

Пялина Т.Ю.
Научный руководитель Н. В. Дорофеев
 ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г.
 Столетовых»
 Россия, 602264, г.Муром, ул. Орловская, д. 23

Измерение степени отклонения от нормы сгибания локтевого сустава

Контроль угловых параметров является важной задачей эффективной реабилитации опорно-двигательного аппарата человека.

Рассмотрение амплитуды движения локтевого сустава довольно простое дело, но с помощью него можно оценить степень серьезного заболевания с учетом ряда индивидуальных особенностей[1].

С помощью данного измерения выявляют различные патологии и врожденные проблемы опорно-двигательного аппарата.

В ходе исследования были рассмотрены относительные угловые изменения и амплитуда движения во время выполнения простых упражнений. Неправильная изменение данных характеристик свидетельствует о нарушении работы опорно-двигательного аппарата.

Важной целью данной работы является проведение комплексной обработки данных гониометрии и сравнение результатов с нормой среднестатистического человека.

Во время обработки данных был получен временной ряд изменения угловых параметров локтевого сустава во время выполнения базового упражнения(рис.1).

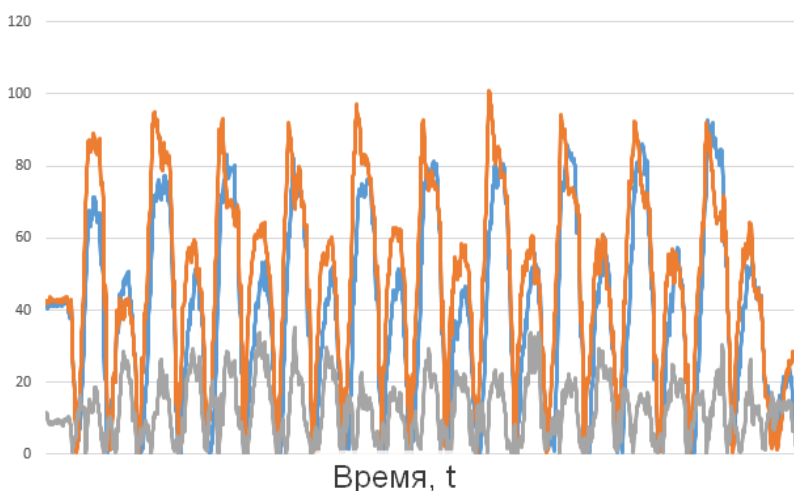


Рис.1 – График зависимости

Рассматривая полученный график зависимости можно увидеть, что с течением времени амплитуда сгибания и разгибания изменяется. При сравнении полученных показателей со среднестатистической нормой можно увидеть, то что показатели не выходят за ее пределы.

Полученный результат свидетельствует об эффективности сравнения степени изменения отклонения от нормы сгибания локтевого сустава[2].

Результативность данного анализа помогает на ранних сроках увидеть серьезное заболевание и качественно подобрать реабилитационное оборудование.

Литература

1. Деревцова С. Н. Гониометрия суставов конечностей здоровых людей различных соматотипов // ВНМТ. 2011.
2. Пялина Т.Ю. Статистические данные сгибания локтевого сустава в системе гониометрического контроля // Научный потенциал молодёжи – будущее России. XII Всероссийские научные Зворыкинские чтения: сб. тез. докл. Всероссийской межвузовской научной конференции. Муром, 2020 г. – стр. 213-214