

**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ И
РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ СПАЕЧНОЙ БОЛЕЗНИ БРЮШНОЙ
ПОЛОСТИ НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ КЛИНИКО-
ИММУНОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ**

Хайдаров Фаррух Нуритдинович doctor_farrukh@mail.ru

*Бухарский филиал Республиканского научного центра экстренной
медицинской помощи, Узбекистан, город Бухара.*

*Бухарский государственный медицинский институт имени Абу Али
ибн Сины, Узбекистан, г. Бухара*

Актуальность: Спаечная болезнь брюшной полости (СББП) остаётся одной из наиболее частых причин поздних послеоперационных осложнений в абдоминальной хирургии. Несмотря на значительный прогресс в хирургических технологиях, частота формирования спаек достигает 60–90% после операций на органах брюшной полости, а риск развития спаечной кишечной непроходимости сохраняется на высоком уровне.

Современные представления о патогенезе СББП указывают на ключевую роль иммуновоспалительных и фиброзных процессов, однако существующие методы диагностики и прогнозирования не позволяют в полной мере учитывать сложные взаимодействия между клеточными и молекулярными механизмами. В связи с этим разработка интеллектуальных систем, способных интегрировать клинические, иммунологические и биохимические данные, является актуальной задачей современной хирургии.

Цель исследования:

Разработка интеллектуальной системы раннего прогнозирования и диагностики спаечной болезни брюшной полости на основе комплексной оценки клинико-иммунологических показателей.

Материалы и методы:

В исследование включены 265 пациентов с острой спаечной кишечной непроходимостью, проходивших лечение на базе хирургических отделений Бухарского филиала РНЦЭМП. Контрольную группу составили 137 пациентов, получавших стандартную терапию, основную – 128 пациентов, у которых применялась разработанная интеллектуальная система прогнозирования.

В основу модели положен многофакторный анализ клинических, иммунологических и биохимических показателей с последующим формированием прогностической шкалы PAS. Алгоритм реализован по принципу автоматизированной оценки с использованием элементов машинного анализа данных.

Результаты: Разработанная система позволила количественно оценивать индивидуальный риск развития спаечной болезни и проводить стратификацию пациентов на группы риска. Применение алгоритма обеспечило высокую диагностическую эффективность с чувствительностью 86,8% и специфичностью 84,5%.

Интеграция иммунологических и генетических маркеров в единую прогностическую модель позволила учитывать как динамические, так и стабильные звенья патогенеза. Использование интеллектуальной системы обеспечило:

- повышение точности прогнозирования;
- снижение времени анализа данных;
- стандартизацию клинических решений;
- возможность накопления базы данных для дальнейшей оптимизации модели.

Заключение:

Разработанная интеллектуальная система на основе шкалы PAS является эффективным инструментом раннего прогнозирования и диагностики СББП, позволяющим повысить точность оценки риска и

оптимизировать лечебно-диагностическую тактику.

Список литературы

1. Абдурахманов М.М., Аюбов Б.М. Диагностика, тактика лечения и профилактика рецидивов ОСКН // Журнал теоретической и клинической медицины. – 2021. – № 1. – С. 31–33.
2. Маматов К.С., Маликов Ю.Р., Азимов А.А., Давронов А.У. Диагностика и лечение ОСКН и ее рецидива // Джанелидзевики чтения – 2024 : сб. науч. трудов конф., Санкт-Петербург, 05–07 марта 2024 г. – СПб.: СПбНИИ скорой помощи им. И.И. Джанелидзе, 2024. – С. 128–131.
3. Хаджибаев Ф.А., Мансуров Т.Т., Пулатов Д.Т., Шукуров Б.И. Видеолапароскопия в лечении СКН // Журнал теоретической и клинической медицины. – 2022. – № 4. – С. 198–199.
4. Arowolo O.A., Adisa A.O., Salako A.A. Abdominal adhesions: a review of the literature // Nigerian Journal of Surgery. – 2021. – Vol. 17, № 2. – P. 66–71.
5. Brochhausen C., Schmitt V. H., Planck C. N. et al. Current strategies and future perspectives for intraperitoneal adhesion prevention and therapy // J. Gastrointest. Surg. – 2022. – Vol. 16, No. 6. – P. 1256–1274.