

## Provtagningsanvisning Fenytoin, P- Hälso- och sjukvård Region Gävleborg

|                               |                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Remiss                        | Elektronisk remiss från journalsystem i Gävleborgs län eller pappersremiss 1 Bassortiment Gävleborg                                                                                                    |
| Provtagning                   | <p>5–7 mL serumrör, utan tillsats, röd propp</p>  <p>Kan tas kapillärt<br/>Minsta blodmängd 0,5 mL (150 µL serum)</p> |
| Förvaring/transport           | <p>Centrifugera provet inom 4 timmar från provtagning</p> <p>Centrifugerat prov hållbart 4 dygn i rumstemperatur<br/>4 dygn i kyl<br/>1–2 månader i frys</p>                                           |
| Analyserande laboratorium     | Enheten för Klinisk kemi och transfusionsmedicin i Gävle                                                                                                                                               |
| Referensintervall             | <p>Terapiintervall, definierad som dalvärde när jämviktskoncentrationen etableras</p> <p>&lt; 18 år 60–100 µmol/L<br/>≥ 18 år 40–80 µmol/L</p>                                                         |
| Svarstid                      | <p>Analys utförs helgfri tisdag och fredag</p> <p>Vid akut beställning utförs analys samma dag</p>                                                                                                     |
| Ackrediterad                  | Ja                                                                                                                                                                                                     |
| Efterbeställning              | Ej tillämpligt                                                                                                                                                                                         |
| Patientinformation            | Vid terapikontroll tas provet före ny dos.                                                                                                                                                             |
| Biobanksprov                  | Nej                                                                                                                                                                                                    |
| Kommentarer/övrig upplysning  | Ej tillämpligt                                                                                                                                                                                         |
| Medicinsk bakgrund/indikation | <p>Terapikontroll</p> <p>Fenytoin (Epanutin, Fenantoin, Lehydan) är ett antiepileptiskt läkemedel. Fenytoin absorberas</p>                                                                             |

relativt långsamt från mag- och tarmkanalen. Dess biologiska tillgänglighet varierar dessutom ofta påtagligt från preparat till preparat. I blodet är fenytoin högradigt bundet till plasmaproteiner och påverkas av patientens kliniska status och annan samtidigt medicinering. Stora interindividuella skillnader i omsättningen av fenytoin föreligger och halveringstiden för plasma varierar mellan tio och fyrtio timmar. Doseringen bör vara strikt individuell och patienten bör ställas in långsamt ofta minst två veckor. Genetiskt betingad låg biotransformationsförmåga, som ger höga plasmakoncentrationer redan vid mycket låga doser, har även beskrivits.

Metaboliska interaktioner mellan fenytoin och andra farmaka är vanliga och kan ha klinisk betydelse.

Risken för biverkningar ökar med koncentrationer, men hänsyn måste tas till graden av albuminbindning. Redan vid koncentrationer av 100–120 µmol/L kan biverkningar framträda.

## Revideringar

| Datum      | Revisionsnr | Ändring                                                                                                                             |
|------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2024-04-19 | 7           | Ny upprättare. Lagt till rubrik Revideringar. Uppdaterat titel enligt harmonisering av benämning utifrån rekommenderat rapportnamn. |