

ВИВЧЕННЯ ДЕГЕНЕРАТИВНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ПОПЕРЕКОВОГО ВІДДІЛУ ХРЕБТА У ВІЙСЬКОВИХ ЗСУ

Куценко В.О.

*ДУ «Інститут патології хребта та суглобів
ім. проф. М. І. Ситенка НАМН України, м. Харків*

Згідно з соціальними опитуваннями, приблизно 80% всього дорослого населення хоча б один раз за життя випробовували біль у поперековому відділі хребта. Серед провідних порушень здоров'я біль у спині є другим по частоті причиною пропусків роботи та зниження працездатності [1-2], а у 30% військових армії США встановлено діагноз “low back pain”. Доведено, що болі в спині на сьогоднішній день є однією з провідних проблем в неврології та ортопедії [3-5]. Громадяни України сьогодні, як ніколи, відчувають на собі загострення хронічних захворювань. Стрес, довге сидіння в незручній позі, вимушене тривале перебування в одному положенні, яке викликає статичну напругу м'язів спини (очікування кінця обстрілів, під час повітряної тривоги, вимушена робота на відстані за комп'ютером, довге знаходження за кермом авто волонтерів та ін.). А більшою категорією, що страждає є військовослужбовці, які мають м'язові перевантаження, що ведуть до появи болю в спині. В роботі розглядається питання дегенеративних захворювань поперекового відділу хребта у військових ЗСУ. Для вирішення проблеми необхідно провести порівняльний аналіз епідеміології дегенеративних захворювань поперекового відділу хребта, розглянути структуру дегенеративних захворювань хребта у військових ЗСУ. Необхідно провести математичне моделювання методом скінчених елементів дегенеративних змін поперекового відділу хребта при навантаженнях, що дозволить виявити найбільш слабкі та вразливі сегменти у поперековому відділі хребта, спрогнозувати ризики загострень дегенеративних захворювань поперекового відділу хребта у військових ЗСУ.

Література:

1. Статистический анализ спектральных характеристик эмг-сигнала с целью дифференцирования поясничных болей / Т. В. Жемчужкина, Т. В. Носова, Я. В. Носова и др. // Бионика интеллекта. – 2015. – №2 (85). – С. 105-108.
2. Радченко В. А. Структурно-функциональные нарушения при дистрофически-деструктивных заболеваниях позвоночника у людей старшего возраста / В.А. Радченко, А.И. Продан, В.А. Куценко, А.А. Левшин, И.Ф. Федотова, И.В. Корж // Ортопедия, травматология и протезирование. – 2003. – №3. – С. 12-17.
3. Топчий В.С., Жемчужкина Т.В., Носова Т.В. Компьютерная система анализа состояния опорно-двигательного аппарата на основе фазовых портретов ЭМГ. Физические процессы и поля технических и биологических объектов: материалы XVI Междунар. науч.-техн. конф., 3–5 ноября 2017 г. Кременчуг: КрНУ, 2017. С. 87–89.
4. Бых А.И. Жемчужкина Т.В., Носова Т.В. Поиск информативных количественных показателей электромиографического сигнала. Сообщение 1. Бионика интеллекта. 2007. Т. 1 (66). С. 118–125.
5. Продан А.И., Грунтовский А.Г., Куценко В.А., Перепечай О.А. Механизмы стенозирования позвоночного канала при диспластическом спондилолистезе // Літопис травматології та ортопедії. – 2005. – № 3-4. – С. 8-15.