



## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ПРАКТИКЕ ВЫЕЗДНЫХ РЕАНИМАЦИОННЫХ БРИГАД ПОРТАТИВНОГО ЭКСПРЕСС АНАЛИЗАТОРА i-STAT

*Братищев И.В., Каверина К.П.*

*Выездные анестезиолого-реанимационные бригады*

*ГКБ им С.П. Боткина, Москва*

Необходимость лабораторного мониторинга критических состояний очевидна, однако из-за отсутствия портативных экспресс анализаторов эта доктрина до настоящего времени практически не реализована. Современная концепция экспресс диагностики критических состояний основана на таком понятии как РОСТ (Point-of-Care-Testing), то есть на анализе "непосредственно у постели больного".

Совершенствование характеристик экспресс анализаторов КЩС и газов крови проходило в следующих направлениях: портативность, автономность, простота обслуживания, наличие системы автоматического контроля качества, получение результатов в течении 1-2 минут после введения пробы.

Диагностику и лечение критических состояний у пациенток родовспомогательных учреждений г. Москвы осуществляют сотрудники выездных анестезиолого-реанимационных бригад ГКБ им С.П. Боткина. Необходимо отметить, что в большинстве родильных домов г. Москвы отсутствует круглосуточная лабораторная служба и это затрудняет лабораторный мониторинг критических состояний у рожениц и родильниц на месте.

**Цель работы:** оценить практическую целесообразность внедрения портативного экспресс анализатора КЩС и газов крови i-STAT в работу мобильных подразделений реанимации,

**Материалы и методы:** проведен ретроспективный анализ практики использования портативного экспресс анализатора КЩС и газов крови i-STAT в целях лабораторного мониторинга критических состояний у пациенток акушерского профиля.

**Результаты:** Сотрудниками В АРБ выполнено 134 лабораторных исследования КЩС и газов крови на месте у 67 пациенток акушерских стационаров г. Москвы. Причинами развития критических состояний были: массивная кровопотеря - 28 пациенток, тяжелые формы гестоза - 34 пациентки, осложнения анестезии и ИТ - 5 пациенток. Проводился анализ артериальной и/или венозной проб крови в момент



прибытия бригады, в целях диагностики нарушений электролитного, кислотно-щелочного и газового гомеостаза пациенток, а так же в процессе коррекции выявленных нарушений

Необходимо отметить высокую надежность, простоту обслуживания и портативность экспресс анализатора КЩС и газов крови i-STAT.

**Таким образом,** использование портативного экспресс анализатора КЩС и газов крови i-STAT в практике выездных реанимационных бригад позволило:

- сократить время получения результатов лабораторных исследований;
- сократить время до начала коррекции выявляемых нарушений гомеостаза;
- снизить количество "ятрогенных" осложнений;
- снизить экономические затраты на лечение критических состояний.

Все это обосновывает практическую целесообразность включения портативных экспресс анализаторов в список табельного оснащения мобильных подразделений реанимаций.