



Gaz du sang

Importance de la phase pré-analytique

Version octobre 2019

Recommandations	Impact d'un pré-analytique non conforme	Paramètres surestimés	Paramètres sous-estimés	Commentaires
Volume > 2 ml (1 ml minimum)	Echantillon non représentatif Quantité insuffisante pour un éventuel contrôle			
Prélèvement sur KT : éliminer > 3 espaces morts	Dilution	pO ₂	pCO ₂ , K ⁺ , Ca ²⁺ , lactates	
PURGER les bulles d'air A réaliser <u>avant</u> d'homogénéiser	Contamination par l'O ₂	pO ₂ , pH, SO ₂	pCO ₂ , K ⁺ , Ca ²⁺	-Tapoter sur le corps de la seringue pour faire remonter les bulles d'air -Puis purger
Homogénéiser après le prélvmt : mélange avec l'anticoagulant (héparine)	Caillot	K ⁺	Hb	Agitation douce dans les 2 plans : -rouler dans les mains + retournements verticaux
Homogénéiser avant l'analyse	Sédimentation		Hb	
Délai de transport < 30 min Noter l'heure de prélèvement	-Glycolyse -Hémolyse	-pCO ₂ , Ca ²⁺ , Lactate -K ⁺ , Ca ²⁺	pH, pO ₂	-Majorée si hyperleuco ou thrombocytose -Refusé si >60 min
Acheminement à T° ambiante	Hémolyse si T°<0°C	K ⁺ , Ca ²⁺		Pas de contact direct avec la glace
Noter la température du patient	Hyperthermie	pH	pO ₂ , pCO ₂	Correction du résultat par calcul
	Hypothermie	pO ₂ , pCO ₂	pH	