Provtagningsanvisning C-peptid, P- Hälso- och sjukvård Region Gävleborg

Remiss	Elektronisk remiss från journalsystem i Gävleborgs län eller pappersremiss 1 Bassortiment Gävleborg
Provtagning	5 mL, Li-Heparin, gelrör, mintgrön propp  Kan tas kapillärt Minsta blodmängd 0,5 mL (120 µL plasma) Prov kan antingen tas efter fasta (minst 12 timmar) eller efter måltid beroende på frågeställning.
Förvaring/transport	Plasma Centrifugera provet inom 4 timmar från provtagning Centrifugerat prov hållbart 4 timmar i rumstemperatur 24 timmar i kyl 30 dagar i frys Frys provet om längre förvaring. Frysta prover skickas fryst.
Analyserande laboratorium	Enheten för Klinisk kemi och transfusionsmedicin Gävle
Referensintervall	Plasma 0,37–1,5 nmol/L efter 12 timmars fasta. C-Peptid kan vara informativt både som fasteprov och efter måltider.
Svarstid	Analyseras dagligen helgfri måndag–fredag
Ackrediterad	Ja
Efterbeställning	Kan i undantagsfall efterbeställas inom 4 timmar.
Patientinformation	Ej tillämpligt
Biobanksprov	Nej

Kopian gäller endast utskriftsdatumet

Kommentarer/Övrig upplysning	Ej tillämpligt
Medicinsk bakgrund/ indikation	C-peptid utgör den del av proinsulin som spjälkas av under upplagringen av insulinet i β-cellernas sekretgranula i pancreas. C-peptid utsöndras i ekvimolära mängder tillsammans med insulinet. Till skillnad från insulin tas C-peptid inte upp i levern. Upptaget av insulin i levern är under basala förhållanden ca 50 % men varierar mellan individer och påverkas av till exempel leversjukdom och övriga metabola förhållanden. C-peptidkoncentrationen avspeglar därför sekretionen av insulin på ett mer exakt sätt än insulinkoncentrations-mätningar. C-peptid elimineras via njurglomeruli och metaboliseras till största delen i tubuli. Exogent insulin innehåller ej C-peptid och man kan bedöma omfattningen av patientens egen insulinsekretion under pågående insulinbehandling. Insulinbehandlade patienter får ibland antikroppar mot insulin vilka stör mätning av insulin men ej C-peptid-mätningar. Även vid insulinhypersekretion som vid insulinom kan C-peptid användas i diagnostiken. Bedömning av insulinsekretion hos typ II diabetiker med otillfredsställande diabetesläge. Kvantifiering av kvarvarande insulinproduktion hos typ I diabetiker. Utredning av hypoglykemi, särskilt vid misstanke på insulinproducerande tumör. Bedömning efter pankreatektomi

Kopia. Kan hanteras endast utskriftsdatumet

Revideringar

Datum	Revisionsnr	Ändring
2022-06-28	12	Lagt till rubriken Revideringar. Bytt upprättare.
2024-02-09	13	Mindre justering av titel enligt harmonisering av benämning utifrån rekommenderat rapportnamn.