

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аль Двеймера Исмаила Халиля Мохаммада на тему: «Научное обоснование применения биомеханических методов в комплексной оценке и мониторинге состояния пациентов после хирургического лечения hallux valgus», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 - травматология и ортопедия.

### **Актуальность проблемы**

Несмотря на постоянное совершенствование методик хирургического лечения hallux valgus, у ряда больных имеются осложнения, ухудшающие функциональный результат и приводящие к необходимости повторных операций, использованию ортопедической обуви, снижению двигательной активности пациентов. Такая ситуация приводит к необходимости сравнительной оценки результатов восстановления опорно-двигательной функции разных методов лечения пациентов с hallux valgus. Существующие клинко-рентгенологические методы не позволяют получить объективную оценку состояния опорно-двигательной функции у больного, необходимую для определения эффективности операции. Специфичными для такой оценки являются инструментальные биомеханические методы. Однако, до настоящего времени отсутствуют работы, в которых была бы на должном научном уровне с достаточным объёмом материала теоретически обоснована и практически доказана необходимость применения биомеханической оценки состояния стоп пациентов до и после лечения hallux valgus разными хирургическими методиками и проведена сравнительная оценка их эффективности.

Таким образом, представленное исследование является актуальным как с научной, так и с практической точки зрения.

### **Научная новизна исследования и полученных автором диссертации результатов, выводов и рекомендаций**

Научной новизной обладают следующие результаты диссертации:

- обоснованные биомеханические показатели для оценки нарушений и компенсации опорно-двигательной функции у пациентов с hallux valgus и их нормативные значения, основанные на анализе динамики распределения давления под стопами, в частности на программно-аппаратном комплексе «ДиаСлед» и определённые на представительной выборке экспериментальных данных;
- разработанный новый метод хирургического лечения сложных деформаций hallux valgus;
- выявленные особенности динамики изменения статических и динамических биомеханических показателей до и после хирургического лечения hallux valgus методиками резекционной артропластики (Мейо - Вредена, Шеде - Брандеса), SCARF и методикой, разработанной автором;
- обоснованный объективный способ биомеханической оценки разной длины нижних конечностей у больных с hallux valgus.

### **Практическая значимость работы**

Практической значимостью, безусловно, обладают количественные значения биомеханических показателей состояния опорно-двигательной функции у здоровых людей и, тем более, у пациентов до и после хирургического лечения hallux valgus, полученные автором на основе биомеханического обследования этих групп на программно-аппаратном комплексе для регистрации и анализа динамики распределения давления под стопами. Использование этих результатов позволяет повысить достоверность оценки состояния опорно-двигательной функции у больных с hallux valgus при определении показаний к назначению лечения, при оценке его эффективности и в процессе динамического наблюдения. Кроме того результаты, полученные для контрольной группы обследованных представляют интерес при использовании комплексов данного назначения в процессе диагностики других патологий стоп. Инструментальная оценка динамики основных статических и динамических биомеханических показателей, отражающих восстановительный процесс опорно-двигательной функции у больных, перенёвших лечение hallux valgus разными хирургическими ме-



тодиками, позволяет оценивать их эффективность, а также диагностировать и прогнозировать некоторые осложнения.

Предложенный метод хирургического лечения представляет практический интерес для восстановления сниженной функции стопы при сложных деформациях с hallux valgus.

Инструментальная биомеханическая оценка функциональных проявлений асимметрии длины нижних конечностей позволяет более достоверно, чем клиническое обследование, оценить эти нарушения и определить должную степень компенсации укорочения для снижения перегрузок переднего отдела стоп, что имеет большое значение при лечении больных с hallux valgus.

Алгоритм оценки и мониторинга опорно-двигательной функции, включающий анализ динамики давления под стопами, в системе комплексного наблюдения за состоянием больных до и после хирургического лечения hallux valgus позволяет более обоснованно назначать лечебные и реабилитационные мероприятия и оценивать их эффективность по сравнению с традиционным клинорентгенологическим контролем.

Результаты работы опубликованы, в том числе в журналах, рекомендованных ВАК, и доложены на научно-практических форумах, внедрены в клиническую и учебную работу.

В автореферате отражены все необходимые разделы. Излагаемый материал раскрывает тему исследования. Положения выдвигаемые, на защиту, доказаны. Поставленные задачи решены. Выводы обстоятельны. Полученные результаты носят научно-практический характер.

### Заключение

Судя по автореферату, диссертационная работа Аль Двеймера Исмаила Халиля Мохаммада на тему: «Научное обоснование применения биомеханических методов в комплексной оценке и мониторинге состояния пациентов после хирургического лечения hallux valgus», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия, является самостоятельным завершённым научно-квалификационным исследованием, в котором решена актуальная научно-практическая задача повышения эффективности лечения больных с hallux valgus путем научного обоснования применения биомеханических методов в комплексной оценке и мониторинге состояния пациентов после хирургического лечения hallux valgus, имеющая большое теоретическое и практическое значение для травматологии и ортопедии. По актуальности, научной новизне, практической значимости, обоснованности и достоверности положений, выводов и рекомендаций диссертационная работа Аль Двеймера Исмаила Халиля Мохаммада полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия.

Ведущий научный сотрудник

Федерального государственного бюджетного учреждения

«Федеральный научный центр реабилитации инвалидов им Г.А. Альбрехта»

Министерства труда и социальной

защиты Российской Федерации

доктор технических наук

Л. М. Смирнова

Подпись руки Л.М.Смирновой заверяю

Адрес организации: 195067, г. Санкт-Петербург, Бестужевская ул., 50. Тел. 8(812) 543-52-24

