

INFORME DE RESULTADOS

CometFertility: Fragmentación del ADN espermático

DATOS DEL PACIENTE

Nº de historia: 2024.02
Nombre del paciente: pruebas cerba
Médico solicitante: Dr. prueba
Centro solicitante: Pruebas
Fecha eyaculado: 06-02-2024
Tipo de muestra: Semen

DATOS DEL INFORME

Fecha de expedición: 13-02-2024
Nº informe: CL220119 -2403634516

METODOLOGÍA: ENSAYO COMETA EN CONDICIONES DE pH ALCALINO Y NEUTRO

La fragmentación en el ADN espermático se asocia a un aumento del tiempo de concepción y un mayor riesgo de aborto que el descrito en la población general. El ensayo CometFertility ofrece una alta sensibilidad en la detección del daño en el ADN espermático. El estudio de la fragmentación de cadena sencilla se realiza a pH alcalino, que permite una desnaturalización del ADN en su forma monocatenaria. Este daño se asocia a la capacidad de embarazar. La fragmentación de cadena doble se realiza a pH neutro, con el ADN en forma bicatenaria. Este daño se asocia a un mayor riesgo de aborto. En tratamientos de reproducción asistida (ICSI), las roturas de cadena sencilla se asocian a una menor tasa de fecundación, mientras que las roturas de cadena doble suponen un riesgo de alteración cromosómica y se asocian a cinéticas embrionarias más lentas, así como una menor tasa de implantación.

Bibliografía: Comprehensive analysis of sperm DNA fragmentation by five different assays: TUNEL assay, SCSA, SCD test and alkaline and neutral Comet assay, 2013 (Andrology); Alkaline and neutral Comet assay profiles of sperm DNA damage in clinical groups, 2012 (Human Reproduction); Double-stranded sperm DNA damage is a cause of delay in embryo development and can impair implantation rates, 2019 (Fertility and Sterility).

VALORES DE NORMALIDAD *

Embarazo natural:

Fragmentación de cadena sencilla	< 45%	Normal
Fragmentación de cadena doble	< 48%	Normal
	> 77%	Riesgo de aborto

ICSI:

Fragmentación de cadena sencilla	< 60%	Normal
Fragmentación de cadena doble	< 60%	Normal

*Valores de normalidad únicamente válidos para el test CometFertility de CIMAB. Valores no extrapolables a otros test.

INFORME DE RESULTADOS

CometFertility: Fragmentación del ADN espermático

DATOS DEL PACIENTE

Nº de historia: 2024.02
Nombre del paciente: pruebas cerba
Médico solicitante: Dr. prueba
Centro solicitante: Pruebas
Fecha eyaculado: 06-02-2024
Tipo de muestra: Semen

DATOS DEL INFORME

Fecha de expedición: 13-02-2024
Nº informe: CL220119-2403634516

RESULTADOS

Fragmentación de cadena sencilla: 30 %
Fragmentación de cadena doble: 30 %

INTERPRETACIÓN DEL ANÁLISIS

Embarazo natural:

Valores de fragmentación de cadena sencilla del ADN espermático dentro de la normalidad.

Valores de fragmentación de cadena doble del ADN espermático dentro de la normalidad.

ICSI:

Valores de fragmentación de cadena sencilla del ADN espermático dentro de la normalidad.

Valores de fragmentación de cadena doble del ADN espermático dentro de la normalidad.

Dr. X
Nº Colegiado: X

Prohibida la reproducción total o parcial de este documento.