

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра физиологии человека и животных

КРЕТОВИЧ

Светлана Романовна

ДИНАМИКА ВОССТАНОВЛЕНИЯ БИОМЕХАНИКИ КОНЕЧНОСТЕЙ
ПОСЛЕ ПЕРЕЛОМОВ У ЛЮДЕЙ РАЗНОГО ВОЗРАСТА

Научный руководитель:
кандидат биологических наук,
Доцент С.А. Руткевич

Минск, 2016

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 39 страниц , 4 рисунка , 4 таблицы , 47 источников.

Ключевые слова: КОСТНАЯ ТКАНЬ, РЕГЕНЕРАЦИЯ, УГОЛ СГИБНИЯ , УГОЛ РАЗГИБАНИЯ .

Объект исследования: Биомеханические показатели на различных сроках иммобилизации .

Предмет исследования: Скорость восстановления биомеханических параметров суставов при переломах .

Цель работы: Изучить динамику реабилитации объема движений в суставах вблизи мест переломов различной локализации у людей разного возраста.

Задачи исследования:

- Выяснить, для каких суставов характерен более высокий темп и объем восстановления движений.
- Установить какой характер движений (сгибание или разгибание) восстанавливается в более короткие сроки.
- Выполнить сравнительный анализ реабилитации биомеханики суставов у лиц разного возраста.

Исследование и разработки: У пациентов с различными гормональными изменениями и системными заболеваниями трех возрастных групп производились измерения подвижности суставов на различных уровнях локализации травм в разные периоды иммобилизации. Измерения проводились при помощи углометра .

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца : 39 старонак , 4 малюнка , 4 табліцы , 47 крыніц.

Ключавыя словы : КАСЦЕВА ТКАНІНА, РЭГЕНЕРАЦЫЯ, КУТ СГИБІНІЯ , КУТ ВЫПРОСТВАННЯ .

Аб'ект даследавання : Біямеханічныя паказчыкі на розных тэрмінах імабілізацыі.

Прадмет даследавання : Хуткасць аднаўлення біямеханічных параметраў суставаў пры пераломах .

Мэта працы : Вывучыць дынаміку рэабілітацыі аб'ёму рухаў у суставах паблізу месцаў пераломаў рознай лакалізацыі ў людзей рознага ўзросту .

Задачы даследавання :

- Высветліць , для якіх суставаў характэрны больш высокі тэмп і аб'ём аднаўлення рухаў .
- Ўсталяваць які характар рухаў (згінанне або разгінанне) аднаўляецца ў больш кароткія тэрміны .
- Выканаць параўнальны аналіз рэабілітацыі біямеханікі суставаў ў асоб рознага ўзросту .

Даследаванні і распрацоўкі : У пацыентаў з рознымі горманальнымі зменамі і сістэмнымі захворваннямі трох узроставых груп праводзіліся вымярэння рухомасці суставаў на розных узроўнях лакалізацыі траўмаў у розныя перыяды імабілізацыі. Вымярэння праводзіліся пры дапамозе углометра .

ABSTRACT

Thesis: 39 pages, 4 figures, 4 tables, 47 sources.

Key words: BONE, REGENERATION, SIBINIA ANGLE, the ANGLE of EXTENSION.

Object of study: Biomechanical parameters at different stages of immobilization

Subject of research: the Rate of recovery of the biomechanical parameters of the joints in fractures.

Objective: To Study the dynamics of rehabilitation of range of motion in the joints near fractures of different localization in humans of different age.

Objectives of the study:

- To find which joints are characterized by a high rate and amount of recovery movements.
- To establish what the nature of the movements (flexion or extension) is restored in a shorter time.
- Perform a comparative analysis of rehabilitation biomechanics of the joints in individuals of all ages.

Research and development: In patients with various hormonal changes and systemic diseases in the three age groups were measured the mobility of joints at various levels of localization of injuries in different periods of immobilization. The measurements were carried out with the help of prometra.