

**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: 70 %  
Fragmentación de cadena doble: 70 %

**INTERPRETACIÓN DEL ANÁLISIS**

Embarazo natural:

Valores de fragmentación de cadena sencilla del ADN espermático alterados.

Valores de fragmentación de cadena doble del ADN espermático alterados.

ICSI:

Valores de fragmentación de cadena sencilla del ADN espermático alterados.

Valores de fragmentación de cadena doble del ADN espermático alterados.

Dr. X  
Nº Colegiado: X

Prohibida la reproducción total o parcial de este documento .