

Carnitin (gesamt) im Serum

Klinische Indikation

Verdacht auf Carnitin-Mangel bei:

- Muskelschwäche, Myalgie, Kardiomyopathie
- hypoketonische Hypoglykämie
- Gedeihstörungen bei Säuglingen und Kleinkindern
- Fehlernährung (Kwashiorkor, Kachexie)
- Arzneimittel-induziertem Zustand (Valproinsäure, Pivalinsäure)
- angeborene Enzymdefekte
- Organoazidurien, Lipidspeichermyopathien

Beurteilung

Verminderte Werte bei primärem Carnitin-Mangel durch:

- Carnitin Uptake Defekt (CUD) (gestörte Carnitin-Resorption im Darm)
- CPT-1-Defekt (Carnitin Palmitoyltransferasen)

Erhöhte bis normale Werte bei sekundären Carnitin-Mangel und angeborenem CPT II-Defekt.

Normalbereiche

International (SI): $\mu\text{mol/L}$

Männer	29,0 - 58,2
Frauen	22,9 - 53,3

Sonstiges

<i>Methode</i>	LC-MS
<i>Volumen</i>	1 ml Serum
<i>Fremdleistung</i>	ja

Stand: 7/31/2024