Исследованиe фундаментального и прикладного характера по научной проблеме «Изучение клеточных и молекулярных механизмов формирования иммунодефицитов и разработка адекватных методов коррекции». Основные научные труды и выполненные гранты посвящены изучению иммунопатогенеза воспалительных заболеваний, спаечных процессов, а также разработке и оценке эффективности локальной и системной иммунокоррекции при различных видах иммуноопосредованной патологии, при этом:

- установлено, что ведущими факторами развития вторичной иммунологической недостаточности у больных с острыми гнойно-воспалительными заболеваниями (абсцессы легких, гаймориты, гнойные раны и др.) являются нарушения пролиферативной и апоптотической активности лимфоцитов, а также дисфункция компонентов врождённого иммунитета; при спаечных процессах органов малого таза и трубно-перитонеальном бесплодии - дисбаланс продукции цитокинов и нарушение функциональной активности перитонеальных макрофагов;

- выявлены неизученные ранее маркёры высокого риска реализации затяжного и хронического течения гнойно-воспалительной инфекции, а также закономерности изменений системного и локального иммунного статуса при различной этиологии и локализации гнойно-воспалительного процесса, избыточном адгезиогенезе.