

VetScan® Veterinární analyzátor POCT i-STAT® 1

Doporučený odběr vzorků krve a vybavení pro jejich odběr

Zásobníky, v kterých se testují parametry acidobasické rovnováhy, elektrolyty, některé další základní biochemické parametry a hematokrit.

- **Kapilární krev** (vpich do prstu) použití lancet, kapiláry bez antikoagulačních prostředků nebo kapiláry s **heparinátem** litným (nejuniverzálnější a nejvhodnější, mohou se použít ve všech výše uvedených kategoriích).
- **Odběr ze žíly** (venepunkce) lithium heparinát nebo natriumheparinát (pozor, pokud, máte zásobníky stanovující natrium) 1 ml injekční stříkačka, světlost jehly 16 - 20.
- **Odběr z tepny** (arteriální punkce) odběr do prázdné zkumavky (bez antikoagulancií) nebo do zkumavky s heparinem označené k jakému účelu testování.

Zásobníky na stanovení ACT:

- **Vpich do prstu: nedoporučuje se jako vhodný.**
- **Venepunkce:** prázdná plastová injekční stříkačka nebo zkumavka **bez antikoagulancia.**

Zásobníky na stanovení PT / INR :

PT - (protrombinový čas)

INR - International Normalized Ratio

R - ratio = poměr výsledků: plasma pacienta ve vteřinách /normální plasma ve vteřinách mezinárodní standardizace zahrnuje kalibrační faktor tromboplastinu normálních pacientů, ISI (International Sensitivity Index)

Důležité upozornění:

Hodnoty INR se liší podle konkrétní kalibrační jednotky ISI pro každou testovací soupravu. Srovnatelné jsou proto výsledky pouze v rámci jedné soupravy či laboratoře.

- **Vpich do prstu: k odběru** stačí lancety, krev z prstu lze nasát přímo do zásobníku přiložením kapky krve k otvoru pro vzorek.
- **Venepunkce: plastové** zkumavky **bez antikoagulancia.**

Zásobníky na stanovení Troponinu I:

- **Vpich do prstu: nedoporučuje se jako vhodný**
- **Venepunkce: odběr** do injekčních stříkaček nebo zkumavek s heparinátem litným nebo sodným (tj. 1 ml stříkačka se světlostí jehly 16 až 20).
Jiná možnost je odběr do zkumavky bez protisrážlivého činidla, pokud se vzorek ihned přenesení do zásobníku.

Potřebné objemy krve pro jednotlivé zásobníky jsou v níže uvedené tabulce.

Konfigurace zásobníků i-STAT 1 a potřebné objemy krve do zásobníků:

Zásobník	G	Crea	ACT	E3+	CG4+	6+	CG8+	EC8+	cTnl	EC4+	G3+	EG6+	EG7+	PT/INR	Lact
Objem μ l	65	65	40	65	95	65	95	65	16	65	95	95	95	20	
ACT			•												
BE					•		•	•			•	•	•		
Cl				•		•		•							
Crea		•													•
GAP aniotů								•							
Glu	•					•	•	•		•					
Hb				•		•	•	•		•		•	•		
HCO ₃ ⁻					•		•	•			•	•	•		
Hct				•		•	•	•		•		•	•		
iCa							•						•		
K				•		•	•	•		•		•	•		
laktát															
Na				•		•	•	•		•		•	•		
pH					•		•	•			•	•	•		
pO ₂					•		•	•			•	•	•		
pCO ₂					•		•	•			•	•	•		
PT / INR														•	
tCO ₂					•		•	•			•	•	•		
Tnl									•						
sO ₂					•		•	•			•	•	•		
Urea						•		•							

Vysvětlivky:

ACT - activated clotting time (parametr krevní srážlivosti)

Ht - hematokrit

Hb - hemoglobin

Crea - kreatinin

Glu - glukóza

iCa - ionizovaný vápník

* - vypočtené hodnoty