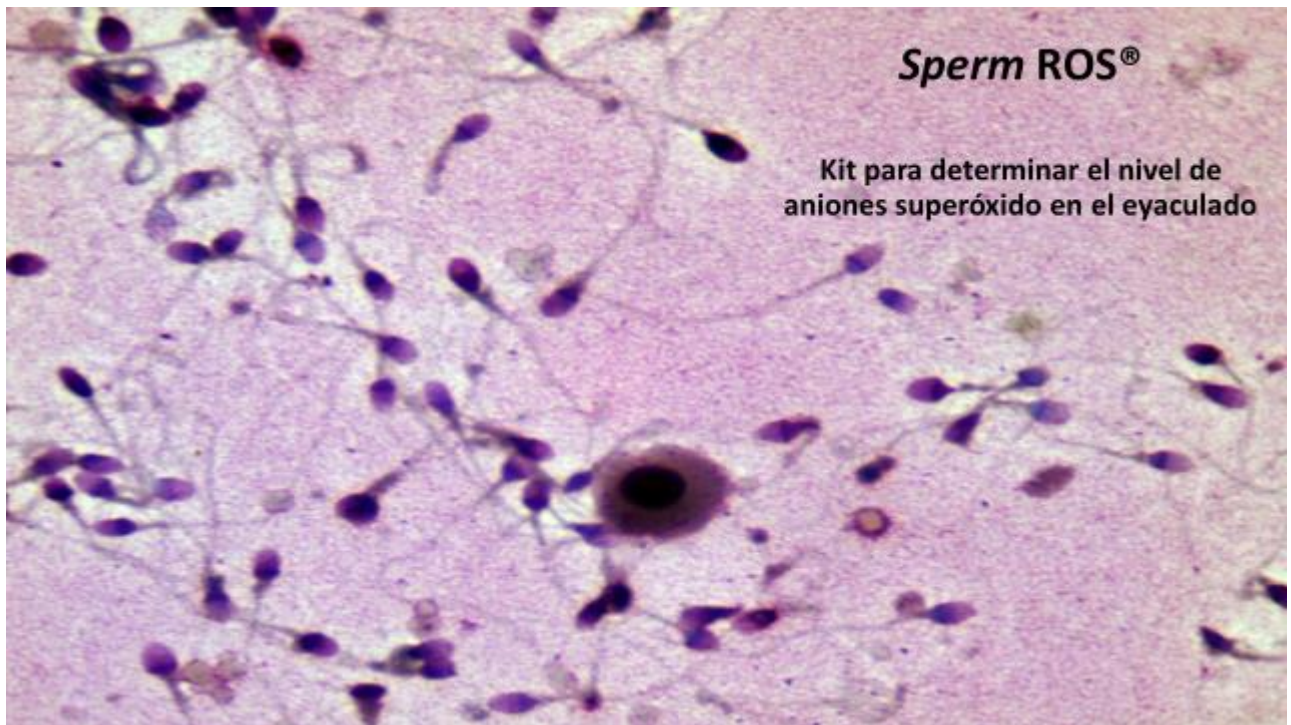




Sperm ROS®

Kit para determinar el nivel de
aniones superóxido en el eyaculado

Principio del test

- *Sperm ROS*® permite determinar el exceso de aniones superóxido causados por leucocitos y espermatozoides anormales presentes en el eyaculado, se basa en la reacción del azul de nitrotetrazolio (NTB), el cual solubiliza la sal NTB en agua para convertir la acción de los aniones superóxido reaccionando de manera colorimétrica en función de la concentración de éste.

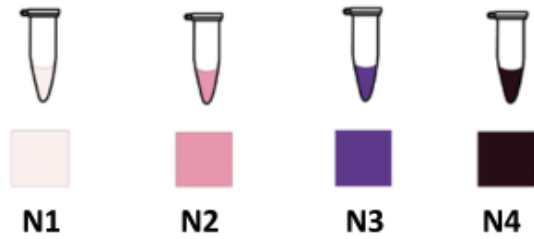
Principio de la técnica

- El reactivo se coloca a temperatura ambiente 1 hora previo a su uso.
- El semen licuado se coloca en un tubo transparente.
- El volumen utilizado del reactivo de Sperm ROS® es proporcional al volumen seminal 1:1
- Se incuba a 37°C durante 30 min

- Se observa y analiza la reacción colorimétrica.
- Se centrifuga la muestra a 1200 r.p.m durante 5 min
- Se realiza un frotis con el botón celular
- Dejar secar a temperatura ambiente
- Se realiza la tinción de Wright



Resultados



- Esquema de la intensidad colorimétrica (exceso de aniones superóxido) después de la reacción con el anión superóxido presente en el eyaculado.

N1: OS bajo, N2: OS bajo-mediano, N3 OS medio-alto y N4: OS alto. OS: Estrés oxidativo.

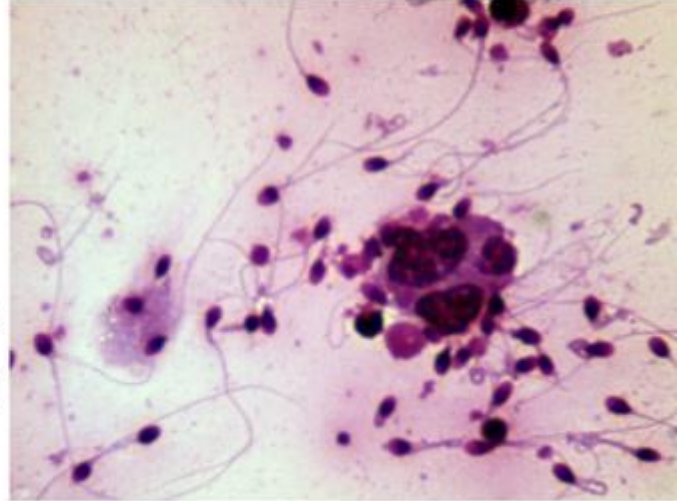


Leucocitos:

- (-) Formazán no detectable
- (+) Formazán disperso
- (++) Densidad intermedia
- (+++) Células llenas de Formazán

Espermatozoides:

- (+) Formazán ocupando 50% o menos del citoplasma
- (++) Formazán ocupando mas del 50%



Bibliografía

- Shekarriz M, Sharma RK, Thomas AJ Jr, Agarwal A. Positive myeloperoxidase staining (Endtz test) as an indicator of excessive reactive oxygen species formation in semen. J Assist Reprod Genet 1995; 12:70-4.
- Wang A, Fanning L, Anderson DJ, Loughlin KR. Generation of reactive oxygen species by leukocytes and sperm following exposure to urogenital tract infection. Arch Androl 1997; 39:11-7.
- Aitken RJ. Free radicals, lipid peroxidation, sperm function. Reprod Fertil Dev. 1995;7:659-668.
- Aitken RJ. The Amoroso lecture. The human spermatozoon a cell in crisis? J Reprod Fertil. 1999;115:1-7.