

Метаболомные маркеры раннего повреждения почек

А. С. Иванова¹ • М. К. Садыков¹ • L. Chen²

¹ Карагандинский медицинский университет, Казахстан • ² Xidian University, Китай

НАПРАВЛЕНИЕ: OMICS-ТЕХНОЛОГИИ

АКТУАЛЬНОСТЬ

Раннее выявление повреждения почек остается сложной задачей: традиционные показатели могут изменяться после развития функциональных нарушений. Метаболомный профиль потенциально позволяет обнаруживать изменения раньше.

ЦЕЛЬ

Определить комбинацию метаболитов, связанную с ранними признаками повреждения почек.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

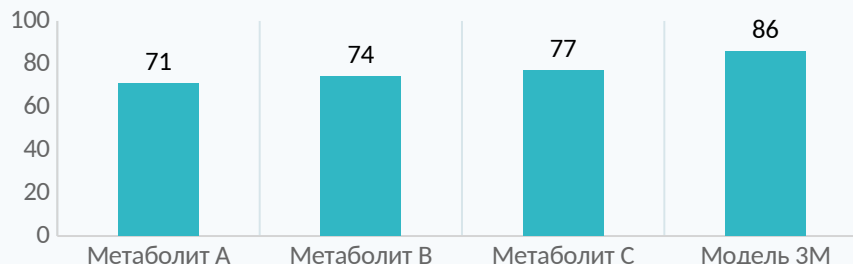
- 120 участников: 60 — исследуемая группа, 60 — контроль.
- LC-MS/MS-анализ плазмы крови.
- Многомерный анализ и логистическая регрессия.
- Внутренняя кросс-валидация модели.

Биоэтика: протокол № 00/2026 • информированное согласие получено

КЛЮЧЕВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Комбинация трех метаболитов показала более высокую различающую способность, чем каждый маркер по отдельности.

Диагностическая точность, AUC × 100



0,86
AUC

82%
чувствительность

79%
специфичность

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ

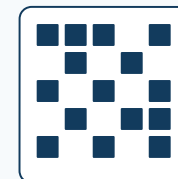
Демонстрационная модель иллюстрирует, как на постере следует выделять главный результат, количественные показатели и их практический смысл.

ВЫВОДЫ

- Метаболомный профиль может дополнять стандартную лабораторную оценку.
- Комбинация маркеров информативнее отдельных показателей.
- Необходима внешняя валидация на независимой выборке.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ

Подход может стать основой для разработки панели раннего лабораторного скрининга и отбора пациентов для углубленного обследования.



QR-КОД
Полный текст / контакты

poster@example.edu.kz