

Vitamina D – sempre con il metodo di riferimento

LC-MS – ottimale accuratezza senza sovrapprezzo

Epidemiologia

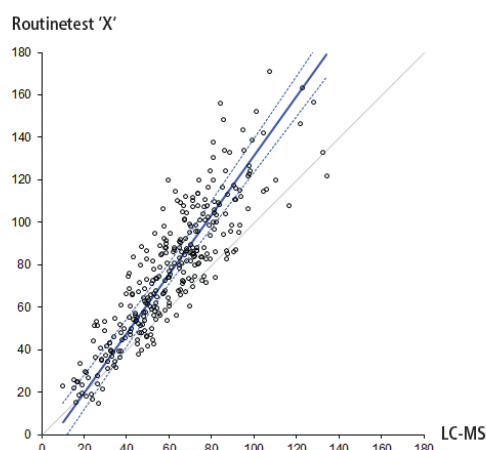
Circa due terzi della popolazione svizzera mostra un carente apporto di vitamina D (vedere Vigarò 159). L'Ufficio Federale di Sanità Pubblica consiglia perciò un'esposizione regolare e moderata al sole ed un approvvigionamento sufficiente attraverso alimenti e supplementi.

Diagnostica di laboratorio

La messa in evidenza di una carenza in vitamina D premette una tecnica di misurazione che mostri una sovrapposizione ottimale con il metodo di riferimento; che sia altamente riproducibile e che possieda un basso limite inferiore di rilevabilità per mettere in evidenza marcati stati carenziali. Questi requisiti finora sono soddisfatti unicamente dai metodi LC-MS (Liquid Chromatography-Mass Spectrometry).

Metodi alternativi insufficienti!

Da qualche tempo sono a disposizione metodi automatizzati. Questi sono meno sensibili rispetto al metodo LC-MS e mostrano una correlazione insufficiente ed una deviazione sistematica rispetto al metodo di riferimento.



25-OH-vitamina D₃ [nmol/L]: LC-MS vs. metodo di routine 'X'

goldstandard –
vitamina D
con LC-MS

Questi risultati sono messi in evidenza in un ampio studio di Viollier con tre sistemi automatizzati di ditte diagnostiche rinomate.

Per questo Viollier punta sul goldstandard LC-MS anche in futuro – senza costi supplementari per i Suoi pazienti!

Vantaggi della LC-MS

Quali sono i vantaggi dell'analisi accurata e sensibile mediante LC-MS?

- riconoscimento affidabile di stati carenziali anche nella zona grigia
- discriminazione sicura di carenze di grado intermedio rispetto a quello più marcato
- comparabilità ottimizzata in caso di decorsi o di supplementazioni
- quantificazione separata di 25-OH-vitamina D₃ e D₂

Metodo

LC-MS standardizzata sul materiale di riferimento 972 NIST

Materiale

Provetta siero con gel, gialla-oro (1)

Prezzo

CHF 53.-; nessuna differenza di prezzo per rapporto ai metodi di routine!

Informazioni Letteratura su richiesta

Dr. phil. Il Maurus Curti, FAMH in medicina di laboratorio, Responsabile Analisi speciali

Dr. med. Christian Rolf Göpfert, Specialista in medicina di laboratorio, MBA, Responsabile Corelab

Dr. phil. Il Giovanni Togni, FAMH in medicina di laboratorio, Responsabile Viollier Lugano SA / Sostituto responsabile analisi speciali

Dr. phil. Il Lila Tomova, MSc. in Engineering Ecology and Environmental Protection, Sostituta responsabile Analisi speciali

Dr. rer. nat. Kristina Kufner, cand. FAMH in medicina di laboratorio, Corelab

Redazione Dr. med. Dieter Burki, FAMH in medicina di laboratorio, Responsabile del settore Produzione Ovest
contact@viollier.ch | www.viollier.ch