

LE VIGARO

Vitamin D – immer mit der Referenzmethode

LC-MS – optimale Genauigkeit ohne Mehrpreis

Epidemiologie

Rund zwei Drittel der Schweizer Bevölkerung zeigen saisonal eine Unterversorgung mit Vitamin D (siehe Vigarò 159). Das Bundesamt für Gesundheit empfiehlt daher regelmässige, moderate Sonnenexposition und eine ausreichende Versorgung über Nahrungsmittel und Supplemente.

Labordiagnostik

Der Nachweis eines Vitamin D-Mangels setzt ein Messverfahren voraus, das über eine optimale Übereinstimmung mit der Referenzmethode verfügt, hoch reproduzierbar ist und eine tiefe Nachweisgrenze zur quantitativen Erfassung ausgeprägter Mangelzustände aufweist. Diese Bedingungen erfüllt bisher nur der Nachweis mit LC-MS (Liquid Chromatography-Mass Spectrometry).

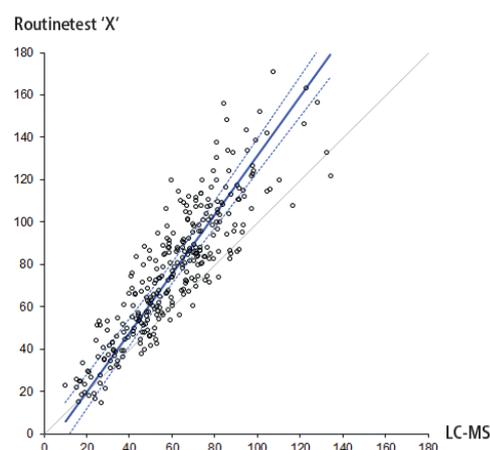
Alternative Testverfahren unzureichend!

Seit einiger Zeit stehen automatisierte Methoden für die Routine zur Verfügung. Sie sind jedoch weniger empfindlich als die LC-MS und zeigen eine unzureichende Korrelation und systematische Abweichungen im Vergleich mit der Referenzmethode.

**Goldstandard –
Vitamin D
mit LC-MS**

Dies zeigt eine grosse Viollier-Untersuchung mit drei automatisierten Testsystemen namhafter Diagnostikfirmen.

Daher setzt Viollier auch in Zukunft auf den Goldstandard LC-MS – ohne Mehrkosten für Ihre Patienten!



25-OH-Vitamin D₃ [nmol/L]: LC-MS vs. Routinetest 'X'

Vorteile der LC-MS

Was sind die Vorteile der genauen und empfindlichen Analyse mit LC-MS?

- zuverlässige Erkennung von Mangelzuständen auch im Grenzbereich
- sichere Unterscheidung mittelgradiger vs. ausgeprägter Mangel
- optimale Resultatvergleichbarkeit im Verlauf unter Substitution
- getrennte Erfassung von 25-OH-Vitamin D₃ und D₂

Methode

LC-MS standardisiert auf das NIST-Referenzmaterial 972

Material

Serum-Gel-Tube, goldgelb (1)

Preis

CHF 53.-; kein Preisunterschied im Vergleich zu Routineverfahren!

Information Literatur auf Anfrage

Dr. phil. II Maurus Curti, FAMH Labormedizin, Leiter Spezialanalysen

Dr. med. Christian Rolf Göpfert, Facharzt Labormedizin, MBA, Leiter Corelab

Dr. phil. II Giovanni Togni, FAMH Labormedizin, Leiter Viollier Lugano SA / Stv. Leiter Spezialanalysen

Dr. phil. II Lila Tomova, MSc. in Engineering Ecology and Environmental Protection, Stv. Leiterin Spezialanalysen

Dr. rer. nat. Kristina Kufner, cand. FAMH Labormedizin, Corelab

Redaktion Dr. med. Dieter Burki, FAMH Labormedizin, Bereichsleiter Produktion West

contact@viollier.ch | www.viollier.ch