

Название проекта: Проблемы качества жизни в охране репродуктивного здоровья семьи.
Соответствие приоритетным направлениям Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации:

Переход к персонализированной медицине, к высокотехнологичному здравоохранению, к технологиям здоровьесбережения, в том числе за счет рационального применения лекарственных препаратов (прежде всего антибактериальных).

Соответствие перечню критических технологий Российской Федерации:

Биомедицинские и ветеринарные технологии.

Руководитель проекта: Снимщикова Ирина Анатольевна, директор медицинского института ОГУ имени И.С. Тургенева, заведующий кафедрой иммунологии и специализированных клинических дисциплин, д.м.н., профессор.

Область знаний: Фундаментальная медицина. Клиническая медицина.

Научная дисциплина: Иммунология; Клиническая иммунология, аллергология; Педиатрия.

Ключевые слова: экология, адаптация, иммунитет, цитокиновый каскад, перинатальные потери, невынашивание беременности, мониторинг, демография, репродуктивное здоровье, бесплодие, иммунотерапия.

Аннотация: цель - разработка направлений по повышению качества жизни, сохранению и улучшению репродуктивного здоровья семьи в современном обществе, способствующих улучшению демографии.

Актуальность - Важность охраны репродуктивного здоровья семьи на сегодняшний день является одной из наиболее актуальных национальных и мировых проблем. На протяжении последних лет в России, несмотря на меры, принимаемые Правительством, медико-демографическая ситуация остается тяжелой. Современные негативные тенденции, приводящие к снижению качества жизни, связаны не только с репродуктивным здоровьем женщин, но и мужчин, а также с сохраняющимися высокими уровнями материнской и младенческой смертности, высокой распространенностью бесплодных браков. Сегодня требуют уточнения стандарты детей групп риска – недоношенных и маловесных, необходимо создание нового регламента новорожденных и детей первого года жизни. Данная проблема остаётся актуальной для многих исследователей мирового уровня, а проблеме репродуктивного здоровья посвящены многочисленные многоцентровые исследования. Практически во всех странах мира в настоящее время общепризнанной является «Концепция охраны репродуктивного здоровья», которая включает в себя безопасное сексуальное поведение, профилактику нежеланной беременности, снижение числа абортов, профилактику, раннее выявление и лечение инфекций, передаваемых половым путем, включая ВИЧ/СПИД. В последние годы установлена значительная роль иммунных нарушений при патологии репродукции. Нарушение иммунологической реактивности и недостаточная эффективность традиционной терапии у больных с иммуноопосредованной патологией создают предпосылки для включения в схемы комплексного лечения таких пациентов иммуномодулирующих препаратов. Однако вопросы использования направленной и превентивной иммунотерапии у таких пациентов требуют дальнейшего изучения. Острота и актуальность проблемы качества жизни при охране репродуктивного здоровья семьи настолько велика и значительна, что требует не только системного подхода и одновременных усилий многих современных медико-биологических и социальных наук для учета и изучения демографических проблем в обществе, но и поиска новых путей и направлений в решении вопросов повышения репродуктивного потенциала нации.

Применение на практике результатов проекта, их оригинальность и значимость - в результате работы впервые будет проведен мониторинг репродуктивного здоровья семей, проживающих на территории Орловской области, изучены новые возможности в профилактике внутриутробных пороков плода и развитии здорового ребенка; установлены особенности течения и тактические подходы в диагностике, лечении, реабилитации

пациентов с иммуноопосредованной патологией; изучены особенности цитокинового каскада при внутриутробных и постнатальных инфекциях у детей различной степени зрелости, в том числе - крайне маловесных и детей, рожденных после ЭКО.

Перспективы развития результатов проекта - результаты выполнения проекта будут регулярно освещаться в средствах массовой информации, при проведении конференций, круглых столов по проблемам репродуктивного здоровья.

Краткое описание имеющейся технологии, её преимущества, научный задел:

Научно-исследовательская работа включает проведение мониторинга репродуктивного здоровья семей, проживающих на территории Орловской области; оценку качества жизни пациентов с патологией репродуктивной сферы; изучение новых направлений профилактики внутриутробных пороков плода; изучение иммуноонтогенеза структур и функций плода и новорожденного, поиск новых способов диагностики, лечения и реабилитации при основных иммуноопосредованных заболеваниях детей периода новорожденности; расшифровку тонких нейроиммунологических и молекулярных механизмов перинатальных поражений нервной системы (механизмов апоптоза нейронов); установление особенностей цитокинового каскада при внутриутробных и постнатальных инфекциях у детей различной степени зрелости, в том числе - крайне маловесных и детей, рожденных после ЭКО; расшифровку этиопатогенеза иммунопатологических состояний (аллергических заболеваний, иммунодефицитов) у грудных детей; оценку индивидуальных конституционально-генетических характеристик здорового ребенка и индивидуальных особенностей становления гемопoэтической и иммунной систем; разработку индивидуальных конституциональных (функциональных) карт наблюдения и обследования здоровых детей.

Ожидаемое влияние реализации проекта на отрасли, рынки, технологии:

Полученные результаты могут быть использованы в научной деятельности и в клинической практике, так как расширяют представления о роли иммунных нарушений, механизмах лежащих в их основе, и определяют направления и пути коррекции при иммунопатологии; в образовательном процессе для разработки новых образовательных курсов и повышения качества научных исследований и публикаций.

Индустриальный партнёр:

Количество членов научного коллектива: - 7. Снимщикова Ирина Анатольевна, Медведев Алексей Игоревич, Афолина Ирина Александровна, Оболенская Татьяна Ивановна, Васина Тамара Николаевна, Шохина Мария Дмитриевна, Белякова Надежда Викторовна.

Сроки выполнения: 2016-2018 гг.

Общий запрашиваемый объём финансирования: 1968,8 тыс. руб.