Контаминация образца воздухом



Анализ газов крови показывает парциальное давление О2 и СО2 в крови. Количество растворенного газа зависит от его парциального давления.

Воздушные пузырьки в образце крови содержат комнатный воздух. В воздухе на уровне моря **pO2 = 150 мм рт. ст., pCO2 = 0 мм рт. ст.** Т.е. **примесь воздушных пузырьков** в образце крови **может повышать или понижать уровень pO2, слегка уменьшает pCO2 и увеличивает pH**.

Степень ошибки, связанной с контаминацией воздухом не предсказуема и зависит от:

* Объема воздуха/объема крови
* Количества/размера пузырьков (эффект поверхности)
* Времени экспозиции
* Изначального уровня pO2
* Hb/HbO2 (буферный эффект гемоглобина на кислород)