

*TSH - badanie odzwierciedlające funkcjonowanie tarczycy. Nieprawidłowy, wysoki poziom hormonu może sugerować niedoczynność tarczycy, a nieprawidłowo niski – jej nadczynność. Choroby tarczycy mają negatywny wpływ na większość funkcji życiowych i objawiają się m.in. nerwowością, zmęczeniem, kołataniem serca czy nagłym tyciem lub chudnięciem.

*fT3 - oznaczenie stężenia wolnej frakcji trijodotyroniny (FT3). Badanie służy do diagnostyki i monitorowania leczenia schorzeń tarczycy. Wzrost stężenia FT3 towarzyszy nadczynności, a spadek - niedoczynności tarczycy. Wykonywane jednocześnie z badaniem TSH i FT4 stanowi podstawę diagnostyki chorób tarczycy u pacjentów ambulatoryjnych.

*fT4 - oznaczenie stężenia wolnej frakcji tyroksyny (FT4). Badanie służy do diagnostyki i monitorowania leczenia schorzeń tarczycy. Wzrost stężenia FT4 towarzyszy nadczynności, a spadek - niedoczynności tarczycy. Wykonywane jednocześnie z badaniem TSH stanowi podstawę diagnostyki chorób tarczycy u pacjentów ambulatoryjnych.

*total-PSA - swoisty antygen sterczowy. PSA produkowany jest przez komórki nabłonkowe wyścielające cewki i przewody wyprowadzające gruczołów stercza. Największe stężenie PSA obserwowane jest w nasieniu. Komórki prostaty zmienione nowotworowo uwalniają większe ilości PSA do krwiobiegu co spowodowane jest zwiększoną przepuszczalnością ściany komórkowej komórek gruczołu a nie zwiększoną produkcją PSA. Poziom PSA oznaczany jest z krwi pacjenta i stanowi podstawowe badanie laboratoryjne pozwalające na ocenę ryzyka wystąpienia przerostu lub nowotworu prostaty (gruczołu krokowego).

*FSH - hormon folikulotropowy FSH jest hormonem wydzielanym przez przedni płat przysadki mózgowej. U kobiet FSH pobudza wzrost i dojrzewanie pęcherzyków zawierających komórki jajowe w pierwszej (folikularnej) fazie cyklu miesięczkowego. Cykl miesięczkowy dzieli się na dwie fazy, folikularną i lutealną, przedzielone szczytem wydzielania FSH i hormonu luteinizującego (LH). Owulacja następuje krótko po szczycie wydzielania tych hormonów, około połowy cyklu. Badanie to jest przydatne w diagnostyce zaburzeń miesięczkowania (nieregularnych cykli).

*LH - hormon luteinizujący LH jest hormonem produkowanym przez przedni płat przysadki. U mężczyzn pobudza komórki jądra do produkcji testosteronu natomiast u kobiet bierze udział w jajeczkowaniu oraz pobudza komórki jajnika do produkcji progesteronu. U kobiet stężenie LH zmienia się w zależności od fazy cyklu miesięczkowego

*Estradiol tzw. hormon feminizujący, regulując popęd płciowy i warunkujący rozwój kobiecych cech płciowych. Wpływa też na rozwój gruczołów mleknych oraz ogólną przemianę materii.

*Testosteron - badanie hormonalne zalecane po 40. roku życia u mężczyzn. Obniżony poziom tego hormonu, przejawia się spadkiem sprawności umysłowej i fizycznej