

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Е.М. Грызуновой «Физиологические особенности фетоплацентарной системы у некурящих и курящих беременных (по данным ультразвукового исследования)», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 03.03.01 – физиология, 14.01.27 – наркология (медицинские науки)

Актуальность работы Е.М. Грызуновой определяется тем, что физиологические процессы внутриутробного развития плода крайне уязвимы. Современные методы исследования позволяют оценить динамику развития органов и систем в фетальном периоде и определить реакцию фетоплацентарного комплекса на воздействие экзогенных факторов, в том числе и на табакокурение беременной. Использование различных ультразвуковых методов исследования позволяет детально изучить физиологические механизмы функционирования фетоплацентарного комплекса и их нарушение при повреждающем действии табака на плод и провизорные органы.

Е.М. Грызуновой поставлен круг задач для определения и разработки рекомендаций по оптимизации диагностики функциональных отклонений в развитии плода и провизорных органов у курящих беременных. Автором показано, что курение оказывает неблагоприятное влияние на физиологические аспекты роста и развития плода, это проявляется снижением предполагаемой массы тела, отклонениями в процессах остеогенеза, низким значением диаметра мозжечка. Выявленные изменения не зависят от длительности курения во время беременности, что свидетельствует об эмбриотоксическом действии продуктов табачного дыма. Определено, что курение беременных вызывает отклонения со стороны провизорных органов в виде кальцинатов в плаценте, уменьшения ее толщины и уменьшения диаметра пуповины, развитие компенсаторных изменений в фетоплацентарном кровотоке, а именно компенсаторное расширение сосудов головного мозга плода на фоне гипоксемии и снижения кровотока в артерии пуповины. Автором проведен углубленный анализ данных с применением современных статистических методов. Практическая значимость работы Е.М. Грызуновой отчетливо выражена. Несомненно, предполагаемый автором подход к проведению более углубленного третьего ультразвукового скрининга у курящих или отказавшихся от курения беременных может использоваться в работе врачей ультразвуковой диагностики и внедрен в диагностический

процесс в отделении ультразвуковой диагностики ФГБУЗ СМКЦ им. Н.А. Семашко ФМБА России. Результаты исследования внедрены и в лекционный курс и практические занятия для студентов Северного государственного медицинского университета, врачей психиатров-наркологов и врачей общей практики на цикле повышения квалификации.

Исходя из представленных в автореферате сведений, считаю, что диссертация Е.М. Грызуновой написана на высоком научном уровне и полностью отвечает требованиям п.п. 9, 10 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сама Е.М. Грызунова достойна присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 03.03.01 – физиология, 14.01.27 – наркология.

Доктор медицинских наук по специальности
03.03.01 – физиология, профессор,
зав. кафедрой нормальной физиологии,
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Ставропольский государственный
медицинский университет» Министерства
здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СтГМУ Минздрава России)

Цатурян Людмила Дмитриевна

355000, Россия, г. Ставрополь ул. Мира 310.
Телефон: (8652) 35-24-90
электронная почта: L_tsaturian@mail.ru

Подпись Цатурян Л.Д. удостоверяю.
Ученый секретарь Ученого совета,
профессор

«03» *апреля* 2017 г.



Ю.В. Первушин