



VOJENSKÁ NEMOCNICE OLOMOUC
Sušilovo nám. 5, 779 00 Olomouc Oddělení klinických laboratoří
Tel.: 973 407 180, 973 407 286, e-mail: laborator@vnol.cz

Popis laboratorního vyšetření

Testosteron	
Analyzovaný materiál	Sérum
Příprava před odběrem	Nejsou stanoveny zvláštní požadavky. R005-Pokyny pro pacienta-odběr žilní krve
Odběrový materiál	Srážlivá krev: Vacuette Greiner červená zátka 4; 8; 9 ml
Odběr	R060- Pokyny pro zdravotnický personál-odběr krve
Transport a skladování	Transport: max. 2hod při 16-25°C Stabilita séra: 15-25°C 8 hod 2-8°C 7 dní -20°C 3 měsíce Zdroj: Pracovní návod výrobce - Architect 2 nd Generation Testosterone Abbott Laboratories
Dostupnost	Rutina
Analytická metoda	Chemiluminiscenční imunoanalýza na mikročásticích (CMIA)

Referenční interval	<p>Muži</p> <p>21– 49 R 8,33 – 30,19 nmol/l</p> <p>> 50 R 7,66 – 24,82</p> <p>Ženy</p> <p>21– 49 R 0,48 – 1,85 nmol/l</p> <p>> 50 R 0,43 – 1,24</p> <p>Zdroj: Pracovní návod výrobce - Architect 2nd Generation Testosterone Abbott Laboratories</p>
Interpretace	<p>Testosteron je steroidní hormon ze skupiny androgenů. Řadí se mezi anabolické steroidy, je to mužský pohlavní hormon (androgen).</p> <p>Zvýšení: hirsutismus, hyperplazie nadledvin, deficit 11-β-hydroxylázy, deficit 21-hydroxylázy, hypertyreóza, předčasná puberta u chlapců, polycystická ovaria</p> <p>Pozn.: Interferující léky: antiepileptika, antikonvulziva, barbituráty, perorální antikoncepce, fenytoin</p> <p>Snížení: jaterní cirhóza, primární a sekundární hypogonadismus, Klinefelterův syndrom, Downův syndrom, urémie, orchiektomie</p> <p>Pozn.: Interferující léky: anabolika, androgeny, digoxin, dexametazon, ethanol, glukokortikoidy, glukóza, karbamazepin</p>
Poznámky	<p>Další faktory ovlivňující stanovení:</p> <p>Změny koncentrací vazebných proteinů mohou významně ovlivnit koncentraci cirkulujícího testosteronu. Z toho důvodu se používá index volných androgenů (FAI), vypočítaný jako poměr koncentrací celkového testosteronu a SHBG, nebo lépe stanovení koncentrace volného testosteronu.</p> <p>Alkoholismus u mužů snižuje hladinu testosteronu.</p> <p>Mnoho léků, včetně androgenů a steroidů, snižuje hladinu testosteronu.</p> <p>Estrogenová terapie u žen zvyšuje hladinu testosteronu.</p> <p>Zdroje:</p> <p>Referenční meze biochemických a farmakologických vyšetření dle věku, pohlaví, etnika, trans genderu a trimetru gravidity, Kotaška, Průša, Bunešová, Čepová</p> <p>Laboratorní diagnostika, Třetí doplněné a přepracované vydání, Tomáš Zima</p>

Aktualizace: MUDr.Dočkalová Zuzana