



Odhalení skryté příčiny neplodnosti u mužů

Měření Oxidativního Stresu Spermíí

Měření Oxidativního Stresu Spermii

Oxidativní (též oxidační) stres je výsledkem nerovnováhy mezi působením volných kyslíkových radikálů a naší schopností je eliminovat. Tyto reaktivní formy kyslíku (ROS) vznikají přirozeně v malé míře v našem metabolismu, výrazněji pak při patologických stavech, jako je zánět, cukrovka nebo obezita. Ovšem jejich největším zdrojem jsou civilizační toxiny generované industriálním prostředím a naším životním stylem. ROS způsobují degeneraci tkání, nevratná poškození DNA, jsou hlavním faktorem stárnutí a onkogeneze. Za nejcitlivější, a tedy nejohroženější buňky v těle, jsou vzhledem k rychlosti jejich dělení a důležitosti jejich poslání – SPERMIE.

Měření oxidativního stresu spermii je diagnostický test, který hraje důležitou roli při posuzování plodnosti mužů. Když jde o spermatogenezi, může tento proces ovlivňovat kvalitu spermii a tím i schopnost páru počít dítě. Za dosavadní standard hodnocení plodnosti muže je považován spermioqram hodnocený dle kritérií WHO z roku 2021. Tato diagnostická metoda však neodhalí skrytá poškození na úrovni DNA, která si v případě spermie nemůže dovolit utrpět ani malá poškození. Zjištěná „normospermie“ pak může nést skryté defekty vedoucí k neúspěšné fertilizaci až potratovosti. Příčina se pak mylně vyšetřuje na straně ženy!

Tento test měří úroveň oxidativního stresu, což pomáhá lékařům a párům pochopit, zda může být problém s plodností spojen s negativními vlivy ROS na DNA spermii.

Vyšetření je jednoduché a neinvazivní. Po odebrání vzorku ejakulátu je vyhodnocen standardní spermioqram a provedeno měření oxidativního stresu. Součástí testu je navazující konzultace s lékařem. Seznámíme Vás s vhodnými režimovými opatřeními a specificky působícími přípravky, které se v souladu s aktuálními studiemi uplatňují na příslušných úrovních vývoje a zrání spermii.

Měření oxidativního stresu spermii poskytuje páru další nástroj pro porozumění a řešení potíží s plodností. Tato diagnostická cesta může vést k cílenějším léčebným postupům a přiblížit páry k dosažení jejich snu o založení rodiny.

Vyšetření je nad rámec ZP: cena: 2 500 CZK

Next Lab Genetika

www.genetika-plzen.cz

recepce@genetika-plzen.cz

Genetika Plzeň

Parková 1254/11a

Plzeň – Černice

Tel: +420 377 241 529

Tel: +420 800 104 103