Влияние задержки выполнения анализа на показатели КЩС

Для получения достоверных данных анализ газов крови должен быть проведен как можно быстрее с момента забора образца.

***Оптимальное время*** выполнения анализа ***0-10 мин***. ***Максимальная отсрочка*** (хранение при комнатной температуре) ***- 30 мин\****. При этом нужно помнить, что уровень лактата возрастает уже через 10 мин.

Метаболизм в клетках крови продолжается in vitro после ее забора:

* ***Аэробный метаболизм*** в лейкоцитах, тромбоцитах, ретикулоцитах

*(потребляют кислород, глюкозу, продуцируют углекислый газ и ионы водорода)*

* ***Анаэробный метаболизм*** в эритроцитах

*(продуцируют лактат и ионы водорода)*

* *Уровень лактата увеличивается на 0,5 ммоль/л в час*
* *Уровень глюкозы уменьшается на 0,5 ммоль/л в час*

|  |  |
| --- | --- |
| anarobic-metabolism |  |

*\*CLSI document H11-A4, Vol 24 No 28. Procedures for the Collection of Arterial Blood Specimens*