

Отзыв

на автореферат диссертации **Пичуговой Светланы Владимировны** на тему: «Роль иммунологических, гормонально-метаболических, инфекционных и генетических факторов в развитии астенозооспермии у мужчин с бесплодием», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология, 03.03.01- физиология.

Актуальность темы выполненной работы

Автореферат диссертационной работы С.В. Пичуговой «Роль иммунологических, гормонально-метаболических, инфекционных и генетических факторов в развитии астенозооспермии у мужчин с бесплодием» отражает сущность механизмов формирования нарушения подвижности сперматозоидов у мужчин с бесплодием. Сложившаяся неблагоприятная демографическая ситуация, при которой отмечается увеличение удельного веса мужского бесплодия, обусловила актуальность рассматриваемой проблемы. Недостаточная прогностическая информативность анализа эякулята привела к необходимости разработки и внедрения в диагностику мужского бесплодия новых методов. Исследование роли различных факторов, приводящих к нарушению подвижности сперматозоидов, таких как уровень антиспермальных антител и провоспалительных цитокинов в сыворотке крови и в эякуляте, наличие инфекционного агента в урогенитальном тракте, изменение гормонально-метаболического статуса, отклонения в кариотипе, варикоцеле, может существенно помочь в определении механизмов их влияния на ультраструктуру сперматозоидов, а также в оптимизации мероприятий по профилактике и лечению мужского бесплодия.

Новизна исследования

Комплексное воздействие исследуемых факторов на развитие ультраструктурных нарушений сперматозоидов, приводящее к нарушению их подвижности, исследуется автором методом электронной микроскопии. Применение этого метода дало возможность выявить, что к нарушению подвижности сперматозоидов приводит повреждение в первую очередь митохондрий жгутика, а также образование гиперплазированной ядерной мембраны. Дополнительным фактором бесплодия могут рассматриваться повреждения хроматина и акросомы, которые были выявлены при электронно-микроскопическом исследовании сперматозоидов. Использование метода электронной микроскопии способствовало диагностике бактериоспермии, поскольку позволило не только увеличить количество случаев обнаружения микроорганизмов в эякуляте, но и определить способы их длительного пребывания в урогенитальном тракте (адгезия на тяжах слизи и эпителиальных клетках, внутри слепков канальцев и бактериофагов). Кроме того, для

