FRAGMENTACIÓN DEL DN ESPERMÁTICO

Actualizado en agosto 2025 por TM. Diego Zapata.
Revisado y Aprobado por Dra. Ana María Guzmán.

Código del Examen : 2640

Nombres del Examen : Fragmentación del DNA espermático.

Laboratorios de Procesamiento :

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio Clínica San Carlos de Apoquindo (Área Medicina Reproductiva)	Lunes a viernes (8:00–10:30 hrs.) *** Con agendamiento previo.**	2 días hábiles

*** "Para solicitar información y agendar hora, llamar a los siguientes números (2) 29437064 – (2) 27548305 - (56 9) 39216797".**

Preparación del Paciente : Seguir indicaciones del Instructivo a Pacientes IP- 053

Muestra Requerida : ☐ Semen en frasco estéril.

Abstinencia sexual entre 2 a 5 días o indicación especial del médico tratante.
La muestra puede ser emitida en el domicilio o en el laboratorio.
El tiempo máximo de entrega es de 1 hora desde su emisión.
Se necesita una concentración espermática mínima para realizar el test, por lo tanto, la muestra será evaluada antes de cancelar el examen.

Estabilidad de la Muestra [2] :

Muestra	*Tº Ambiente (20 - 25 ºC)	Refrigerada (2 - 8 ºC)	Congelada (-20ºC)
Semen	1 hora	No aplica	No aplica

Condiciones de Envío al Laboratorio : *La muestra debe venir en un bolsillo cercano al cuerpo (temperatura corporal) dentro de la hora estipulada.

Método Utilizado : Test de dispersión de la cromatina.

Intervalos de Referencia [2] :

PARÁMETROS	CATEGORÍA	VALOR
% espermatozoides fragmentados	NORMAL	0 – 15
% espermatozoides fragmentados	MEDIO	15 – 30
% espermatozoides fragmentados	ALTO	>30

Valor Crítico : No Aplica.

Parámetros de Desempeño : No Aplica

Información Clínica [1,2] : La fragmentación de DNA es un examen que consiste en evaluar la indemnidad del material genético de los espermatozoides. Los niveles elevados de fragmentación del DNA espermático podrían provocar:

- Menor tasa de fecundación.
- Peor calidad embrionaria.
- Menor tasa de implantación.
- Mayor tasa de abortos espontáneos.

Referencias :

1. WHO. Who Laboratory manual for the examination and processing of human semen (fifth edition). 2010.
2. López, MJ., Urbano, A., Cárdenas, M. Manual de laboratorio para el análisis del semen. OmniaScience (primera edición). 2012.
3. Sarabia, L., Espinoza-Navarro, O. (2011). Manual para la estandarización del análisis seminal. 29(3):885-890.
4. Morales R, Lledó B, Ortiz José A, Rodriguez-Arnedo Dori, Fabregat A, Bernabeu R (2007). Fragmentación del DNA espermático y su implicación en la fertilidad. Revista Iberoamericana de fertilidad. Vol. 24(5):305-311.