

Хуссейн Абобакр Мохамед Аббакар

докторант, старший преподаватель
ФГБОУ ВО «Московский государственный
технический университет им. Н.Э. Баумана»

г. Москва

Хаматдинов Олег Владимирович

аспирант
ФГБУН «Институт машиноведения им. А.А. Благонравова
Российской академии наук»

г. Москва

ВЛИЯНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ПАРАМЕТРЫ ПОХОДКИ

***Аннотация:** статья посвящена вопросу влияния профессиональной деятельности на параметры походки.*

***Ключевые слова:** походка, профессиональная деятельность.*

Анализ походки, как неинвазивный метод диагностики, имеет большое значение для выявления определённых заболеваний, определения необходимости дальнейшего обследования и выявления возможных нарушений здоровья.

Походка человека представляет собой комбинацию сложных функций, включающих использование зрительной, соматосенсорной и вестибулярной систем организма.

Проблемы в любой из этих систем, а также проблемы в вовлеченных суставах могут привести к нарушениям осанки и походки.

Настоящее исследование представляет собой стандартизированный образец сбора данных с целью сравнения параметры походки среди спортсменов (африканского происхождения) и офисных работников.

В этом исследовании в качестве субъектов выборки взяты представители разных рас и профессий в количестве 30 каждый. С помощью системы Nabilect оценивали 8 параметров походки

На основании анализа походки, пространственно-временные данные не выявили существенных различий между группами, за исключением ширины шага ($p = 0,043$).

Существуют профессиональные факторы различного вида деятельности, которые влияют на ориентацию сегментов нижних конечностей с особыми изменениями, происходящими в голеностопном и коленном суставах, за счет чего для поддержания равновесия испытуемым предпринимаются шаги меньшей длины.

References

1. Kosak M., Smith T. Comparison of the 2-, 6-, and 12-minute walk tests in patients with stroke. *J Rehabil Res Dev.* 2005 Jan-Feb; 42 (1): 103–7.
2. Lam T., Luttmann K. Turning capacity in ambulatory individuals poststroke. *Am J Phys Med Rehabil.* 2009 Nov; 88 (11): 873–83.
3. Muro-de-la-Herran A., Garcia-Zapirain B., Mendez-Zorrilla A. Gait analysis methods: an overview of wearable and non-wearable systems, highlighting clinical applications. *Sensors (Basel).* 2014 Feb 19; 14 (2): 3362–94.