

FastPack® IP SHBG Test

Co to jest SHBG?

SHBG – globulina wiążąca hormony płciowe (ang. Sex Hormone Binding Globulin) to dimeryczna glikoproteina (masa cząsteczkowa 90 000 Da) składająca się z 373 aminokwasów odpowiedzialna za transport testosteronu i estradiolu do krwi. SHBG jest syntetyzowana w wątrobie i jest wytwarzana i kontrolowana przez określone warunki hormonalne, fizjologiczne i patologiczne. We krwi niewielka część testosteronu występuje w postaci wolnej oraz związanej z albuminami, reszta jest związana (nieaktywna) z białkiem transportowym SHBG.

Pomiar SHBG (globulina wiążąca hormony płciowe)

Pomiar SHBG może być ważnym wskaźnikiem przewlekłej lub nadmiernej aktywności androgennej, gdy kliniczne objawy wydają się wskazywać na nadmiar androgenów, ale poziom androgenów jest normalny. Podwyższone poziomy SHBG mogą występować u osób z niewrażliwością na androgeny, nadczynnością tarczycy, marskością wątroby i u pacjentów po ustnej terapii środkami antykoncepcyjnymi lub lekami przeciwpadaczkowymi. U mężczyzn z niedoczynnością tarczycy często obserwuje się obniżone stężenia SHBG. Stężenie SHBG jest wyższe u kobiet w porównaniu z mężczyznami. Kobiety w ciąży mają znacznie podwyższone stężenia SHBG w surowicy ze względu na ich większą produkcję estrogenu.

Produkcja SHBG jest regulowana przez równowagę androgen / estrogen, hormony tarczycy, insulinę i dietę.

Obliczenie wskaźnika wolnego testosteronu (FTI) lub wskaźnika wolnego androgenów (FAI) wymaga pomiaru całkowitego stężenia testosteronu i SHBG u pacjenta.

FastPack® IP SHBG jest chemiluminescencyjnym testem immunologicznym przeznaczonym do ilościowego oznaczania globuliny wiążącej hormony płciowe

SHBG w ludzkiej surowicy i osoczu za pomocą systemu FastPack® IP. Test FastPack® IP SHBG jest przeznaczony do stosowania jako pomoc w diagnostyce zaburzeń androgenowych – męskich hormonów płciowych.

- Pomiar ilościowy
- Dolna granica 0,80 nmol/l
- Górna granica 174 nmol/l
- Wyniki w ciągu 8 minut