

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Касаткина Дениса Витальевича «Функциональная морфология биоаминового обеспечения матки крыс в послеродовом периоде», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.22. – клеточная биология (медицинские науки)

Люминесцентно-гистохимические методы для выявления в органах и тканях нейромедиаторных биогенных аминов (катехоловых аминов, серотонина, гистамина) позволяют не только обнаруживать морфологические структуры, в которых содержатся биогенные амины, но и получать представление об функциональной активности этих структур в те или иные периоды жизни организмов или под влиянием различных воздействий. Эти методы, популярные в середине прошлого века, прижились не на всех морфологических кафедрах, где-то были незаслуженно забыты, а где-то с успехом применяются до сих пор.

Отрадно, что работа Касаткина Д.В. выполнена в Ивановской медицинской академии, где на протяжении более пятидесяти лет ведется планомерная и кропотливая работа по изучению биоаминового статуса внутренних органов лабораторных животных, в том числе и органов репродуктивной системы. Исследование, положенное в основу диссертационной работы, является хорошим примером того, как живет и продолжается научная школа, как развиваются и сохраняются традиции кафедры гистологии: соискатель принадлежит к четвертому «научному поколению» ивановских гистологов, использующих в своей научной работе методы люминесцентной гистохимии, выявляющие биогенные амины.

Научная новизна данной работы состоит в том, что посуточно отражено изменение катехоламинового, серотонинового, гистаминового статуса структур матки лабораторных крыс в первые десять дней после родов, показана взаимосвязь изменения биоаминового статуса с процессами пролиферации и апоптоза, выяснена степень вовлеченности тучных клеток в процессы, происходящие в матке в послеродовом периоде.

Цель исследования сформулирована четко, задачи поставлены конкретно, подобран адекватный спектр гистохимических, люминесцентно-гистохимических, иммуногистохимических методик, что позволило автору всесторонне оценить полученные данные. Объем проведенной работы, корректная статистическая обработка позволяют сделать объективное заключение о полученных результатах. Объем реферата соответствует требованиям Положения «О присуждении ученых степеней» Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842, предъявляемым к авторефератам диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

Автореферат удачно проиллюстрирован микрофотографиями, отражающими люминесцентную морфологию тучных клеток и нервных волокон, а также позволяющими получить представление о процессах апоптоза в мышечной оболочке матки. Подписи к микрофотографиям максимально раскрывают суть изображений. График динамики в послеродовом периоде пространственной

плотности одиночных симпатических нервных волокон мышечной оболочки тела и шейки матки и графики изменения уровня катехоловых аминов и серотонина в одиночных нервных волокнах мышечной оболочке тела и шейки матки крыс наглядно отражают восстановление биоаминового статуса матки к десятым суткам после родов.

Поскольку в свое время мы использовали для выявления тучных клеток в органах и тканях сочетание различных методов, возникает вопрос, почему при выявлении тучных клеток по методу Дезага визуализируется большее их количество, чем при использовании методов люминесцентной гистохимии.

Полученные в результате исследования выводы полностью отражают содержание работы и соответствуют поставленным задачам. По материалам диссертации представлено 15 публикаций, которые свидетельствуют о том, что у автора было достаточное количество времени, чтобы досконально разобраться в функциональной морфологии биоаминового обеспечения матки.

Судя по автореферату диссертации, работа является законченным исследованием и полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» на соискание ученой степени кандидата наук. Характер изложения результатов, их анализ, постановка целей и решение научных задач свидетельствуют о том, что Касаткин Д.В. достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.22. – клеточная биология (медицинские науки).

Кандидат медицинских наук,
доцент кафедры фундаментальной медицины
Высшей школы медицины
ОНК «Институт медицины и наук о жизни
(МЕДБИО)» ФГАОУ ВО «Балтийский федераль-
ный университет имени И.Канта»

Гордова Валентина Сергеевна

ФГАОУ ВО «Балтийский федеральный университет имени И.Канта»
236041, г. Калининград, ул. А.Невского, 14
+7 (4012) 59-55-95
<http://kantiana.ru>

vgordova@kantiana.ru