

CÁLCIO IONIZADO

Mnemônico: SUS: CBHPM:
CAI 0202010228 4.03.01.41-9

Sinônimos:
Cálcio iônico; Cálcio difusível; Cálcio livre;

Produção do exame

Material SORO	
Volume 1,0 mL	Temperatura Refrigerado
Prazo para o resultado* 36 horas	Estabilidade da amostra Ambiente 0 Hora Freezer 5760 Horas Refrigerada 504 Horas
Método Calculado	

*Para exames com prazo informado em dias, este será considerado em **dias úteis**. Considerar o prazo a partir do recebimento da amostra no Núcleo Técnico Operacional (NTO). Amostras recebidas após as 17 horas terão os prazos iniciados no dia útil posterior

Instruções

<p>Informações de preparo e coleta Preparo: Este exame não necessita de jejum.</p> <p>Recipiente: Gel separador.</p> <p>Coleta: - Realizar coleta utilizando material e recipiente adequados; - Importante: Volume mínimo de 30 uL; - Aguardar 30 min para retração completa do coágulo; - Centrifugar a amostra a 3200 rpm por 12 minutos e acondicionar corretamente; - Encaminhar amostra sob refrigeração, de 2°C a 8°C.</p>

Interpretação

<p>Interpretação do exame Quase todo o cálcio do organismo encontra-se no esqueleto como cristais de hidroxiapatita e 1% está no sangue e outros tecidos. Do cálcio sérico, 45% está sob a forma de cálcio ionizado, que é o que exerce a ação biológica. Alguns preferem o uso deste ao cálcio total na investigação das doenças osteometabólicas. A dosagem do cálcio ionizado representa a concentração do cálcio livre e biologicamente ativo no soro. O cálcio circula em quantidades quase iguais na forma livre e ligada a proteínas (a albumina conta com cerca de 70% das proteínas que ligam o cálcio em condições normais). Uma porção de íons cálcio não ligados à proteína liga-se a ânions como bicarbonato, fosfato e citrato. Na presença de concentrações de albumina anormais, a dosagem de cálcio ionizado fornece dados mais adequados sobre o status de cálcio, permitindo melhor avaliação de estados hipo e hipercalemicos. Ver Cálcio.</p> <p>Sinônimos: Cálcio iônico; Cálcio difusível, Cálcio livre. ionizável</p> <p>Indicação: Avaliação de hipocalcemia e hipercalemia, especialmente em pacientes internados e em determinações de urgência. Dosagem do cálcio plasmático bioativo.</p> <p>Interpretação clínica: Ver Cálcio.</p>

Sugestão de leitura complementar:

Pincus MR, Bock JL, Rossi R, Cai D. Chemical Basis for Analyte Assays and Common Interferences. In: Mc Pherson: Henry's Clinical Diagnosis and Management by laboratory Methods. 22nd ed. Saunders; 2011.
Vencio S, Fontes R, Scharf M. Manual de Exames Laboratoriais na Prática do Endocrinologista, anexo doenças osteometabólicas. 1 Ed, Rio de Janeiro, Gen 2012.

Valores de referência

Parâmetro	Valor de referência
CÁLCIO IONIZADO	1,05 a 1,30 mmol/L

Data da geração 13/04/2023 - 15:18

As informações deste documento podem sofrer alterações a qualquer momento, sem aviso prévio. Alvaro Apoio