P(vB) – **pH (Hydrogen-ion)**

NPU 03 995

Akkrediteret af DANAK

Indikation

Diagnostik og kontrol af syre-base forstyrrelser.

Prøvemateriale

Blod i lithium-heparin-rør

Glasset skal fyldes helt, må ikke piftes, og proppen må ikke tages af. 2 ml glas måles inden 15 min efter prøvetagning. 4 ml glas måles inden 1 time efter prøvetagning.

Analysemateriale

1 ml blod

Forsendelse

Kan ikke sendes

Laboratorium

Klinisk Biokemisk Afdeling, Regionshospitalet Randers

Svartid

Samme dag

Referenceinterval

7 dage – 200 år 7,35 - 7,43
Der findes særlige referenceintervaller for børn

Usikkerhed

Intermediær præcision:

Niveau 7,1:	0,001
Niveau 7,4:	0,001
Niveau 7,6:	0,001
Niveau 6,8:	0,002
Niveau 7,59:	0,01

Total usikkerhed:

Niveau 7,1:	0,02
Niveau 7,4:	0,02
Niveau 7,6:	0,02
Niveau 6,8:	0,02
Niveau 7,59:	0,01

Baseret på dækningsfaktor 2.

Fortolkning

P(vB) - pH bør vurderes sammen med de øvrige syre-base variable, da værdien ikke siger noget om de absolutte mængder af syrer og baser. Dette betyder specielt, at mindre ændringer i pH kan være udtryk for svære forstyrrelser i syre-base balancen.

Forhøjede værdier (alkalose, baseose) kan skyldes metabolisk alkalose med primær stigning i Base-excess eller respiratorisk alkalose med primært fald i PCO_2. Lave værdier (acidose) kan skyldes metabolisk acidose med primært fald i Base-excess eller respiratorisk acidose med primær stigning i pCO_2.

Revideret: 31-03-2011