

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Проциной Александры Евгеньевны
«МОРФОГЕНЕТИЧЕСКАЯ ПЛАСТИЧНОСТЬ ЭНДОКРИННОЙ
ЧАСТИ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ЧЕЛОВЕКА», представленной
на соискание ученой степени доктора биологических наук по
специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология

Актуальность работы А.Е. Проциной несомненна, она обусловлена важностью понимания закономерностей пластичности эндокринной части поджелудочной железы у человека, в частности, ее перестройки на этапах пре- и постнатального онтогенеза, при развитии сахарного диабета и источников регенерации в норме и при патологии. Вместе с тем, понятие пластичности, приведенное автором в начале автореферата, представляется излишне общим, так как оно распространяется не только на достаточно широкий спектр вопросов, рассмотренных автором, а практически на всякое физиологическое или патологическое состояние органа, поскольку любое из них всегда будет отражать «изменения структурно-функциональной организации тканей под влиянием экзогенных и эндогенных факторов».

Цель исследования — изучить морфогенетическую пластичность эндокринной части поджелудочной железы человека в пре- и постнатальном онтогенезе и при нарушениях углеводного обмена, а также следующие из нее 5 довольно разнообразных задач укладываются в понятие пластичности и логично вытекают из приведенного в автореферате краткого обсуждения состояния вопроса. В диссертации исследован достаточный по объему материал — эндокринная часть поджелудочной железы плодов человека, новорожденных детей (включая потомство матерей с сахарным диабетом 1 и 2 типов, взрослых людей различного возраста (в том числе страдавших сахарным диабетом). Использован широкий спектр высокоинформативных и тщательно отобранных современных методов морфологического исследования: гистологических, морфометрических, иммуногистохимических (с антителами к гормонотропным факторам различных клеток панкреатических островков и ряду других веществ). Морфологические данные дополнены результатами клинического исследования остаточной секреции инсулина с использованием конкурентного иммуноферментного и иммунорадиометрического анализа. Количественные данные подвергнуты статистической обработке с использованием высокоинформативных методов.

Научная новизна диссертационной работы А.Е. Прощиной заключается в уточнении данных о цитоархитектонике островков поджелудочной железы человека, ее изменениях в ходе пре- и постнатального развития, возрастных преобразованиях размеров островков. Автором проведен сравнительный анализ островков в норме и при сахарном диабете различных типов. Впервые проведен количественный анализ нейроинсулярных комплексов разных типов в пре- и постнатальном развитии человека. Продемонстрированы виды S100-содержащих клеток в островках поджелудочной железы человека.

Теоретическая и практическая значимость проведенного А.Е. Прощиной исследования состоит в углублении и расширении имеющихся представлений о гистологических, иммуногистохимических и морфометрических особенностях эндокринной части поджелудочной железы у человека. Полученные данные могут явиться основой для выяснения роли различных факторов в развитии островкового аппарата, в патогенезе нарушений его функций, в поисках путей стимуляции его регенерации. Результаты диссертационного исследования внедрены в учебный процесс и работу патологоанатомического отделения

Апробация работы и публикации по теме диссертации. Материалы диссертации опубликованы в 34 печатных работах, в том числе в 12 статьях в отечественных журналах, входящих в перечень, рекомендуемый ВАК РФ, доложены на конгрессах и съездах, включая международные. Принципиальных замечаний по автореферату нет.

Выводы диссертации, основные положения, выносимые на защиту, и практические рекомендации сформулированы четко и логично вытекают из анализа полученных в исследовании данных.

Заключение

На основании изложенного считаю, что диссертация А.Е. Прощиной «**МОРФОГЕНЕТИЧЕСКАЯ ПЛАСТИЧНОСТЬ ЭНДОКРИННОЙ ЧАСТИ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ЧЕЛОВЕКА**», представленная на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология, является самостоятельной научной квалификационной работой, в которой содержатся новые важные сведения, имеющие существенное научно-практическое значение. Их сово-

купность можно квалифицировать, как основу нового научного направления — комплексного анализа перестройки эндокринной части поджелудочной железы в ходе пренатального развития, возрастных изменений и при патологии (сахарном диабете 1 и 2 типов). Полученные в диссертационной работе данные представляют значительный интерес для гистологии, цитологии, клеточной биологии, эндокринологии, патологической анатомии. Диссертация выполнена на высоком профессиональном уровне; по актуальности избранной темы, методическому уровню, обоснованности выводов, их практическому и теоретическому значению работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым пунктом 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г., №842, в ред. постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. №335) к диссертациям на соискание ученой степени доктора биологических наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

Заведующий кафедрой гистологии, эмбриологии и цитологии
Первого Санкт-Петербургского государственного
Медицинского университета им. акад. И. П. Павлова
академик РАЕН, д.м.н., профессор

В.Л. Быков

Почтовый адрес организации: 197022, Российская Федерация, Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6–8

Тел: 8 (812) 338 7034

e-mail: vbykov@spmu.rssi.ru

