

ESPERMIOGRAMA

Actualizado en Junio 2025 por TM César González M.
Revisado y Aprobado por Dra Ana María Guzmán y TM Jacqueline Parada.

Código del Examen : 287

Nombres del Examen : Espermiograma

Laboratorios de Procesamiento :

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio CMSJ Bioquímica (Orinas)	Lunes a viernes (8:00 - 10:00 hrs.)	1 día hábil

Preparación del Paciente : Para la entrega de la muestra debe realizar un agendamiento previo a través del sitio web de Red Salud UC-Christus. La muestra debe ser entregada el día de su emisión antes de las 08:30 hrs en la UTM indicada en el agendamiento (UTM San Joaquín, Marcoleta o Alcántara).

Para la toma de muestra se deben seguir las indicaciones del Instructivo a Pacientes IP-003.

Muestra Requerida : Semen en frasco estéril.

Una vez emitida la muestra esta se debe conservar a temperatura ambiente. El frasco se debe mantener en un recipiente aislante (de plumavit).

La muestra debe llegar al laboratorio dentro de una hora post emisión y antes de las 10:00 AM horas.

Consignar la hora de emisión de la muestra y los días de abstinencia del paciente.

Estabilidad de la Muestra ² :

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Semen	2 horas*	No aplica	No aplica

* Considera tiempo desde la emisión de la muestra hasta su llegada al Laboratorio de Bioquímica.

Condiciones de Envío al Laboratorio : *Dentro de Santiago y en el día
Semen: Ambiente SI/Refrigerada NO/Congelada NO

*Desde fuera de Santiago
No se reciben muestras desde fuera de Santiago.

**Sólo si el tiempo de traslado cumple con la estabilidad de la muestra.*

Método Utilizado : Microscópico

Intervalos de Referencia ²

Volumen (mL)	≥ 2 mL
pH	7,2- 7,8
Sobrevida	75% vivos o más
Concentración espermática	≥ 20 x 10 ⁶ espermatozoides/mL
Motilidad	≥ 50% con movimiento progresivo (Grado III o IV) ≥ 25% con progresión lineal rápida (Grado IV) a los 60 min. de la recolección
Morfología	14% o más con morfología normal

Valor Crítico

: No Aplica.

Parámetros de Desempeño

: No Aplica

Información Clínica ^{1,2}

: El análisis de semen es una medida válida de la fertilidad masculina en general. El semen contiene una combinación de elementos producidos por diversas partes del sistema reproductor masculino. Los espermatozoides se producen en los testículos y representan sólo una pequeña cantidad de líquido seminal. La fructosa y otros nutrientes son proporcionados por fluido producido en las vesículas seminales. La glándula de la próstata proporciona una fosfatasa ácida y los otros enzimas requerido para proceso de coagulación y licuefacción del semen. La motilidad del espermatozoides depende de la presencia de un nivel suficiente de calcio ionizado.
Una muestra normal tiene una apariencia homogénea gris opalescente. Puede aparecer menos opaca cuando la concentración de espermatozoides es muy baja y marrón cuando contiene glóbulos rojos.

El espermiograma es utilizado principalmente para:

- * Evaluar la infertilidad.
- * Participa en el diagnóstico de la azoospermia y oligospermia
- * Evaluar la efectividad de la vasectomía.
- * Evaluar la efectividad de la reversión de la vasectomía.
- * Apoyar o refutar la esterilidad en demanda de paternidad.

Referencias

- : 1. Laboratory and Diagnostic Tests with Nursing Implications. Anne M. Van Leeuwen, Todd R. Kranpittz, Lynette Smith. Segunda edición. Pág. 1177-1179(2006).
2. Manual de laboratorio de la OMS para el examen de semen humano y de la interacción entre el semen y el moco cervical. Edit. Medica Panamericana (1992), pag.36.