

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Цяо Гуанда на тему «Закономерности восстановления нарушенной репаративной регенерации костной ткани при воздействии на биологически активные точки (экспериментальное исследование)», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.03.03 – патологическая физиология

Диссертация Цяо Гуанда посвящена изучению звеньев патогенеза патологической регенерации костной ткани и саногенеза данной патологии под воздействие на биологически активные точки.

Проблема управления регенерации костной ткани по-прежнему остается актуальной проблемой медицины. Методы управления репаративной регенерации чрезвычайно разнообразны: это и оперативное лечение, и медикаментозное лечение, и применение различных методов физического воздействия током, волнами, и мероприятия, направленные на стимуляцию нейрогуморального статуса.

Автор, в своей работе изучая патогенез формирования нарушенной репаративной регенерации в эксперименте показал отдельные звенья данного процесса ранее не описанные, а также раскрывает звеньев саногенеза патологической регенерации под воздействием на биологически активные точки.

Для достижения этой цели были разработаны экспериментальная модель нарушенной репаративной регенерации с формированием ложного сустава и способ профилактики данной патологии методами воздействия на биологически активные точки. Всего в экспериментах использовано 80 животных.

Автором разработаны оригинальный способ моделирования патологической регенерации, устройство для ее осуществления и методики, позволяющие эффективно предупреждать формированию ложного сустава костной ткани. Оригинальность разработанных методов подтверждена 2 патентами Российской Федерации.

Автором установлено, что активация биологически активных точек при переломе костей голени в условиях нарушенной репаративной регенерации предотвращало формирование ложного сустава к 50-м суткам исследования. Современными морфологическими методами в работе показано однородность сформированной и минерализованной костной мозоли с плотностью, соответствующей плотности кортикальной пластины. Выявлено повышение площади костной ткани, уменьшение хрящевой ткани, отсутствие полостей, повышение тканевого кальция с максимальным увеличением на 50-е сутки по сравнению с группой без воздействия. Воздействие на биологически активные точки приводило к стимуляции иммунологических показателей 1-го уровня на 35-е сутки, ограничению воспалительной реакции с нормализацией показателей периферической крови, неспецифической резистентности, общего ТЗ и ТЗ<sub>св.</sub>, Т4 и Т4<sub>св.</sub> к 50-м суткам наблюдения.

На основании собственных наблюдений и литературных данных автором предложены оригинальные концептуальные схемы патогенетических и саногенетических механизмов при нарушенной репаративной регенерации в условиях отсроченного сопоставления костных отломков и при воздействии на биологически активные точки.

Таким образом, диссертация Цяо Гуанда на тему «Закономерности восстановления нарушенной репаративной регенерации костной ткани при воздействии на биологически активные точки (экспериментальное исследование)», представленной на соискание ученой степени кандидата

медицинских наук по специальности: 14.03.03 – патологическая физиология, является законченной научно-квалифицированной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена важная научная задача патологической физиологии: патогенетическое обоснование воздействия на биологически активные точки в условиях нарушенной репаративной регенерации для стимуляции регенерации костной ткани. Диссертация Цяо Гуанда соответствует требованиям п.9 «Положения ВАК Минобрнауки и науки РФ «О порядке присуждения учёных степеней» (в редакции Постановления Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.03.03 - патологическая физиология, а сам автор заслуживает искомой степени.

«22» *марта* 2016 г.

доктор медицинских наук, профессор

заместитель генерального директора

по инновациям ООО «Медиком» (г. Москва)

129301, г. Москва, ул. Космонавтов, 18, к. 2. Тел. +7(495) 651-91-16;

E-mail: bair.kh@gmail.com

Баир Сергеевич Хышиктуев



Подпись Хышиктуева Б.С., заверяю

специалист по персоналу ООО "МЕДИКОМ"

*[Signature]* Н. Р. Ильина