

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Мурского Сергея Ивановича** «Роль биохимических показателей спермальной плазмы в лабораторной диагностике репродуктивной функции у мужчин», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.10 – Клиническая лабораторная диагностика

**Актуальность:** Проблемы репродуктивного здоровья в настоящее время приобрели не только медицинские, социальные, но и экономические и геополитические аспекты. Вклад мужчин в семейное бесплодие составляет не менее 50%. Несмотря на развитие вспомогательных репродуктивных технологий и совершенствование методов диагностики, позволяющих выяснить причины снижения мужской фертильности, наблюдается увеличение числа пациентов с первичным и вторичным бесплодием. В настоящее время не установлены как происхождение целого ряда компонентов спермальной плазмы, так и особенности функционирования гемато-тестикулярного барьера. Практически отсутствуют данные о соотношении метаболитов спермальной плазмы и плазмы крови, параллельное изучение которых, безусловно, представляет интерес.

**Новизна:** Впервые проведен сравнительный анализ состояния отдельных видов обмена в спермальной плазме и периферической крови, рассчитан гемато-спермальный коэффициент, установлены закономерности его изменения. С.И. Мурским установлены ранее не известные факты о содержании метаболитов и активности ферментов в спермальной плазме и сыворотке крови при различных видах морфо-функциональных отклонений сперматогенеза: олигоастенотератозооспермии, азооспермии, криптозооспермии. Полученные в ходе исследования результаты были положены автором в основу патента «Способ определения качества эякулята у мужчин по активности креатинфосфокиназы в спермальной плазме».

**Научно-практическая значимость:** Рассчитанные диссертантом регрессионные модели установления источников происхождения компонентов спермальной плазмы выявляют особенности их формирования в норме и патологии, что может внести вклад в раскрытие неизвестных этиопатогенетических механизмов идиопатических форм мужского бесплодия, а предложенные автором биохимические маркеры в спермальной плазме наряду с определением показателей клеточного



состава эякулята могут быть использованы для оптимизации диагностики мужской фертильности. Работа выполнена на достаточном материале, применялись современные методы исследования и статистической обработки данных. Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы. Автореферат достаточно полно отражает суть исследования и отвечает требованиям ВАК. Принципиальных замечаний по работе нет.

### Заключение

Автореферат диссертации Мурского Сергея Ивановича «Роль биохимических показателей спермальной плазмы в лабораторной диагностике репродуктивной функции у мужчин» содержит новое решение по оптимизации лабораторной диагностики фертильности мужчин и по своим критериям соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации «О порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.10 – Клиническая лабораторная диагностика.

Заведующий кафедрой клинической биохимии и лабораторной диагностики факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ижевская государственная медицинская академия»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

доктор медицинских наук, профессор  Бутолин Евгений Германович

Подпись профессора Бутолина Е.Г. заверяю  
ученый секретарь ФГБОУ ВО ИГМА

Минздрава России

доктор медицинских наук, доцент  Лукина Светлана Александровна

426034, г. Ижевск, Удмуртская республика, ул. Коммунаров, д. 281, тел. +7 (3412) 65-81-67, E-mail: rector@igma.udm.ru