пучок являлся самым крупным и располагался медиальнее всех остальных частей связки. От него отходят волокна к дельтовидной связке. Нижняя продольная порция комплекса являлась самой латеральной частью связки и имеет трапециевидную форму. Самая небольшая - медиальная косая связка, которая визуализируется в виде небольшого пучка между двумя более крупными порциями комплекса.

После пересечения верхнемедиальной порции при моделировании осевой нагрузки на стопу происходила пронация пяточной кости и небольшое смещение ладьевидной кости медиальнее. Однако существенных изменений в переднем и среднем отделах стопы не возникало. При изолированном повреждении медиальной косой или же нижней продольной порций связки наблюдалось небольшое увеличение амплитуды движения в таранно-пяточно-ладьевидном суставе, что может свидетельствовать о нарушении его стабильности. Однако при проведении нагрузочного теста деформаций стоп не возникало. При пересечении всех компонентов комплекса во время моделирования циклической нагрузки появлялось избыточное движение в таранно-пяточно-ладьевидном суставе. В результате наблюдалось уплощение продольного свода с отведением переднего отдела стопы и пронацией пяточной кости.

**Выводы.** Пружинящий комплекс является важным динамическим стабилизатором медиального отдела стопы. Его повреждение может являться основой для возникновения плоскостопной деформации стопы. Большее влияние в формировании порочной установки стопы будет оказывать повреждение верхнемедиального пучка подошвенной пяточно-ладьевидной связки.