

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д.208.094.01
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.И. РАЗУМОВСКОГО МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 26.10.2016г., № 24

О присуждении Проценко Елене Васильевне, гражданке РФ, ученой степени доктора медицинских наук.

Диссертация «Морфогенез вентрикулярной герминативной зоны и неокортекса у живо- и мертворожденных при гидроцефалии» по специальности 14.03.02 - патологическая анатомия принята к защите 25.05.2016г., протокол № 16 диссертационным советом Д 208.094.01 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского Министерства здравоохранения Российской Федерации (410012, г. Саратов, ул. Большая Казачья, 112. Приказ № 714/нк от 02.11.2012г. с изменениями от 9.08.2016г. Приказ №1060).

Соискатель: Проценко Елена Васильевна, 1965 года рождения, диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук «Диагностика зрелости плодов и новорожденных с экстремально низкой массой тела в зависимости от характера течения беременности» по специальностям педиатрия - 14.00.09 и патологическая анатомия - 14.00.15 (шифр специальностей соответствует 1997 году) защитила в диссертационном совете, созданном на базе Ивановской государственной медицинской академии им. А.С. Бубнова, в 1997 году (Диплом к.м.н. КТ № 037270).

С октября 1990 г. и по настоящее время работает в лаборатории патоморфологии и электронной микроскопии Федерального государственного бюджетного учреждения «Ивановский научно-исследовательский институт материнства и детства им. В.Н. Городкова» Министерства здравоохранения Российской Федерации в должности научного сотрудника.

Диссертация выполнена на базе лаборатории патоморфологии и электронной микроскопии и патологоанатомического отделения ФГБУ «ИвНИИ М и Д им. В.Н. Городкова» Минздрава России.

Научный консультант – доктор медицинских наук, профессор Перетятко Любовь Петровна, заслуженный врач РФ; ФГБУ «ИвНИИ М и Д им. В.Н. Городкова» Минздрава России; лаборатория патоморфологии и электронной микроскопии; заведующая лабораторией.

Официальные оппоненты:

Цинзерлинг Всеволод Александрович – доктор медицинских наук, профессор, ФГБОУ «Санкт-Петербургский государственный университет», кафедра патологии медицинского факультета, профессор кафедры.

Власюк Василий Васильевич – доктор медицинских наук, профессор; ФГБУЗ «Клиническая больница № 122 им. Л.Г. Соколова» Федерального медико-биологического агентства; заведующий патологоанатомическим отделением.

Мацко Дмитрий Евгеньевич – доктор медицинских наук, профессор; ГБУЗ «Санкт-Петербургский клинический научно-практический центр специализированных видов медицинской помощи (онкологический)»; заместитель директора.

Ведущая организация – государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Санкт-Петербург, в своем положительном заключении, подписанном Насыровым Русланом Абдуллаевичем, доктором медицинских наук, профессором, кафедра патологической анатомии с курсом судебной медицины, заведующий кафедрой, проректор по научной работе, указала, что по своей актуальности, глубине и объему проведенных исследований, а также научно-практической значимости диссертация Проценко Елены Васильевны на тему «Морфогенез вентрикулярной герминативной зоны и неокортекса у живо- и мертворожденных при гидроцефалии» соответствует требованиям п. 9 Положения ВАК РФ (Постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает искомой ученой степени

доктора медицинских наук по специальности: 14.03.02 - патологическая анатомия.

Соискатель имеет по результатам диссертационного исследования 47 опубликованных работ, из них 15 – в рецензируемых научных изданиях, 4 патента на изобретения. В работах представлены морфо-функциональные особенности вентрикулярной герминативной зоны и неокортекса мертворожденных и умерших живорожденных детей в гестационном возрасте 22-40 недель без дилатации вентрикулярной системы головного мозга, с вентрикуломегалией и гидроцефалией разной этиологии. Общий объем печатных работ составляет 6,0 печатных листа. Вклад автора составляет 75%.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Метод визуализации желудочков головного мозга плодов 22-40 недель гестации / М.Е. Васильева, Е.В. Проценко, Л.П. Перетятко // Морфологические ведомости. – 2009. – № 1–2. – С. 103–105.
2. Морфологические изменения вентрикулярной герминативной зоны и неокортекса больших полушарий головного мозга у плодов человека и новорожденных с 22-й по 40-ю недели пренатального онтогенеза / Е.В. Проценко, М.Е. Васильева, Л.П. Перетятко // Онтогенез. – 2014. – Т. 45, № 5. – С. 349–355 (англояз. вар. 287-292).
3. Особенности экспрессии рилина в головном мозге плодов и новорожденных с внутренней гидроцефалией / Е.В. Проценко, М.Е. Васильева, Л.П. Перетятко // Архив патологии. – 2016. – Т. 78 (№ 1). – С. 3–7.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

- ФГБНУ «НИИ морфологии человека» от доктора медицинских наук, профессора, заслуженного деятеля науки РФ, главного научного сотрудника А.П. Милованова;
- НУЗ «Дорожная клиническая больница на ст. Красноярск ОАО «РЖД», от доктора медицинских наук, профессора, заведующего патологоанатомическим отделением, заведующего кафедрой патологической анатомии им. профессора П.Г. Подзолкова ГБОУ ВПО «Красноярский государственный медицинский университет им. Профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» МЗ РФ А.К. Кириченко;

- ГБУЗ МОНИИАГ от доктора медицинских наук, профессора, старшего научного сотрудника И.Н. Волощук;

- ФГБУ «Уральский НИИ охраны материнства и младенчества» МЗРФ от доктора медицинских наук, профессора, руководителя лаборатории патоморфологии и цитодиагностики, профессор кафедры патологической анатомии ФГБОУ ВО Уральский государственный медицинский университет Минздрава РФ Н.Р. Шабуниной-Басок.

Все отзывы положительные, принципиальных критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что оппоненты являются компетентными учеными в области патологической анатомии, имеют публикации по соответствующей тематике и дали на это свое согласие. Ведущая организация – ГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения России - известна своими достижениями в патологической анатомии патологии центральной нервной системы и способна определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

-разработан комплекс морфологических критериев для проведения дифференциальной диагностики венрикуломегалии и гидроцефалий разной этиологии у новорожденных 22-40 недель гестации;

-предложен морфогенез гидроцефалий у новорожденных, обусловленных разными этиологическими факторами;

-доказана перспективность применения разработанных дифференциально-диагностических критериев для улучшения качества морфологической диагностики гидроцефалий с учетом этиологического фактора.

- введены критерии гестационной зрелости герминативного матрикса и неокортекса поля № 6 с 22 по 40 недели внутриутробного развития плодов человека;

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- доказано, что физиологическая редукция герминативного матрикса и дифференцировка неокортекса, включая гирификацию, взаимосвязаны с экспрессией ряда белков и ферментов в структурах головного мозга;

- изложены критерии морфологической диагностики венрикуломегалии и гидроцефалий в зависимости от этиологического фактора;

- раскрыты инициальные механизмы формирования венрикуломегалии, внутренней врожденной, поствоспалительной и постгеморрагической гидроцефалий,

-изучены четыре основных этапа физиологической редукции герминативного матрикса в разных отделах венрикулярной системы и три этапа морфогенеза неокортекса поля № с 22 по 40 недели гестации;

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что

- разработаны и внедрены: способ наливки ликворной системы головного мозга живо- и мертворожденных (пат. РФ №2344839, заявл. 16.07.2007; опубл. 27.01.09; Бюл. №); способ морфологической диагностики венрикуломегалии у плодов и новорожденных (пат. РФ №2009142470, заявл. 19.11.2009; опубл. 27.06.2011; Бюл. 18); способ дифференциальной диагностики венрикуломегалии и гидроцефалии у плодов и новорожденных (пат. РФ № 2010120333, заявл. от 21.05.2010; опубл. 27.10.2011; Бюл. №30); способ дифференциальной диагностики венрикуломегалии и гидроцефалии у плодов и новорожденных 22-27 недель гестации (пат. РФ №2009142467, заявл. 19.11.2009; опубл. 27.06.2011; Бюл. 18);

-определены критерии морфологической дифференциальной диагностики венрикуломегалии и гидроцефалий разной этиологии;

-создана методическая база, позволяющая повысить объективность морфологической диагностики патологии венрикулярной системы головного мозга у плодов и новорожденных;

-представлены практические рекомендации по морфологическому исследованию головного мозга детей с дилатацией венрикулярной системы.

Оценка достоверности результатов исследования выявила высокую достоверность полученных данных. В работе представлены результаты

комплексного морфологического исследования вентрикулярной герминативной зоны и неокортекса живо- и мертворожденных детей (103) 22-40 недель гестации с гидроцефалией (33), вентрикуломегалией (40) и без дилатации вентрикулярной системы (30) в разные сроки гестации. Изучено 2660 гистологических препаратов, проанализировано 103 протокола вскрытия.

Примененные автором методы исследования (наливка вентрикулярной системы головного мозга маркирующей смесью, разработанная при участии автора, общеморфологические, иммуногистохимические, трансмиссионная электронная микроскопия, статистические) информативны, современны и адекватны цели и задачам исследования. Морфометрию, цитокариометрию и вазометрию на световом микроскопе «Micros» Austria (MC 300X) осуществляли при помощи автоматизированной программы «ВидеоТест-Мастер Морфология 4.0». Математическая обработка полученных результатов проведена на персональном компьютере с использованием стандартного пакета программного обеспечения «STATISTICA» 6 с оценкой достоверности различий с использованием t-критерия Стьюдента ($M \pm m$) и непараметрического критерия Манна–Уитни. Средние значения параметров рассчитывали в программе Microsoft Excel. Осуществляли корреляционный анализ с определением коэффициента корреляции Пирсона (r) и оценкой силы связи по степеням.

Теория построена на сопоставлении результатов анализа морфологического и иммуногистохимического исследования структур головного мозга новорожденных детей с дилатацией вентрикулярной системы и без таковой.

Идея базируется на оптимизации морфологической диагностики вентрикуломегалии и гидроцефалии, позволяющей определять этиологию последней.

Установлен приоритетный характер полученных Е.В. Проценко данных о четырехэтапной физиологической редукции герминативного матрикса с 22 по 40 нед. гестации и трехэтапном морфогенезе неокортекса поля N6 при отсутствии дилатации вентрикулярной системы головного мозга, о взаимосвязи гестационных преобразований герминативного матрикса и неокортекса с экспрессией нейроглиального белка S-100, MMP-9, рилина, виментина и

десмина в структурных компонентах головного мозга, о морфологических диагностических критериях и инициальных механизмах формирования венрикуломегалии и гидроцефалий разной этиологии.

Личный вклад соискателя заключается в самостоятельном проведении отбора материала, осуществлении методики наливки венрикулярной системы раствором окрашенного желатина, проведении гистологического, морфометрического, иммуногистохимического, электронномикроскопического исследований, статистической обработки, анализа и обобщения полученных результатов, написания научных публикаций, проведения презентаций результатов исследования на конгрессах, съездах и конференциях, подготовки фотодокументации, рукописей диссертации и автореферата.

На заседании 26.10.16 г. диссертационный совет принял решение присудить Проценко Елене Васильевне ученую степень доктора медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них - 7 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации (14.03.02 – патологическая анатомия) участвовавших в заседании из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 16, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета



Попков Владимир Михайлович

Ученый секретарь
диссертационного совета

Маслякова Галина Никифоровна