

25-OH vitamín D v sére

25-OH vitamín D existuje v dvoch hlavných formách: cholekalciferol/kalcidiol (D₃) a ergokalciferol (D₂). Cholekalciferol vzniká z prekursora 7-dehydrocholesterolu nachádzajúceho sa v koži pod vplyvom UV-B žiarenia a ergokalciferol pochádza z potravy. Koncentrácia 25-OH vitamínu D je považovaná za najspoľahlivejší ukazovateľ dostatku resp. deficitu vitamínu D.

Vzorka: venózna krv odobratá za štandardných podmienok

Metóda: ECL (Roche)

Interpretácia výsledkov u dospelých:

Koncentráciu vitamínu D ovplyvňuje expozícia UV žiareniu, sezóna a príjem v potrave. Odporúčaná hodnota je ≥ 75 nmol/l

Indikácie vyšetrenia:

Poruchy metabolizmu kalcia, rachitída, neonatálna hypokalcémia, gravidita, nutričná a renálna osteodystrofia, hypoparathyreoidizmus, osteoporóza.

Literatúra

Glendenning, P. a spol.: Current assays overestimate 25-hydroxyvitamin D₃ and underestimate 25-hydroxyvitamin D₂ compared with HPLC: need for assay-specific decision limits and metabolite-specific assays. *Ann.Clin.Biochem.* 2006; 43, Part 1, 23-30
Lensmeyer,G.,L. a spol.: HPLC Method for 25-Hydroxyvitamin D Measurement: Comparison with Contemporary Assays, *Clin.Chemistry* 2006; 52:6, 1120-1126
Spustová, V., Dzúrik, R.: Vitamín D v prevencii a liečbe porúch bilancie minerálov u pacientov s chorobami obličiek, *Aktuality v nefrológii* 2003; 1, 24-28
Vitamin D3 (25-OH) Roche Diagnostics GmbH, Mannheim, 022011