

УДК: **616.717-089.22**

Год издания: **2011**

Устройство для иммобилизации верхней конечности

Дивович Г.В., Николаев В.И., Латышева В.Я., Макарчик А.В.

Рубрики: 76.29.41, 76.35.35

Гомельский государственный медицинский университет

Тема НИР: государственная программа «Белмедтехника»

Сроки выполнения НИР: январь 2006 г. — декабрь 2010 г.

Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. В.И. Николаев

Источник финансирования: УО ГомГМУ

Цель работы: разработка средств реабилитации и повышение эффективности иммобилизации верхней конечности для предупреждения образования функциональных контрактур в плечевом суставе при его дисфункциях.

- впервые в Республике Беларусь сконструировано и изготовлено экспериментальное устройство для иммобилизации верхней конечности в виде пневматической шины с изменяющимся углом отведения в плечевом суставе от 25 до 90° на основе абдукционной подушки ПИО-48 (Белорусский протезно-ортопедический восстановительный центр);
- разработана оптимальная программа реабилитации пациентов с дисфункцией плечевого сустава травматического и нетравматического генеза;
- изучена эффективность лечения травм и заболеваний плечевого сустава различной степени тяжести при применении изделия в сравнении с традиционными способами иммобилизации;
- использование изделия позволяет снизить трудопотери при травмах плечевого сустава до 2,5-3 мес. (в отличие от 4 мес и более при лечении гипсовыми повязками);
- универсальность размера устройства, возможность использования для правой и левой руки упрощает конструкторские и устраняет технологические трудности при организации массового производства предлагаемой шины;
- простота изготовления и высокая эффективность лечения с помощью предлагаемой шины позволяют рекомендовать его к серийному промышленному производству.

Вид патентной защиты: патент на полезную модель № 7311 Шина для плечевого сустава. Срок действия патента с 2010.11.19. Зарегистрирован в государственном реестре полезных моделей 2011.03.01. Патентообладатель: ГУ «РНПЦ РМ и ЭЧ», УО «ГГМУ».





Область применения: ортопедотравматологические отделения, отделения медицинской реабилитации учреждений здравоохранения (стационаров и поликлиник).
Рекомендации по использованию: способ фиксации верхней конечности шиной для

плечевого сустава с изменяющимся углом отведения целесообразно использовать практически при лечении травм и заболеваний плечевого сустава. Способ позволяет осуществлять раннее начало реабилитационных мероприятий в верхней конечности без использования жестких гипсовых повязок для предупреждения развития контрактур плечевого сустава. На основе этого разработана программа лечения и медицинской реабилитации пациентов с ограничением функции плечевого сустава.

Предложения по сотрудничеству: совместное доведение изделия до промышленного уровня.