

# Provtagningsanvisning Digoxin, P- Instruktion - Hälso- och sjukvård Region Gävleborg

|                                                                   |                                                     |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Titel:</b><br>Provtagningsanvisning Digoxin, P-                | <b>Dokumentkategori:</b><br>Instruktion             | <b>Omfattning:</b><br>Hälso- och sjukvård Region<br>Gävleborg      |
| <b>Dokumentägare:</b><br>Vårdenhetschef KKTm Norra<br>Hälsingland | <b>Dokumentansvarig:</b><br>Kvalitetssamordnare KKL | <b>Beslutsinstans:</b><br>Vårdenhetschef KKTm Norra<br>Hälsingland |
| <b>Diarienummer:</b><br>Ej tillämpligt                            |                                                     | <b>Datum för översyn:</b><br>Se giltigt t.o.m.                     |

## P - Digoxin

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Remiss                       | <p>Beställning via Cosmic eller LabPortalen. Sökväg Cosmic: Kemi → Läkemedel, droger. Alt. hittas via sökfunktionen.</p> <p>Reservrutin: Pappersremiss (Remiss 1 Bassortiment, Laboratoriemedicin Region Gävleborg)</p>                                                                                                                                                                                                                             |
| Provtagning                  | <p>5 mL Li-Heparin, gelrör, mintgrön propp</p>  <p>Kan tas kapillärt<br/>Minsta blodmängd 0,5 mL (150 µL plasma)</p> <p>Prov bör tas minst 6-8 timmar efter läkemedelstillförsel.<br/>Vid terapikontroll tas provet omedelbart före ny dos (ca 12-24 timmar efter dosintag som dalvärde).</p> <p>Provtagning bör undvikas omedelbart efter kroppsansträngning.</p> |
| Förvaring/transport          | <p>Centrifugera provet inom 4 timmar från provtagningen.</p> <p>Centrifugerat prov hållbart: 1 dygn i kyl<br/>1-2 veckor i frys (-20°C)</p> <p>Frysta prover skickas fryst.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Analyserande laboratorium    | Enheten för Klinisk kemi och transfusionsmedicin i Gävle, Hudiksvall och Bollnäs.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Referensintervall            | Terapeutiskt riktnområde < 1,4 nmol/L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Svarstid                     | Dagligen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ackrediterad                 | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Efterbeställning             | Kan i undantagsfall efterbeställas inom 4 timmar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Patientinformation           | Ej tillämpligt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Biobanksprov                 | Nej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kommentarer/övrig upplysning | Ej tillämpligt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medicinsk<br>bakgrund/indikation | <p><b>Indikation:</b> Följa serumkoncentration vid behandling och vid misstanke på intoxikation.</p> <p>Digoxin (Digoxin BioPhausia, Lanoxin) ges vid hjärtinsufficiens, förmaksflimmer och fladder, paroxysmal supraventrikulär takykardi. Digoxin binder till och hämmar NaK-ATPas som transporterar kalium in i och natrium ut ur cellerna.</p> <p>Digoxin har en snävt terapeutiskt intervall.</p> <p>Digitalisbiverkningar uppstår framför allt som följd av överdosering eller vid rubbningar i elektrolytbalansen (framför allt kalium, calcium och magnesium) och syra-basbalansen (observera särskilt hypokloremisk alkalos), hypotyreos eller njursvikt.</p> <p>Vid nivåer över 2,6 nmol/L har merparten av patienterna kliniska tecken på digitalisintoxikation (illamående, yrsel, arytm). </p> <p>Digoxin absorberas vid peroral tillförsel 50–80 %. Digoxin binds endast i låg grad till albumin. Huvuddelen (90 %) utsöndras oförändrat via njurarna. En del elimineras med hjälp av P-glykoprotein i njurtubuli, gallvägarna och tarmen. Halveringstiden är 36–40 timmar vid normal njurfunktion, således betydligt kortare halveringstid än för digitoxin (100–200 timmar). Njurinsufficiens förlänger utsöndringen.</p> <p>Vid samtidig behandling med andra läkemedel som hämmar P-glykoproteinet (t.ex. kinidin, verapamil, erytromycin, klaritromycin, itraconazol) kan digoxinnivåerna stiga med 30–100 %. Sänkt plasmakoncentration kan ses vid läkemedel som stimulerar aktiviteten i P-glykoprotein (t.ex. karbamazepin och johannesörtpreparat).</p> <p>Felkällor: Vid behandling av akut digitalisintoxikation med Fab-fragment av IgG-antikroppar mot digoxin kan analysen störas och ge missvisande resultat. Hos vissa individer (t.ex. patienter med svår uremi eller leversvikt, samt hos nyfödda barn, gravida kvinnor) kan det förekomma störningar av endogena digitalisliknande substanser som även kan ge falskt positiva digoxin nivåer hos patienter som inte behandlats med digitalis.</p> |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Kommunikation och implementering

Dokumentet finns publicerat på samlad sida för provtagningsanvisningar på Samverkanswebben ([Provtagningsanvisningar - Region Gävleborg](#)).

Vid innehållsmässiga ändringar utses också kvalitetssamordnare inom hälso- och sjukvården som extra uppföljare för dokumentet och ansvarar för att uppdateringarna kommuniceras inom berörda verksamhetsområden.

## Medverkande och granskare

Dokumentet är framtaget i samarbete med och granskat av metodansvarig och medicinskt ansvarig för metoden.

## Senaste revideringar

| Datum      | Revisionsnr | Ändring                                                                                                                                                                                          |
|------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2026-10-06 | 1           | Nytt dokument anpassat utifrån uppdaterad dokumentstyrning, ersätter dok 09-64844 som arkiveras. Uppdaterat gällande efterbeställning. Mindre redaktionella ändringar utan påverkan på innehåll. |