

Своевременная диагностика функционального и метаболического состояния человека существенно повышает эффективность лечения и профилактики различных заболеваний.

Для диагностики в основном применяется биохимический анализ крови. Данный метод забор пробы является болезненным, сопряжен с рисками заражения и является крайне трудозатратным. Данные получают в режиме постобработки результатов, необходима целая индустрия забора, хранения, анализа и утилизации проб.

Конкурентные решения данных проблем связаны с разработанными неинвазивными методами и оборудованием диагностики на основе анализа выдыхаемого человеком газа:

- Портативные детекторы определенных веществ
- Комплексные измерители на основе отдельных химических и оптических датчиков
- Лабораторное оборудование для анализа полученных заранее проб на оптическом спектрометре, масс-спектрометре, хроматографе

Мобильная система анализа на основе масс-спектрометра:

- Непосредственная регистрация частиц вещества
- Качественные и количественные характеристики широкого спектра веществ

- Анализ в режиме реального времени
- Удобство эксплуатации
- Малые масса и габариты
- Различные модификации в зависимости от задач диагностики
- Относительно низкая стоимость