**Научная программа**

**Научно-практической конференции**

**«Экзоскелеты в нейрореабилитации»**

**Место проведения:** Москва, ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России, ул. Нижняя Первомайская, д.70, корпус 19

**Дата проведения:** 17 мая 2016 года

**Регистрация:** 09.00 – 10.00

**Начало конференции**: 10.00.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ *Большой зал* | | |
| **Президиум:** О.Э. Карпов, Г.Е. Иванова, В.Д. Даминов, Д.В. Скворцов, А.В. Кочетков | | |
| 10.00–10.10 | | **Торжественное открытие конференции, приветственное слово организаторов**  Карпов О.Э., д.м.н., профессор, генеральный директор ФГБУ «НМХЦ им. Н.И.Пирогова» Минздрава России |
| 10.10–10.30 | | **О месте экзоскелетов в нейрореабилитации**  Иванова Г.Е., д.м.н., профессор, ГБОУ ВПО «РНИМУ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России, главный специалист по медицинской реабилитации Минздрава России, (Москва) |
| 10.30–10.45 | | **Экзоскелет: классификация, основные принципы работы, пути развития**  Скворцов Д.В., д.м.н., профессор, ГБОУ ВПО «РНИМУ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России, (Москва) |
| 10.45–11.00 | | **Проблема интеграции экзоскелетов с нейроинтерфейсами**  Каплан А.Я.,д.б.н., профессор, МГУ им. М.В. Ломоносова (Москва) |
| 11.00–11.15 | | **Принципы клинической апробации экзоскелетных устройств**  Белова А.Н., д.м.н., профессор,Карякин Н.Н., д.м.н. (Нижний Новгород) |
| 11.15–11.30 | | **Методологические аспекты применения экзоскелетов в клинике. Презентация учебно-методического центра**  Даминов В.Д.,д.м.н., ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России |
| 11.30-11.45 | | **Экзоскелеты или роботы? Какому пациенту, когда и с какой целью применять**  Кочетков А.В., д.м.н., профессор, ФМБА России, (Москва) |
| Перерыв 11.45-12.30 | | |
| Президиум: Г.Е. Иванова, В.Д. Даминов, Д.В. Скворцов, А.В. Кочетков | | |
| 12.30-12.45 | | **Экзоскелеты при нарушениях ходьбы. Адаптация или реабилитация?** Клочков А.С., к.м.н., НЦ Неврологии (Москва) |
| 12.45-13.00 | | **ReWalk- новые горизонты возможностей. Первый в мире персональный экзоскелет для людей параличом нижних конечностей**  Галий А.В.,Метиз Лтд. (Москва) |
| 13.00–13.15 | | **Итоги первых клинических испытаний экзоскелета ExoAtlet**  Горохова И.Г.,ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России (Москва) |
| 13.15-13.30 | | **Методы подбора траектории движения для персонализированных программ реабилитации при помощи экзоскелета ExoAtlet**  Письменная Е.В.,к.т.н, доцент, научный руководитель проектаExoAtlet, МГУ им. М.В. Ломоносова, (Москва) |
| 13.30-13.45 | | **Экспериментально-методический подход к экзоскелету нижней конечности**  Казанцев В. Б., д.ф-м.н., Миронов В.И., ИПФ РАН, (Нижний Новгород) |
| 13.45-14.00 | | **Перспективные направления развития экзоскелетов для снижения гравитационной нагрузки на тело человека**  Стариков С. М., к.м.н., доцент, ГУНИД МО РФ (Москва) |
| 14.00-14.15 | | **Аппаратная ортопедическая реабилитация неврологических больных** Макарова М.Р., к.м.н., доцент, ГБУЗ ВПО РМАПО (Москва) |
| 14.15-14.30 | | **Опыт применения экзоскелета кисти в качестве кинестетической обратной связи в постинсультной реабилитации**  Люкманов Р.Х., Азиатская Г.А., Фролов А.А., Бобров П.Д., Мокиенко О.А., Черникова Л,А., Котов С.В., Турбина Л.Г., Бирюкова Е.В., Курганская М.Е., Кондур А.А., Старицын А.Н., Бушкова Ю.В., Джалагония И.З.(Москва) |
| 14.30-14.45 | | **Биомеханические подходы к схемам построения экзоскелетонов**  Новиков В.И.,  к.т.н., доцент, ООО ПРОП МП «ОРТЕЗ» (Москва) |
| 14.45-15.00 | | Дискуссия |
| *Большой зал*  **15.00 – 15.30 Демонстрация экзоскелетов:**  ExoAtlet (Россия, Москва), ReWalk (Израиль), REX BIONICS (Новая Зеландия), AlterG Bionic Leg (США), ЭРК Б-1 Илья Муромец (Россия, Нижний Новгород) | | |
| *Президиум большого зала*  **15.30 – 16.30 Круглый стол для участников проекта ExoAtlet** | | |
| *Малый зал*  **12.30-13.30 Семинар «Использование возможностей системы ОМС (КСГ) в лечении пациентов со спастичностью*»***  Модераторы: В.Д.Даминов, П.В. Ткаченко, компания «Ипсен Фарма» | | |
| 12.30–12.45 | Новые возможности взаимодействия Пироговского центра и неврологов Московской области  Ткаченко П.В.,ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России | |
| 12.45- 13.00 | Как работать с КСГ? Вопросы и ответы.  Даминов В.Д.,д.м.н., ФГБУ «НМХЦ центр им. Н.И. Пирогова» Минздрава России | |
| 13.00-13.30 | Обсуждение | |