

ОТЗЫВ

научных руководителей

о научной квалификации Пичуговой Светланы Владимировны - соискателя ученой степени кандидата медицинских наук (специальностям – 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология, 03.03.01 – физиология)

Пичугова С. В. работает в лаборатории иммунопатофизиологии Института иммунологии и физиологии УрО РАН с 2013 года по настоящее время в должности младшего научного сотрудника.

Во время работы над диссертацией Пичугова С.В. овладела методом электронной микроскопии эякулята (методы приготовления, фиксации, полимеризации, контрастирования и диагностики ультратонких срезов), а также многими методами лабораторной диагностики. Светлана Владимировна самостоятельно планировала и осуществляла этапы работы.

Пичугова С.В. получила следующие, наиболее важные результаты:

- 1) На ультраструктурном уровне при астенозооспермии преобладают сперматозоиды с патологическими изменениями митохондрий и/или наличием гиперплазированной ядерной мембраны, самыми стабильными являются структуры аксономы и фиброзного слоя жгутиков сперматозоидов. Дополнительным фактором бесплодия являются повреждения хроматина и акросомы, выявленные при обследовании.
- 2) В урогенитальном тракте при астенозооспермии наиболее часто выявляются *U. parvum*, *E. coli*, определяемый титр позволяет предположить бактерионосительство.
- 3) При астенозооспермии выявлено увеличение уровня IL-6 в периферической крови, что указывает на развитие воспалительного процесса на системном уровне, а наличие инфекционного агента в урогенитальном тракте приводит к развитию локальной воспалительной реакции, о чем свидетельствует повышение уровня IL-1 β в семенной жидкости.
- 4) Присутствие антиспермальных антител в сыворотке крови и на поверхности сперматозоидов даже в пределах референтного интервала оказывает прямое цитотоксическое действие на сперматозоиды, приводит к их агглютинации и нарушению подвижности.
- 5). Установлено достоверно значимое повышение глюкозы, уровней ЛГ и эстрадиола у мужчин с нарушением подвижности сперматозоидов.
- 6). Хромосомные изменения в развитии астенозооспермии составляют 1%.
- 7) Нарушение подвижности сперматозоидов и связанное с этим мужское бесплодие обусловлено комплексным воздействием иммунологических, инфекционных, гормонально-метаболических факторов на мужскую репродуктивную систему.

Выполняя диссертационную работу, Пичугова Светлана Владимировна проявила себя как ответственный исследователь, умеющий ставить цели и находить методические способы их достижения, обладающий широкой научной эрудицией и способный глубоко и критически анализировать как данные литературы, так и самостоятельно полученные результаты исследований.

Пичугова С.В. – автор 10 печатных работ, из них 4 опубликованы в центральных печатных изданиях, в том числе 1 монографии. По теме диссертационной работы она неоднократно выступала на различных научно-практических конференциях.

Светлана Владимировна пользуется уважением коллег, принимает активное участие в научно-исследовательской работе лаборатории.

Все это позволяет высоко оценить Пичугову С.В. как сложившегося исследователя, способного к самостоятельному научному поиску. Соискатель соответствует критериям «Положения о порядке присуждения научных степеней», (в ред. Постановления правительства РФ ОТ 24.09.2013 г. № 842), и заслуживает ученой степени кандидата медицинских наук.

Отзыв дан для представления в Совет по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук Д 004.017.01 при Институте иммунологии и физиологии УрО РАН.

Научные руководители:

Академик РАН и РАМН

д.м.н., профессор



В.А. Черешнев

д.м.н., профессор



Я.Б. Бейкин

Подписи В.А.Черешнева и

Я.Б. Бейкина заверяю:

Ученый секретарь ИИФ УрО РАН

к.ф.-м.н.

М.п.



Р. М. Кобелева