

## ОТЗЫВ

научного консультанта на диссертацию Климова О.В.

**«Клинико – биомеханические аспекты оперативной реконструкции опорно – двигательной системы у пациентов с ахондроплазией по методу Илизарова»  
представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия**

Работа О.В. Климова является завершенным глубоким и обширным научным исследованием, выполненным на высоком научном и методическом уровне. Диссертантом создана новая концепция многоэтапной оперативной реконструкции опорно - двигательного аппарата у больных ахондроплазией по Илизарову с целью медико - социальной адаптации пациентов данной нозологической группы. Важнейшей частью выполненной работы стали полученные автором неизвестные ранее особенности роста и дифференцировки костей скелета у пациентов с ахондроплазией. Автором впервые с применением методов математического анализа изучены антропометрические особенности строения головы и кистей рук у пациентов с ахондроплазией и определена их диагностическая ценность.

Абсолютно новым является комплексный подход к проблеме реконструкции опорно - двигательного аппарата пациента с точки зрения эргономических аспектов заболевания, которые обусловлены особенностью анатомического строения скелета. В данном контексте предложено проводить повторное удлинение голеней, для чего впервые была изучена рентгенографическая динамика репаративного остеогенеза кости, а также приведена статистика возникших осложнений.

Оригинальным и актуальным представляется раздел исследования в котором излагаются миотопографические аспекты удлинения длинных трубчатых костей методом distractionного остеосинтеза и представлены разработанные автором классификация мышц и миотопографические карты удлиняемых сегментов конечности.

Климовым О.В. разработаны новые методы расчета угловых величин оси нижней конечности в зависимости от индивидуальных антропометрических показателей пациента, а также методы верификации достигнутого клинико – функционального результата лечения в условиях чрескостного остеосинтеза.

Значительным, современным и важным разделом исследования являются предложенные автором методики компьютерного моделирования в ходе планирования оперативных вмешательств, расчет величины коррекции удлиняемых сегментов и оценки плотности и структуры distractionного регенерата при помощи разработанного программного обеспечения для персонального компьютера.

В работе убедительно показана необходимость интегральной оценки анатомо – функционального статуса пациента. Впервые в России использование разработанной автором адаптации и инструментов Международной Классификации Функционирования позволили определить направление и оценить потенциал реабилитации у больных с ахондроплазией, а так же стандартизировать по международным критериям ВОЗ систему планирования оперативного лечения и оценку качества проведенного вмешательства.

Отдельные результаты данного исследования многократно рецензировались и обсуждались с положительной оценкой на научных конференциях, симпозиумах и съездах, включая международные. В научной литературе, представлено более 60 научных работ.

Научная новизна результатов исследования защищена 8 патентами на полезные модели, двумя патентами на изобретения и свидетельством на программный продукт.

Работа выполнена с применением современных высокоинформативных методов исследования. Результаты внедрены в учреждениях здравоохранения и высшего медицинского образования.

Результаты работы внесли существенный вклад в развитие современной медицины, травматологии и ортопедии. Они имеют большое социальное и практическое значение. Представленная работа по актуальности, новизне и практической значимости полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК Российской Федерации к работам, представленным на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а О.В. Климов несомненно заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.15 - травматология и ортопедия.

### Научный консультант

**Главный научный сотрудник лаборатории коррекции деформаций и удлинения конечностей ФГБУ «РНИЦ «ВТО» им. акад. Г.А. Илизарова» Минздрава России», д.м.н., профессор**



**А.М. Аранович**

Почтовый адрес: 640014, Россия, г. Курган, ул. М. Ульяновой 6,  
Тел. Приемной директора: (352 2) 45-47-47, факс (352 2) 45-45-05, 45-40-60  
Главный офис: E-mail: [office@ilizarov.ru](mailto:office@ilizarov.ru)  
Официальный web – сайт Internet: [www.ilizarov.ru](http://www.ilizarov.ru)

*18.05.2016.*