

CLEARANCE OSMOLAR Y CLEARANCE DE AGUA LIBRE.

Actualizado en Enero 2025 por TM. Elena Espinoza C.
Revisado y Aprobado por Dra Ana Ma Guzmán D.

Código del Examen : 856

Nombres del Examen : Clearance Osmolar y Clearance de Agua Libre

Laboratorios de Procesamiento	Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
	Laboratorio Hospital Clínico	Lunes a Domingo 24 horas.	1 hora

Preparación del Paciente : Requiere ayuno de 8 horas y recolección de orina de 24 horas. Para esta última seguir indicaciones del Instructivo a pacientes IP-017.

Muestra Requerida :

- **Suero**
Sangre en tubo de roja (sin anticoagulante)
- **Orina de 24 hrs.**
Mínimo 2 ml de orina, anotar diuresis de orina recolectada
- Opcional:**
Suero
- **Sangre tubo tapa amarilla**

Estabilidad de la Muestra ^{3,4,5}	Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
	Suero	2 hrs	24 hrs	3 meses
	Orina	2 hrs	24 hrs	3 meses

Condiciones de Envío al Laboratorio : *Dentro de Santiago y en el día
Suero: Ambiente SI/ Refrigerada SI/ Congelada SI
Orina : Ambiente SI/ Refrigerada SI/ Congelada SI

*Desde fuera de Santiago
Suero: Ambiente NO/ Refrigerada SI/ Congelada SI
Orina: Ambiente NO/ Refrigerada SI/ Congelada SI

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

Método Utilizado : Medición del punto de congelación

Intervalos de Referencia : Menos - 1 hasta 1 mL/min

Valor Crítico : No aplica

Parámetros de Desempeño¹	: Linealidad: Menos $\pm 1\%$ de una línea recta entre 0 y 850 mOsm/kg H ₂ O Menos de $\pm 1,5\%$ por encima de 850 mOsm/kg H ₂ O Repetibilidad: De 0 a 400 mOsm: ± 2 mOsm/kg (1 S.D.) De 400 a 2000 mOsm: $\pm 0.5\%$ (1 S.D.)
Información Clínica²	: Permite estudiar de forma complementaria estados de desequilibrios osmolares o del metabolismo del agua. Un clearance de agua libre de cero significa que el riñón está produciendo orina isosmótica. Los valores mayores que cero implican que el riñón está produciendo una orina diluida. Valores por debajo de cero significa que el riñón concentra la orina (probablemente bajo la influencia de la hormona antidiurética, ADH).
Referencias	: 1. Guía del usuario de Micro-osmómetro Fiske Modelo 210. 2. Abmed Said Shoker Application of the Clearance Concept to Hyponatremic and Hypernatremic Disorders: A Phenomenological Analysis CLINICAL CHEMISTRY, Vol. Measurements40, No. 7, 1994 3. Curria A, et.al.2011. Refrigerated and Room Temperature Storage Stability of Urine Osmolality 4. Curria A, et. al. 2010. Refrigerated and room temperature storage stability of serum osmolality. Advanced Instruments Technical Literature. 5. Heil W., Ehrhardt V. Reference Ranges for Adults and Children. <i>Pre-Analytical Considerations</i>. ROCHE Diagnostic, 2008.