

Stanovení 25-hydroxyvitaminu D v séru/plazmě – minireview

Friedecký B., Vávrová J.

Ústav klinické biochemie a diagnostiky, LF a FN Hradec Králové

SOUHRN

Cíl: Minireview podává přehled aktuálního stavu měření 25-hydroxyvitaminu D v krevním séru.

Metoda: Hodnocení analytické kvality měření 25-hydroxyvitaminu v programech externího hodnocení kvality. Výsledky separačních a imunochemických metod, stav metrologické reference a standardizace, předměty měření (analyty), preanalytická stabilita.

Závěr: Je nutná standardizace měření jako podmínka vyšší úrovně srovnatelnosti mezi metodami a mezi laboratořemi využitím a rozvojem referenční metodiky a aplikací již existujících referenčních materiálů.

Klíčová slova: 25-hydroxyvitamin D, srovnatelnost metod, LC-MS/MS, metrologické reference.

SUMMARY

Friedecký B., Vávrová J.: The determination of 25-hydroxyvitamin D in serum or plasma – a mini-review

Objective: A mini-review on the current state in serum 25-hydroxyvitamin D measurement.

Methods: The review of used routine methods for the measurement the 25-hydroxyvitamin D in serum. The assessment of analytical quality by means of inter-laboratory comparison programs is presented. The current state of metrological reference and standardization is outlined. The methods, based on separation, with immunochemistry methods are compared. Problem of suitable analytes as subjects of measurement. Stability of analyte is described.

Conclusion: There is the necessity of standardization for achieving the interlaboratory comparability and clinical utility by means of using reference material and reference method in routine practice.

Key words: 25-hydroxyvitamin D, comparability, LC-MS/MS, metrological reference.