Исследование фундаментального и прикладного характера, при этом:

- определена и доказана значимость комплексной диагностической и прогностической оценки в раневой жидкости при гнойных ранах и раневой инфекции уровней кателицидина LL-37, α-дефенсина, метаболитов NO, матрикс металлопротеиназы – 3 и числа TOLL2+ клеток;

- определены прогностические критерии восстановления при спаечном прцессе в соответствии с предложенной шкалой балльной оценки степени тяжести спаечного процесса и эффективности лечения в раннем и отдалённом послеоперационном периоде;

- впервые установлена прямая антимикробная активность иммуномодуляторов (миелопид, суперлимф, лейкинферон) и их влияние на продукцию противомикробных пептидов, воспалительных и противовоспалительных цитокинов, оксида азота и метаболитов кислорода, экспрессию TOLL2-рецепторов мононуклеарными фагоцитами периферической крови и очага воспаления больных с инфекционно-воспалительными процессами кожи и слизистых;

- определена клинико-иммунологическая эффективность использования различных способов введения миелопида при гнойно-воспалительных заболеваниях мягких тканей;

- разработаны и внедрены в клиническую практику новые способы локальной иммунокоррекции при инфекционно-воспалительных заболеваниях с использованием препаратов миелопид, суперлимф, лейкинферон, в том числе в сочетании с ультразвуковой кавитацией и с NO-терапией, значительно сокращающие сроки лечения и повышающие качество жизни пациентов.