

**CENTRUM ASISTOVANÉ
REPRODUKCE PŘI PORODNICKO-
GYNEKOLOGICKÉ KLINICE**

verze č. 3, str. 1/2

**Žádost a informovaný souhlas s provedením testu oxidačního stresu
v ejakulátu - OxiSperm**

Klient – titul, jméno a příjmení:	Rodné číslo (číslo pojištění):
Datum narození: (není-li rodné číslo)	Kód zdravotní pojišťovny:
Adresa trvalého pobytu klienta: (případně jiná adresa)	PSČ:
Číslo OP:	Telefon:

Název výkonu

Test oxidačního stresu v ejakulátu - OxiSperm

Účel výkonu

Vyšetření spermatu pro test oxidačního stresu v ejakulátu, který má přímý vliv na mužskou plodnost, měřením možného nadbytku tzv. superoxidových aniontů (O_2^-), tj. reaktivní formy kyslíku v ejakulátu.

Povaha výkonu

Reaktivní forma kyslíku u spermií:

Reaktivní formy kyslíku (ROS) mohou zapříčinit poškození živých spermií. Nejznámější příčinou poškození (tzv.) fragmentace DNA ve spermiích je právě přítomnost ROS a oxidačního stresu. Pokud nadměrný oxidační stres zasáhne mužské zárodečné buňky, má přímý vliv na mužskou plodnost, neboť způsobuje poškození membrány spermií, čímž dochází ke snížení jejich pohyblivosti a schopnosti splynout s vajíčkem (tzv. porucha motility a aktivace akrozomové reakce). DNA spermií poškozená vlivem oxidačního stresu může zapříčinit nesprávný vývoj embryí a následné samovolné ukončení těhotenství.

Možné příčiny:

Na kvalitu spermií a zvýšenou produkci ROS může mít ve velké míře vliv i oxidační stres způsobený vnějšími vlivy z prostředí (znečištění těžkými kovy, záření, vliv životního stylu - obezita, kouření, alkohol, věk nad 40 let). Vyšší hodnoty ROS byly prokázány též u pacientů s diagnostikovanou varikokélou.

Odhaduje se, že 25 - 50% neplodných mužů vykazuje zvýšené koncentrace ROS ve svém těle.

Jak funguje OxiSperm?

OxiSperm umožňuje vyšetření spermatu na přítomnost reaktivních forem kyslíku a oxidačního stresu. Poskytuje snadný, spolehlivý a dobře zavedený test pro měření možného nadbytku superoxidových aniontů (O_2^-) v ejakulátu, a to pomocí jednoduché analytické metody, jejímž výsledkem je různobarevná škála výsledné reakční směsi, dle které lze stanovit množství superoxidových aniontů O_2^- v ejakulátu.

**Tento výkon není hrazen zdravotní pojišťovnou, proto je předmětem přímé platby klienta.
Ceny výkonů jsou stanoveny Fakultní nemocnicí Olomouc.**

Předpokládaný prospěch výkonu

Informace o míře poškození spermií v ejakulátu reaktivními kyslíkovými radikály.

Alternativa výkonu

Neprovedení metody.

Následky výkonu

Nejsou.

Možná rizika zvoleného výkonu

Nejsou.

Souhlas klienta:***pozn. Vaši odpověď zakroužkujte:***

Byl jsem podrobně seznámen s účelem, povahou, přínosem, jakož i dalšími skutečnostmi souvisejícími s provedením testu OxiSperm.	ANO	NE
Byl jsem seznámen s cenou výkonu a souhlasím s jeho přímou úhradou.	ANO	NE
Všem těmto vysvětlením a informacím, které mi lékařem sděleny a vysvětleny, jsem porozuměl, měl jsem možnost klást doplňující otázky, které mi byly lékařem zodpovězeny.	ANO	NE

Prohlášení klienta:

Žádám o provedení testu oxidačního stresu v ejakulátu OxiSperm. Žádost činím podle své pravé, vážné a svobodné vůle bez jakékoliv tísně a na důkaz toho toto stvrzuji svým vlastnoručním podpisem.

Zavazuji se, že Fakultní nemocnici Olomouc uhradím stanovenou cenu výkonu.

Datum:	Hodina	Podpis klienta

Datum	Jméno a příjmení lékaře, který podal informaci	Podpis lékaře, který podal informaci