

<b>Klinisk Biokemisk Afdeling, AHH</b>	Udskrevet er dokumentet ikke dokumentstyret.				Niveau: <b>Øvrige dokumenter</b>	
	<b>Klorid;P</b>					
Dokument ID: <b>8185</b>	Forfatter: <b>LTJ</b>	Redaktør: <b>LTJ</b>	Dokumentansvarlig: <b>poct</b>	Version: <b>1.0</b>	Godkendt af: <b>MF</b>	
Dokumentbrugere: <b>Alle</b>					<b>2020-05-28</b>	

## 1) Generelle data

### Bestillingskode:

Klorid;P eller NPU01536

### Analysenavn:

P-Klorid

### IUPAC navn og kode:

P—Chlorid;stofk. = ? mmol/L NPU01536

### Bestillingsbemærkninger:

Indgår også i alle Syrebasestatus grupper

### Udførelse:

Alle dage

### Mulige prioriteter og forventet svartid:

#### Hospitalsprøver:

Prioritet

Svartid fra prøvetagning

Rutine:

90 % af alle prøver er besvaret inden for 1,5 timer.

Morgenrunde:

85 % er besvaret inden kl. 10.00 hverdage.

#### Forberedelse:

Ingen særlige forholdsregler forud for prøvetagning/undersøgelse.

#### Prøvetagning:

Veneblod i glas med grøn prop og hvid/sort ring, indeholder Li-heparin (grøn4S)

Veneblod i glas med mint prop og gul ring, indeholder separationsgel og Li-heparin (Mint3,5)

#### Forsendelse:

##### Fra kliniske afdelinger på Hospitalet:

Sendes med rørpost eller portør umiddelbart efter prøvetagningen

#### Fra praksis:

Kan ikke tages i praksis

## 2) Kliniske data

### Indikation:

Væske-, elektrolyt- og syre/base-forstyrrelser.

Ved beregning af aniongap.

### Referenceinterval:

0 - 3 år: 91 - 115 mmol/L

3 - 18 år: 97 - 108 mmol/L

> 18 år: 98 - 106 mmol/L

Oplysninger om kilder til referenceinterval kan fås ved henvendelse til klinisk biokemisk afdeling.

### Ringegrænse:

Ingen

### Tolkning:

**Forhøjede værdier** kan ses eksempelvis ved dehydrering og langvarig diarré. Ligeledes kan der ses forhøjede værdier ved metabolisk acidose.

**Lave værdier** kan ses kompensatorisk ved forhøjet koncentration af andre anioner (øget aniongap), eksempelvis øget laktat (laktatacidose), ketonstoffer, fosfat og sulfat (nyreinsufficiens).

Lave værdier kan ligeledes ses ved forgiftning med salicylsyre, ethylenglykol og methanol.

Lave værdier af klorid kan endvidere ses ved forhøjet bikarbonat (her vil aniongap forventes at være normalt).

Klorid kan også være nedsat grundet et øget kloridtab fra nyrene (eksempelvis ved diuretikabehandling), fra ventriklen (opkastninger, ventrikelsugninger) eller fra huden ved kraftig svedsekretion.

Klorid kan ses nedsat ved overhydrering.

(Reference: "Lyngbyes Laboratoriemedicin" 2010)

#### **Medicinsk baggrund:**

I kroppen er klorid den dominerende ekstracellulære anion (koncentration cirka 90-110 mmol/L - se referenceinterval), og spiller en rolle i væske- og elektrolytbalancen.

Den intracellulære koncentration af klorid er cirka 1 mmol/L, dog i erythrocytter cirka 50 mmol/L.

Under normale forhold vil cirka 95 % af kloridudskillelsen ske renalt.

(Reference: "Lyngbyes Laboratoriemedicin" 2010)

#### **Biologisk variation:**

-

#### **Intraindividuel biologisk variation:**

1,1 %

#### **Kritisk forskel:**

Ved koncentrationer mellem 65 – 120 mmol/L skal et resultat være ændret med mere end 3,5 % i forhold til et forudgående resultat fra samme patient, for at ændringen er statistisk signifikant.

### **3) Analysetekniske data**

#### **Analyseudstyr:**

ABL 835

#### **Analysemetode / beregningsmetode:**

Potentiometri

#### **Ekspanderet kombineret relativ måleusikkerhed (k=2):**

10% ved 65 mmol/L og 6,1% mellem 90 - 120 mmol/L. Den sande værdis relative afvigelse fra resultatet kan med 95 % sandsynlighed forventes at være mindre end den her angivne %.

#### **Maksimal dag-til-dag (intermediær) imprecision:**

5% ved 65 mmol/l og 3% mellem 90 - 120 mmol/L

#### **Svarafgivelsesinterval:**

7 - 350 mmol/L

#### **Sporbarhed:**

Metoden er sporbar til NIST SRM999 standard

#### **Specificitet og interferens:**

Anioner: BR-, I-, S2-, HCO3-, ClO4-(medikamenter) giver fejlagtigt høje resultater

#### **Akkrediteret analyse:**

Ja på ABL 835 på Klinisk Biokemisk Afdeling.



---

**Distribution**

1: Hjemmeside

**Revisionslog**

Version	Godkendt	Ændringskommentar
1	2020.05.28	Nyt dokument