

## Отзыв

профессора, доктора медицинских наук, член-корреспондент РАЕН Кузнецовой Наталии Львовны на автореферат диссертации А.А. Ганжи «Применение при чрескостном остеосинтезе спиц и стержней с наноструктурированными углеродными покрытиями в условиях остеопороза (экспериментально – клиническое исследование)», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия

Тема диссертации, избранная А.А. Ганжой, весьма важна, так как ложные суставы длинных трубчатых костей несращения костей продолжают оставаться одной из основных причин инвалидности от травм в Российской Федерации. Травматическая болезнь, особенно при политравме, нередко сопровождается несращениями костей, осложняющихся иммобилизационным остеопорозом вследствие длительного дефицита функциональной нагрузки поврежденной конечности. Хирургическое лечение таких пациентов нередко осложняется расшатыванием металлоконструкций вследствие остеопороза и потерей стабильности фиксации отломков, необходимостью повторных вмешательств. В лечении данной категории больных широко используется метод чрескостного остеосинтеза. Однако он нередко сопровождается резорбцией кости вокруг фиксаторов и воспалением мягких тканей вокруг них, что приводит к увеличению сроков лечения и необходимости замены части фиксаторов. Эти трудности хирургического лечения несращений костей, осложненных посттравматическим иммобилизационным остеопорозом, определили актуальность выбора данного исследования диссертантом.

Цель работы состояла в изучении влияния углеродных нанопокровий спиц, используемых при чрескостном остеосинтезе, на процессы взаимодействия их с костной тканью в условиях остеопороза.

Соответственно поставленной цели А.А. Ганжой были сформулированы задачи работы и проведено обширное комплексное экспериментально-клиническое исследование. Автором получены в экспериментах новые научные данные, которые впервые показали, что в условиях остеопороза использование инновационного наноструктурированного покрытия спиц твердым аморфным алмазоподобным углеродом обеспечивает сохранение неизменным диаметра спицевых каналов за счет активации остеогенеза в зоне контакта спицы с костью, исключает дальнейшее прогрессирование остеопороза. Было доказано, что данное покрытие спиц обладает выраженными остеоиндуктивным эффектом при контакте его даже с остеопоротически перестроенной костной тканью.

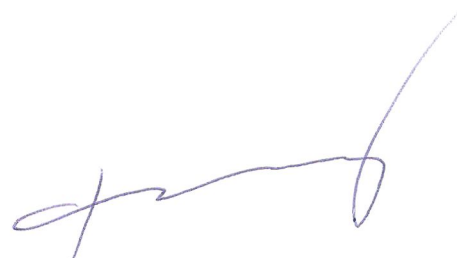
Проведенная апробация твердого аморфного алмазоподобного покрытия спиц у пациентов с ложными суставами костей голени на фоне сниженной минеральной плотности кости, полностью подтвердила результаты экспериментального исследования. Было доказано с помощью метода количественной рентгеновской морфометрии, что данное покрытие спиц обеспечивает при чрескостном остеосинтезе выраженное снижение костной резорбции (на 69,3%) вокруг спиц, полностью исключает развитие воспалительных процессов вокруг фиксаторов, оптимизируя, таким образом, процесс лечения.

Проведенное диссертантом комплексное экспериментально-клиническое исследование представляет серьезный интерес с научной точки зрения. Новизна работы подтверждается изобретением, а практическая значимость работы очевидна. Внедрение в клиническую практику полученных автором результатов будет способствовать оптимизации лечебного процесса у сложной категории пациентов при использовании различных технологий чрескостного остеосинтеза, повышая его эффективность..

Основные положения диссертации А.А. Ганжи опубликованы в 22 научных работах, в том числе в 5 журналах, рекомендуемых ВАК, а также были неоднократно доложены на всероссийских научно-практических конференциях, в том числе с международным участием.

Актуальность, научная новизна и практическая ценность работы не вызывают сомнений. Диссертация А.А. Ганжи соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013г. в редакции постановления Правительства РФ № 335 от 21.04.2016 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия.

Заместитель директора,  
руководитель Центра амбулаторной хирургии  
и восстановительной медицины «Профессорская плюс»  
Доктор медицинских наук, профессор,  
член-корреспондент РАЕН



Кузнецова Наталия Львовна

Подпись доктора медицинских наук, профессора  
Кузнецовой Наталии Львовны заверяю  
Директор клиники «Профессорская плюс»



Коротких Василий Сергеевич