

на пораженной стороне. Таким образом, мы считаем, что полученные результаты позволяют рекомендовать применение электропунктуры в комплексной терапии неврологических проявлений остеохондроза поясничного отдела позвоночника.

ПРИМЕНЕНИЕ ОЗОНОТЕРАПИИ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ШЕЙНОЙ РАДИКУЛОПАТИИ

Ремнев А.Г., Олейников А.А.

Санаторий «Барнаулский»

Барнаул, Россия

На базе санатория Барнаулский нами был разработан способ лечения вертеброгенной шейной радикулопатии (в 2009 г. подана заявка на изобретение РФ). Разработанный способ направлен на уменьшение и купирование болевого синдрома у больных с вертеброгенными шейными радикулопатиями, декомпрессию корешков шейного отдела позвоночника, уменьшение выраженности тканевой гипоксии в области иннервации шейного сплетения, восстановление функции корешков шейного отдела позвоночника. Сущность изобретения заключается в том, что в сочетании с подкожным введением озono-кислородной смеси осуществляют электрическую стимуляцию места введения озono-кислородной смеси импульсным электрическим током частотой

50 Гц, сила тока 5-7 мА, длительность электрического импульса 0,3 мс, продолжительность процедуры 10-14 минут через день, на курс лечения 7-10 процедур.

На протяжении 2008 и части 2009 годов при помощи этого способа были пролечены 183 больных с вертеброгенными шейными радикулопатиями в возрасте от 23 до 64 лет. При обращении всем пациентам осуществлялись нейровизуализационные исследования: магнитнорезонансная или томография, ультразвуковое исследование шейного отдела позвоночника, 75 больных располагали результатами проведенной ранее электронейромиографии. Проведенное лечение позволило добиться купирования болевого синдрома у всех больных. Клинически, при неврологическом осмотре и инструментально, при помощи метода электронейромиографии, определялось улучшение, а в большинстве случаев — восстановление корешкового нервного проведения. Проведенное лечение, в соответствии с предлагаемым способом, большой группы больных не выявило случаи ухудшения состояния больных, как клинических, так и морфофункциональных.

Таким образом, использование этого комплексного терапевтического способа позволяет обеспечить лечение вертеброгенной шейной радикулопатии. Результатом этого лечения является устранение болевого синдрома, восстановление корешкового нервного проведения.

Стратегия естественнонаучного образования

Педагогические науки

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННО- ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ ПО МЕХАНИКЕ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ВУЗОВ

Добро Л.Ф., Парфенова И.А.

ГОУ ВПО Кубанский государственный

университет

Краснодар, Россия

Эффективная организация процесса обучения предполагает наличие для каждого изучаемого предмета учебно-методического комплекса, реализованного в виде информационно-образовательной среды. В Кубанском государственном университете силами профессорско-преподавательского и студенческого коллектива разработана и постоянно модифицируется информационно-образовательная среда по механике. Состав информационно-образовательной среды входят следующие элементы:

- теоретический курс;
- экспериментальный блок;

- практический курс;
- блок оценки знаний;
- информационно-справочный блок;
- административный блок.

Теоретический курс представлен электронными учебниками «Механика. Сетевой вариант» и «Механика для естественнонаучных и инженерных специальностей». В электронных учебниках в соответствии с Государственными образовательными стандартами специальностей и направлений подготовки и учебной программой дисциплины изложены темы курса.

Экспериментальный блок представляет собой совокупность двух элементов:

- натуральный эксперимент;
- виртуальная механическая лаборатория.

Для качественного проведения натурального эксперимента блок содержит в электронном виде список и описание лабораторных работ, отчет и дневник выполнения лабораторных