

Testosterón celkový, voľný a bioaktívny u mužov.

Testosterón (TST) cirkuluje v krvi vo viacerých formách: 50% celkového TST u muža je naviazaných na albumín, 44% na SHBG (sex hormone binding globulin), 4% na iné bielkoviny a 2% sú voľný TST.

Za biologicky aktívnu formu sa považuje nielen voľný TST, ale aj TST viazaný na albumín, ktorý spolu s voľným TST tvorí tzv. bioaktívny TST . Ak sa vo vzorke vyšetrí celkový testosterón, SHBG a albumín, voľný testosterón a bioaktívny testosterón sa vypočítajú automaticky.

Vzorka : venózna krv odobratá za štandardných podmienok

Orientačné referenčné hodnoty u mužov :

TST celkový 10,4 – 41,6 nmol/l

SHBG 43,5 – 52,5 nmol/l

TST voľný vyp. > 0,30 nmol/l

TST bioakt. vyp. > 6,0 nmol/l

Indikácia:

Biochemické vyšetrenie gonadálneho statusu muža a monitorovanie substitučnej liečby. Pri prvom vyšetrení sa odporúča vyšetriť celkový testosterón, SHBG a albumín. Ak sú namerané hodnoty celkového testosterónu hranične znížené (7,0 -12,5 nmo/l) je potrebné vyšetriť koncentráciu TST opakovane a súčasne aj LH, FSH, prolaktín, SHBG a albumín.

Literatúra:

Vermeulen A., Verdonck, L., Kaufman J.,M.: A Critical Evaluation of Simple Methods for the Estimation of Free Testosterone in Serum. J. Clin. Endocrinol. Metab. 1999, 84: 3666-3672

Diver, M.J.: Analytical and physiological factors affecting the interpretation of serum testosterone concentration in men, Ann. Clin.Biochem. 2006, 43: 3-12

www.ISSAM.ch (International Society for the Study of the Ageing Male)