

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Таштанова Байкожо Рустамовича на тему «Диагностика износа полиэтиленового вкладыша и расшатывания компонентов эндопротеза тазобедренного сустава (экспериментальное исследование)», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. – «травматология и ортопедия»

Актуальность темы обусловлена тем, что в последнее время проблема ревизионного эндопротезирования тазобедренного сустава вследствие асептического расшатывания компонентов и износа полиэтиленового вкладыша приобретает все большее значение в современных ортопедических исследованиях. Авторы раскрывают различные аспекты этих осложнений, приводят данные о частоте встречаемости и возможных путях решения, однако до сих пор не разработано эффективных методов ранней, доклинической диагностики данных состояний. На сегодняшний день основной задачей является своевременное выявление начинающихся патологических процессов в компонентах эндопротеза, что позволяет выполнить менее инвазивное ревизионное вмешательство и сохранить костный резерв пациента. Однако, существующие лучевые методы диагностики обладают ограниченной чувствительностью на ранних стадиях и субъективностью интерпретации. Самым основным вопросом остается разработка объективного, неинвазивного и высокочувствительного способа диагностики, позволяющего выявлять износ и расшатывание до появления рентгенологических признаков.

В диссертационном исследовании проведен анализ результатов обследования 156 пациентов с эндопротезами тазобедренного сустава. Оценены характеристики вибрационных и звуковых колебаний при различных состояниях компонентов эндопротеза, выявлены диагностически значимые количественные параметры (Peak, Width, Asymmetry, амплитуда),

установлены их пороговые значения, отличающие норму от патологии. В результате автор получил данные о том, что предложенный метод акустической артрометрии обладает высокой чувствительностью и специфичностью, особенно в диагностике износа полиэтиленового вкладыша (91,7% и 84,6% соответственно). Опираясь на полученные данные, автором разработано устройство и запатентован способ диагностики, которые позволяют проводить неинвазивный скрининг и динамическое наблюдение за пациентами с эндопротезами.

Также проведена оценка диагностической значимости метода у пациентов с керамической парой трения, предъявляющих жалобы на шум. Установлена и статистически подтверждена ($p<0,048$) связь возникновения акустических феноменов с положением вертлужного компонента вне «зоны безопасности». Таким образом, данный подход является обоснованным и эффективным для диагностики состояния компонентов эндопротеза и выявления причин осложнений.

Опираясь на полученные данные, автором определена диагностическая ценность разработанного способа в сравнении с рентгенологическим методом, что необходимо учитывать при проведении контрольных обследований пациентов после эндопротезирования.

Диссертационная работа Таштанова Байкожо Рустамовича на тему «Диагностика износа полиэтиленового вкладыша и расшатывания компонентов эндопротеза тазобедренного сустава (экспериментальное исследование)», представленная на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 3.1.8. – «травматология и ортопедия» является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной и клинической проблемы травматологии и ортопедии – улучшение результатов диагностики осложнений после эндопротезирования тазобедренного сустава путем разработки и внедрения нового неинвазивного метода контроля состояния имплантатов.

Работа полностью соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 (в редакции с изменениями, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 26.09.2022 № 1690), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Таштанов Байкожо Рустамович заслуживает присвоения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. – «травматология и ортопедия» (медицинские науки).

Главный врач ФГБУ "ФЦТОЭ"
Минздрава России (г. Барнаул),
главный внештатный специалист
травматолог-ортопед Сибирского федерального округа,

д.м.н.

В.А. Пелеганчук

Подпись д.м.н. Пелеганчука В.А. заверяю,
Начальник отдела кадров ФГБУ "ФЦТОЭ"
Минздрава России (г. Барнаул)

Суворова Е.Г.

