

## P(aB), P(kB), P(vB)-Klorid

Enhet: Klinisk kemi och transfusionsmedicin

Giltigt från: 2002-06-01

Revision: 2013-09-02

Utarbetad av: Linda Mengel

Fastställd av: Kim Ekblom

### Medicinsk bakgrund

Klorid är den i extracellulärutrymmet vanligast förekommande negativa jonen. Koncentrationen beror i plasma/serum dels av natriumhalten och dels av bikarbonatkoncentrationen (syra-basläget) eftersom elektroneutraliteten måste upprätthållas. Vanligen följer kloridkoncentrationen passivt koncentrationen av natrium och alltså är kloridjonen beroende av samma volymreglerande mekanismer som natrium. Kloridkoncentrationen varierar omvänt mot bikarbonatnivån. Bestämning av kloridkoncentrationen i serum/plasma kan i enstaka fall vara av värde för bedömning av salt-vattenbalans och syra-basstatus men har i stor utsträckning ersatts av andra analyser. Bestämning av kloridhalten i spinalvätska kan vara indicerat vid misstanke på tuberkulös meningit.

### Remiss

Cambio COSMIC/ REMISS KEMI

### Patientförberedelser

Vid kapillär provtagning kan stickstället värmas ca 10 minuter före provtagning.

### Provtagningsanvisningar

#### Venprov

**Provtagning:** Li-heparinbalanserad spruta utan lufttillträde, ev. luft avlägsnas omgående och sprutan blandas direkt därefter.

Li-heparinrör, med eller utan gel, kan användas.

**Förvaring:** Rumstemperatur. Analyseras inom 30 min.

**Provmängd:** Minsta provmängd i spruta: 300 µL i en 1 mL spruta och 800 µL i en 3 mL spruta.

#### Artärprov

**Provtagning:** Li-heparinbalanserad spruta utan lufttillträde. Ev. luft avlägsnas omgående och sprutan blandas direkt därefter.

**Förvaring:** Rumstemperatur. Provet ska analyseras inom 30 minuter.

**Provmängd:** Minsta provmängd: 300 µL i en 1 mL spruta och 800 µL i en 3 mL spruta.

## Kapillärprov

- Provtagning:** Li-heparinbalanserade kapillär rör (100 µL).  
Provet tas i kapillär rör med järnstift utan lufttillsförel. För blandning av kapillär röret används särskild magnet.  
Provtagning utförs av personal vid Klin kem lab CLV. Provtagning kan ej utföras av personal vid Klin kem lab i Ljungby.
- Förvaring:** Rumstemperatur. Provet ska analyseras inom 30 minuter.  
Kapillär rör förvaras horisontellt.
- Provmängd:** 100 µL

## Cerebrospinalvätska

- Provtagning:** Li-heparinrör med gel eller 10 mL centrifugrör.
- Förvaring:** 3 dagar vid 2-4°C, därefter frys.
- Provmängd:** Minst 1-2 mL

## Analysprincip

Klorid analyseras med hjälp av en elektrod med jonselektivt membran för just klorid. Vid mätningen används även en referenselektrod. Mellan referenselektroden och kloridelektroden ligger en fast stabil spänning. Potentialskillnaden ändras av kloridjonerna i provet och omvandlas till koncentration av kloridjoner via en kalibreringskurva.

## Referensintervall

- Plasma:** 98-106 mmol/L
- Spinalvätska:** 123-131 mmol/L

## Svarsrutiner

Analysen ingår i akutsortimentet.  
Analysen utförs i regel rutinmässigt alla dagar.

## Bedömning

Förhöjd koncentration i plasma/serum ses vid metabol acidosis och vid intorkning. Sänkta nivåer ses vid metabol alkalosis. I spinalvätska ses sänkt nivå i förhållande till plasma vid purulent meningit.

## Ackrediterad

Ja