



201 _____ жылғы _____

Астана, Үкімет Үйі

от « _____ » _____ 201 _____ года

№ _____

№ _____

№ исх: 20-8/1869 от: 18.07.2017

Депутатам
Мажилиса Парламента
Республики Казахстан

На № ДЗ-176 от 23 июня 2017 года

Уважаемые депутаты!

На Ваш депутатский запрос относительно реабилитации людей после тяжелых травм и заболеваний, а также социальной адаптации и интеграции людей с различными нарушениями локомоторных функций нижних конечностей, сообщая следующее.

В международной практике используются медицинские экзоскелеты, предназначенные для медицинской и социальной реабилитации лиц с нарушениями опорно-двигательных функций, в частности с локомоторными нарушениями нижних конечностей, наступивших в результате травм, операций, заболеваний опорно-двигательного аппарата или нервной системы. Стоимость экзоскелетов составляет от 40 тысяч долларов и выше.

Отмечаем, что разработка и создание экзоскелетов это дорогостоящий, наукоемкий и высокотехнологичный проект, в который привлекаются специалисты аэрокосмической промышленности, робототехники и приборостроения, ИТ-отрасли, машиностроения, био- и нанотехнологии, медицинской физики, информатики и вычислительной техники, конструкторы и т.д. Разработка, создание устройства, дальнейшие клинические испытания занимают длительное время и требуют больших финансовых затрат.

Вместе с тем, постепенное развитие и совершенствование науки, высоких технологий позволят модернизировать типы экзоскелетов, снизить затраты на их создание, упростить механизм действия, что приведет к более массовому производству данных устройств, использованию их в качестве индивидуальных средств реабилитации и предоставит возможность производства экзоскелетов в Казахстане.

Бланк серийный номеріс ЖАРАМСЫЗ БОЛЫП ТАБЫЛАДЫ. Қызмет бабына қажетті көшірмелер шектеулі лаңада жасалады, белгіленген тәртіптен БЕКІТІЛЕДІ ЖӘНЕ ЕСЕПКЕ АЛЫНАДЫ. Жауап қайтарарда міндетті түрде бұлдың № және күні көрсетілуі керек. Бланк без серийного номера НЕДЕЙСТВИТЕЛЕН. Копии при служебной необходимости делаются в ограниченном количестве, ЗАВЕРЯЮТСЯ И УЧИТЫВАЮТСЯ в установленном порядке. При ответе обязательно ссылаться на наш № и дату.

18.07.2017 ЕСЭДЮ ГО (версия 7.20.0) Копия электронного документа. Положительный результат проверки ЭЦП.

На сегодняшний день в Казахстане экзоскелеты не используются, так как в соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» реализация и применение изделий медицинского назначения и медицинской техники осуществляется после государственной регистрации.

В тоже время в Казахстане уже применяются методы робот-терапии на базе специализированных реабилитационных центров.

Так, например, в филиале Корпоративного фонда «University medical center» «Национальный центр детской реабилитации г. Астаны» применяется **роботизированный реабилитационный комплекс «Локомат Про.»** (производство Швейцария) для пациентов с нарушениями ходьбы (*после инсультов, травм головного и спинного мозга, при детском церебральном параличе, в раннем послеоперационном периоде после ортопедического лечения и др.*) в целях увеличения силы мышц, уменьшения повышенного тонуса и скованности в мышцах, расширения объема движений в суставах и формирования стереотипа правильной ходьбы.

С 2011 года в РГКП «Республиканский детский реабилитационный центр «Балбулак» применяется **Комплекс роботизированной ходьбы «Локостейшн»** (производство Чехия) для детей с параличами, парезами с целью формирования и совершенствования навыка самостоятельной ходьбы.

**Премьер-Министр
Республики Казахстан**

Б. Сагинтаев