Calcitonin (Serum)

Stand: 20.03.2023

Einheit: pg/ml

MethodechLIA, Immulite, [Calcitonin - IMMULITE 2000 Systems - Rev 18.pdf](#)**Referenzbereich / Therapeutischer Bereich / Zielbereich**

Geschlecht	max. Alter	Bereich
M		< 8.4 pg/ml
F		< 5 pg/ml

Referenzwerte ohne Geschlechtsangabe sind nicht verfügbar

Material

Serum Monovette, 4.7 ml, braun

Beschreibung

Probenabnahme morgens am nüchternen Patienten. Die Probe nach der Blutentnahme sofort einsenden.

Indikation

Medulläres Schilddrüsenkarzinom, C-Zell-Hyperplasie, paraneoplastische Syndrome mit Hypokalziämie (insbesondere beim kleinzelligen Bronchialkarzinom und beim Pankreaskarzinom)

Spezielle Hinweise

Calcitonin wird von den parafollikulären C-Zellen der Schilddrüse wie von endokrinen Zellen z. B. des Verdauungstraktes synthetisiert. Das humane Calcitonin ist ein aus 32 Aminosäuren bestehendes Polypeptid mit einer endständigen Disulfidbrücke. Calcitonin spielt als Inhibitor der Kalziummobilisation aus dem Knochen für die Kalziumhomöostase eine bedeutende Rolle. Calcitonin zusammen mit dem Parathormon und dem aktivierten Vitamin D3 regeln den Kalzium- und Phosphathaushalt des Organismus. Calcitonin wirkt durch die Hemmung des Knochenabbaus Kalziumspiegel-senkend. Dieser Effekt wird durch die ebenfalls von der durch hohe Calcitoninspiegel induzierten Steigerung der renalen Kalzium- wie Phosphatexkretion unterstützt.

Erfassbar sind nur das immunreaktive Calcitonin bzw. dessen Molekülfragmente oder Moleküladdukte.

Erhöht: C-Zell-Karzinom, akute und chronische myeloische Leukämie, paraneoplastische Hyperkalziämie, benigne Schilddrüsenerkrankungen.

Abrechnungsinformation

Katalog	Ziffer	Wert
GOAE	4047	480 GOÄ-Punkte, 1.0-fach: 27.98 Euro
EBM	32410	14.90 Euro

Akkreditierung

Ja. Der Parameter ist nach DIN EN ISO 15189 akkreditiert.

Bearbeitung

täglich (Mo - Fr)