

RECUESTO DE CUERPOS LAMELARES

Actualizado en Septiembre 2025 por TM Carlos Díaz.
Revisado y Aprobado por Dra. Ana María Guzmán.

Código del Examen : 2490

Nombres del Examen : Recuento de Cuerpos Lamelares

| Laboratorio | Días de Procesamiento | Plazo de Entrega de Resultados |
|---|-----------------------------|--------------------------------|
| Laboratorio Clínica San Carlos de Apoquindo | Lunes a Domingo 24 horas | 1 hora |

Preparación del Paciente : Según indicación médica. La recolección de la muestra debe ser realizada por un médico.

Muestra Requerida : ■ 3-5 mL de líquido amniótico SIN CONTAMINACIÓN DE SANGRE, MECONIO Y/O MUCUS. Utilizar tubo rojo sin anticoagulante (de vidrio).

Muestra Opcional: No Aplica

**Las muestras tomadas en Hospital Clínico serán trasladadas al Laboratorio de Clínica UCChristus San Carlos de Apoquindo.*

| Muestra | T° Ambiente (20 - 25°C) | Refrigerada (2 - 8 °C) | Congelada (-20°C) |
|-------------------|-------------------------|------------------------|-------------------|
| Líquido amniótico | Hasta 7 días | Hasta 30 días | NO |

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

*Desde fuera de Santiago
Líquido amniótico: Ambiente SI/ Refrigerada SI/Congelada NO

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

Método Utilizado : Automatizado (impedanciometría, contador hematológico)

Intervalos de Referencia ¹ : >50.000/ uL

Valor Crítico : No aplica

| Parámetro | CV% | Concentración |
|----------------------------|------|-------------------------|
| Recuento cuerpos lamelares | 8.59 | 62 x10 ³ /mL |
| | 7.74 | 226x10 ³ /mL |

Información Clínica ^{1, 2,4}

- : Utilizar como apoyo al diagnóstico de madurez pulmonar^{2,4}. Los cuerpos lamelares corresponden a formas granulares de almacenamiento de surfactante pulmonar producido en los neumocitos del feto y que pasan en parte al líquido amniótico. El surfactante y cuerpos lamelares comienzan a aparecer en la semana 28-32 y aumentan exponencialmente hasta el parto. Valores por sobre 50.000 /uL sugieren madurez pulmonar

Referencias

- : 1. Lamellar Body Counts Performed on Automated Hematology analyzers to asses fetal lung maturity. *Laboratory Medicine* 2008; 39:419-423
2. Lecithin/sphingomyelin ratio and lamellar body count for fetal lung maturity: a meta-analysis. *European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology* 169 (2013) 177-183
3. Software para el manejo del Control de Calidad Interno, Unity Real Time versión 1.0. Bio-rad Laboratories.
4. Lamellar Body Count (LBC) in amniotic fluid for prediction of fetal lung maturity. Ahmed Mohamed Fahmy Selim, Sherif Fathi. *HJOG* 2024, 23 (4), 258-266 | DOI: 10.33574/HJOG.0574.

