

Aktívny B12 (holotranskobalamín) v sére

Vitamín B12 (kobalamín) sa viaže v sére na dva proteíny: transkobalamín (TC) a haptokorín (HC). Komplex transkobalamín-vitamín B12 sa nazýva holotranskobalamín (HoloTC). HoloTC obsahuje biologicky dostupný kobalamín, pretože iba holoTC umožňuje absorpciu kobalamínu v cievnych bunkách pomocou špecifických receptorov. Asi 80% kobalamínu naviazaného na haptokorín je metabolicky inertných. Genetická absencia alebo abnormality TC sa prejavujú typickou hematologickou, neurologickou a metabolickou patológiou vyvolanou nedostatkom kobalamínu, ktorá vyžaduje liečbu aj napriek tomu, že koncentrácie celkového kobalamínu v sére sú v norme. Koncentrácia holoTC je lepším indikátorom stavu celkového vitamínu B12 ako celkový kobalamín.

Vzorka: venózna krv odobratá do skúmavky s gélom alebo bez gélu, interferuje hemolýza, stabilita vzorky je 16 hodín od odberu pri izbovej teplote

Metóda: ABBOTT ARCHITECT Active-B12 (Holotranscobalamin)

Referenčné hodnoty:

HoloTC 25,1-165,0 pmol/l

Výšetrenie sa robí každý pracovný deň v ML filina, výsledok je k dispozícii spravidla v deň doručenia vzorky do laboratória.

Literatúra:

Príbalová informácia Abbott Laboratories, USA, ver. 07/2013

š