

Provtagningsanvisning CDT i serum - Hälso- och sjukvård Region Gävleborg

Remiss	Elektronisk remiss från journalsystem i Gävleborgs län eller pappersremiss Remiss 1 Bassortiment Gävleborg						
Provtagning	5 mL, gel rör, gul propp  eller 5–7 mL serumrör, utan tillsats, röd propp  eller 2 stycken kapillära serumrör med gel 						
Förvaring/transport	Centrifugera provet. Gel rör behöver inte hållas av. Håll av serum om prov tagits i rör med röd propp. Håll av serum i plaströr. Hållbarhet serum: <table> <tr> <td>rumstemperatur</td><td>48 timmar</td></tr> <tr> <td>kyl</td><td>7 dygn</td></tr> <tr> <td>frys (avhållt serum)</td><td>12 månader</td></tr> </table>	rumstemperatur	48 timmar	kyl	7 dygn	frys (avhållt serum)	12 månader
rumstemperatur	48 timmar						
kyl	7 dygn						
frys (avhållt serum)	12 månader						
Analyserande laboratorium	Enheten för Klinisk kemi och transfusionsmedicin i Gävle						
Referensintervall	< 2,0 %						
Svarstid	Provsvaret för CDT utlovas inom fem arbetsdagar (exklusive helgdagar och transport), d.v.s. från att provet ankomst registreras vid Enheten för Klinisk kemi och transfusionsmedicin, Gävle sjukhus, tills att provsvaret frisläpps till beställare via Lab datasystemet.						
Ackrediterad	Ja						
Efterbeställning	Ej tillämpligt						
Patientinformation	Ej tillämpligt						

Biobanksprov	Nej
Kommentarer/övrig upplysning	Kapillärelektrofores (IFCC) används som analysmetod.
Medicinsk bakgrund/indikation	Indikation: Påvisa långvarigt högt intag av alkohol. Analysen CDT används i olika rättsliga sammanhang, exempelvis i körkortsärenden. Transferrin är ett glykoprotein som kan separeras i flera isoformer baserad på skillnader i kolhydratstrukturer, i huvudsak antalet negativt laddade terminala sialinsyrarester. Vid långvarigt, regelbundet högt alkoholintag ökar andelen transferrinformer som endast har en grenad kolhydratkedja (disialotransferrin) eller ingen alls (asioalotransferrin). Mätningen av andelen disialotransferrin utnyttjas som alkoholmarkör och kallas då kolhydratfattigt transferrin, eller CDT. Korrelationen mellan intagen mängd alkohol och CDT-värdet är svag på populationsnivå men betydligt bättre på individnivå. För de flesta krävs ett genomsnittligt dagligt intag av 60–80 g etanol (vilket motsvarar ungefär en flaska vin) för att ge förhöjda värden, men med stora individuella skillnader i respons. Vid abstinens halveras CDT på 1–2 veckor. Kraftigt förhöjda CDT-nivåer kan förekomma i sällsynta fall av medfödda metabola sjukdomar som kallas glykoproteinbristsyndrom (CDG) och i fruktosemi och galaktosemi. Eftersom CDG-syndrom vanligen medför allvarliga motoriska och mentala symtom identifieras de oftast i barndomen. Enstaka symtomfria vuxna CDG-fall med kraftigt förhöjt CDT-värde har dock påvisats. Akut, aktiv hepatit, andra svåra leversjukdomar och transferrin BC- eller CD-varianter (1–2 % av befolkningen) kan försvåra tolkningen av CDT-resultat. CDT-värdet stiger under graviditetens sista 3 månader till värden som ligger nära den övre gränsen för förhöjt värde (referensvärdet) för metoden.

Revideringar

Datum	Revisionsnr	Ändring
2023-01-12	9	Lagt till hållbarhetsinformation i rumstemperatur.
2023-03-14	10	Uppdaterat info gällande antal rör vid kapillär provtagning

Kopians giltighet garanteras endast utskriftsdatumet