



19/05/2017

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Марии Александровны Шилиной

«ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ И ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЭНДОМЕТРИАЛЬНЫХ МЕЗЕНХИМНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК ЧЕЛОВЕКА В КУЛЬТУРЕ », представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

Диссертационная работа Марии Александровны Шилиной посвящена изучению генетических и физиологических характеристик эндометриальных мезенхимных стволовых клеток человека, полученных от здоровых доноров а также донора с аденомиозом, при культивировании в стандартных условиях и после обработки тепловым шоком. Избранная тема работы, изучение стволовые клетки человека, является важным вопросом современной клеточной биологии и медицины.

Практическая значимость работы заключается в том, что полученные данные могут помочь в понимании механизмов влияющих на стабильность стволовых клеток человека, а также в разработке новых методик культивирования и дифференцировки стволовых клеток. Автором использованы многие методы современной клеточной биологии, применение которых подробно описано в работе. Автор провела скрининг 5 линий эндометриального происхождения, клетки всех анализируемых линий экспрессировали поверхностные мезенхимные маркеры, обладали высокой пролиферативная активностью и способностью дифференцироваться в адипоциты и остеобласты. Было показано что все проанализированные линии стволовых клеток человека при длительном культивировании вступают в фазу репликативного старения и не подвергаются иммортализации/ трансформации. Эндометриальные мезенхимные стволовые клетки от донора с аденомиозом характеризовались повышенным уровнем кариотипической нестабильности. Исходя из этого линии эндометриальных стволовых клеток от здоровых доноров могут быть подходящим клеточным материалом при разработке подходов к лечению различных заболеваний и травм.

Материал, изложенный в диссертации, был опубликован в пяти рецензируемых российских и иностранных журналах, кроме того автор представлял полученные данные на многих международных и российских конференциях.

Диссертация М. А. Шилиной выполнена на высоком научном и методическом уровне и заслуживает высокой оценки. Достоверность результатов не вызывает сомнений и все выводы являются обоснованными.

На основании вышеизложенного, я считаю, что диссертационная работа «ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ И ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЭНДОМЕТРИАЛЬНЫХ МЕЗЕНХИМНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК ЧЕЛОВЕКА В КУЛЬТУРЕ » соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, утвержденного постановлением

THE NORTHWEST CENTER

3400 Broadway
Gary, Indiana
46408-1197

219-981-5681

Fax: 219-980-6566

<http://shaw.medlib.iupui.edu/nwcme/nwcme.html>

INDIANA UNIVERSITY



SCHOOL OF MEDICINE

Правительства Российской Федерации, а автор работы М. А. Шилина заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Kostrominova".

Татьяна Ю. Костроминова, к.б.н. по специальности 03.03.04
Директор курса медицинской гистологии
Associate Professor of Anatomy and Cell Biology, IUSM-NW.

THE NORTHWEST CENTER
3400 Broadway
Gary, Indiana
46408-1197

219-981-5681
Fax: 219-980-6566

<http://shaw.medlib.iupui.edu/nwcme/nwcme.html>