


Provtagningsanvisning Calcium i plasma - Hälsa- och sjukvård Region Gävleborg

Remiss	Elektronisk remiss från journalsystem i Gävleborgs län eller pappersremiss 1 Bassortiment Region Gävleborg								
Provtagning	5 mL Li-Heparin, gelrör, mintgrön propp  Kan tas kapillärt Minsta blodmängd 0,5 mL (150 µL plasma)								
Förvaring/transport	Centrifugera provet inom 4 timmar från provtagning Centrifugerat prov hållbart 7 dygn i rumstemperatur Centrifugerat prov hållbart 3 veckor i kyl 8 månader i frys								
Analyserande laboratorium	Enheten för Klinisk kemi och transfusionsmedicin i Gävle, Hudiksvall och Bollnäs								
Referensintervall	<table border="0"> <tr> <td>< 6 mån</td> <td>2,10–2,75 mmol/L</td> </tr> <tr> <td>6 mån–1 år</td> <td>2,45–2,75 mmol/L</td> </tr> <tr> <td>1–18 år</td> <td>2,30–2,70 mmol/L</td> </tr> <tr> <td>> 18 år</td> <td>2,15–2,50 mmol/L</td> </tr> </table>	< 6 mån	2,10–2,75 mmol/L	6 mån–1 år	2,45–2,75 mmol/L	1–18 år	2,30–2,70 mmol/L	> 18 år	2,15–2,50 mmol/L
< 6 mån	2,10–2,75 mmol/L								
6 mån–1 år	2,45–2,75 mmol/L								
1–18 år	2,30–2,70 mmol/L								
> 18 år	2,15–2,50 mmol/L								
Svarstid	Dagligen								
Ackrediterad	Ja								
Efterbeställning	I undantagsfall inom 4 timmar.								
Patientinformation	Ej tillämpligt								
Biobanksprov	Nej								
Kommentarer/Övrig upplysning	Påverkas av P-Albumin.								
Medicinsk bakgrund/indikation	Indikation: Vida indikationer, hög prioritet vid metabolisk "screening". Calcium förekommer i flera olika former i cirkulationen, dels som joniserat calcium, dels i komplex med olika anjoner och dels som								

Medicinsk bakgrund/ indikation	<p>proteinbundet calcium. Det joniserade calcium (fria calciumjoner) är den aktiva formen och den föreligger i jämvikt med calciumjoner i komplex och proteinbunden form. Calcium förekommer i cirka 1000 gånger högre koncentration extracellulärt än intracellulärt och koncentrationen av det joniserade calcium extracellulärt är mycket noggrant reglerad. Calciumjonerna är av stor betydelse för cellaktiviteter som nervledning, muskelkontraktion, cellpermeabilitet och dessutom fungerar calcium som en s.k. second messenger i cellerna. Vid mätningen av P-calcium mäter man totalnivån, dvs. alla former av calcium i cirkulationen. Som framgår under Indikationer är tillstånd såväl med låg (hypocalcemi) som hög P-calciumnivå (hypercalcemi) av stor medicinsk betydelse. Calcium utsöndras med urinen beroende på, dels koncentrationen av fritt calcium i cirkulation, dels njurclearance för calcium, som beror såväl på glomerulär som på tubulär funktion. Parathormon, PTH, från bisköldkörtlarna påverkar njurtubuli och därvid också återresorptionen av calcium.</p>
-----------------------------------	--

Revideringar

Datum	Revisionsnr	Ändring
2022-06-17	9	Lagt till rubriken Revideringar. Uppdaterat titel, ledningssystem 02 till 09, efterbeställning. Indikation och medicinsk bakgrund är samma rubrik.