

Vizsgálat típusa: **Reaktív gyökök meghatározása humán spermiumokban**

Név: Páciens Pista 1
TAJ: 111-111-111
Születési idő: 2019.01.01
Lakcím: Lakcím 1
Nem: Férfi 1
Anyja neve: Anyja neve 1
Hozzá tartozó neve: Páciens Pistáné 1

LabMagister azonosító: 2019/1

Beküldő: Labor 1
Beküldő orvos: AA
Mintavétel ideje: 2019.02.01
Laborba érkezés ideje: 2019.03.01
Mérés ideje: 2019.03.01

Minta típusa: Humán ondó
Diagnózis / BNO: BNO 1

A vizsgálat leírása:

A felhasznált gyári reagens kit, áramlási citométeres metodikával, közvetlenül méri a sejtekben lévő reaktív oxigén és nitrogén gyökök mennyiségével arányos fluoreszcencia intenzitást (MFI) és az intenzitást mutató sejtek mennyiségét. A reagens a sejteken belül, kapcsolatba lépve a szabadgyökökkel, lézeres gerjesztés hatására a zöld hullámhossz tartományban (490 nm-en; FITC csatornában) emittálja a fényt. A festék reagálni képes számos oxigén és nitrogén gyökkel, pl.: hidrogén peroxid, peroxinitrit, hidroxil gyökök. A festék a szuperoxid, illetve klorin és bromin gyökökkel nem reagál.

A **spermiumokra** jellemző referens tartományt (mind a százalékos megoszlás, mind az MFI tekintetében) 81 normozoospermiás mintából határoztuk meg és az értékek 2,5-97,5 %-os (95%) percentilis tartományának feleltetjük meg. A 95%-os percentilis tartományon belül 5 szintet jelöltünk ki.

A **leukocita mérettartomány** MFI értéke indirekt információt adhat az esetenként fennálló gyulladásra. Vágóértéket (cut-off) 37 leukospermiás és 40 normozoospermiás minta statisztikai (ROC) elemzésének segítségével határoztuk meg.

Megnevezés	Eredmény	Egység	Vélemény
ROS+ spermiumok aránya az élő spermiumokon belül: (ROS+ %)	83,3	%	Emelkedett ROS tartalom
A sejtekben lévő szabadgyök mennyisége (ROS+ spermiumok MFI értéke):	1000		Csökkent ROS tartalom
Összességében a minta szabadgyöktartalma (ROS+% * MFI):	83333		Csökkent ROS tartalom

Minősítés alapja*:

	ROS+ %	MFI	ROS+% x MFI
Alacsony ROS tartalom	< 33	< 653	< 28 027
Csökkent ROS tartalom	34-55	654-1 424	28 028 - 90 418
Átlagos ROS tartalom	56-80	1 425 - 3 045	90 419 - 193 518
Emelkedett ROS tartalom	81-90	3 046 - 5 300	193 519 - 370 310
Magas ROS tartalom	> 91	> 5 301	> 370 311

*: 81 db normozoospermiás minta eredményének statisztikai elemzése alapján

Vizsgálat típusa: **Reaktív gyökök meghatározása humán spermiumokban**

Név: Páciens Pista 1
TAJ: 111-111-111

LabMagister azonosító: 2019/1

Megjegyzés:

	Eredmény	Vélemény
Leukociták mérettartományának MFI értéke:	10000	

Gyulladásra utaló ROS MFI szint a leukocita mérettartományban > 26888

Sok esemény látható a baktériumoknak megfelelő mérettartományban

A ROS+ spermiumok populációján belül két alpopuláció látható:

	Arány (%)	ROS mennyiség (MFI)	Vélemény (MFI alapján)
1. frakció (erősebben festődő spermiumok)	10	1100	Csökkent ROS tartalom
2. frakció (halványabban festődő spermiumok)	90	100	Alacsony ROS tartalom

Jelen aláírásunkkal tanúsítjuk a vizsgálat elvégzését és a kapott ondó minta termékenyítésre és további genetikai vizsgálatokra alkalmatlanná tételét, megsemmisítését. A vizsgálati eredményből önmagában nem, csak a pontos kórismertetés tekintetében, a többi eredménnyel együtt, állítható fel diagnózis és kezelési terv. Ez a kezelőorvos feladata.