

## Rutiner för intraosseös provtagning

### Endast ett fåtal analyser kan utföras på material från intraosseös provtagning från benmärg.

Informationen i tidigare meddelande från Laboratoriemedicin angående användningen av dessa provmaterial är fortfarande aktuell och repeteras i detta meddelande. Orsaken till den begränsade användningen är att benfragment i provmaterialet kan skada instrumenten. Av samma anledning är det inte tillåtet att analysera proverna på blodgasinstrumenten.

Följande analyser kan utföras:

1. **Akut blodgruppering.** Använd EDTA-rör (7 mL). Beställ analysen på blodcentralsremiss (gul, A5). Det är viktigt att det anges på remissen att provet har tagits intraosseöst (anges i fältet Diagnos: Särskilda upplysningar).
2. **Patientnära analys av Hb, glukos och CRP.** Använd EDTA-rör. Analys utförs lokalt på akutmottagningarna i Västerås och Köping samt på IVA i Västerås. Analys av CRP kan endast utföras på akutmottagningen i Västerås. Hb analyseras på HemoCue, glukos analyseras på HemoCue eller Freestyle Precision PRO och CRP analyseras på Afinion. Observera att referensintervall saknas för dessa analyser. Endast ett fåtal studier har publicerats där man har jämfört prover från intraosseös provtagning mot perifert tagna prover. De data som finns tillgängliga talar för att överensstämmelsen är relativt god för Hb och glukos (1-6). Inga studier har påträffats för CRP.

Referenser:

1. Strandberg G et al. Analysis of intraosseous samples using point of care technology-an experimental study in the anaesthetised pig. Resuscitation. 2012 Nov;83(11):1381-5.
2. Miller LJ et al. A new study of intraosseous blood for laboratory analysis. Arch Pathol Lab Med. 2010 Sep;134(9):1253-60.
3. Hurren JS. Can blood taken from intraosseous cannulations be used for blood analysis? Burns. 2000 Dec;26(8):727-30.
4. Ummenhofer W et al. Are laboratory values in bone marrow aspirate predictable for venous blood in paediatric patients? Resuscitation. 1994 Mar;27(2):123-8.
5. Grisham J, Hastings C. Bone marrow aspirate as an accessible and reliable source for critical laboratory studies. Ann Emerg Med. 1991 Oct;20(10):1121-4.
6. Orłowski JP, Porembka DT, Gallagher JM, Van Lente F. The bone marrow as a source of laboratory studies. Ann Emerg Med. 1989 Dec;18(12):1348-51.

Tomas Vikerfors  
Verksamhetschef  
  
Laboratoriemedicin

Mattias Karlman  
Överläkare  
Klinisk kemi  
Laboratoriemedicin

Lena Nittler  
Processledare PNV  
Klinisk kemi  
Laboratoriemedicin  
021-17 51 99  
[lana.nittler@regionvastmanland.se](mailto:lana.nittler@regionvastmanland.se)

Mer information finns på:

[Laboratoriemedicin – Region Västmanland](#)