GASTRINA

Actualizado en Marzo 2024 por TM Jacqueline Parada.
Revisado y Aprobado por TM César González.

Código del Examen : 378

Nombres del Examen : Gastrina, Gastrinemia

Laboratorios de Procesamiento :

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio CMSJ Bioquímica (Inmunoquímica)	**Miércoles**	5 días hábiles

*

Preparación del Paciente [1,3] : Requiere de ayuno de 12 horas.
Se recomienda suspender medicamentos inhibidores de la bomba de protones (por ej. Omeprazol) al menos 1 semana previo a la toma de la muestra.
Los medicamentos que interfieren con la motilidad gastrointestinal (por ej. opioides) deben suspenderse al menos 2 semanas antes de realizar el examen.

Muestra Requerida [3] : ■ Suero
Recolectar mínimo 2 mL de sangre en un tubo tapa roja (sin anticoagulante).
Centrifugar en frío inmediatamente. **Separar el suero en tubo plástico y enviarlo al laboratorio en hielo rápidamente.**

Muestra Opcional: No aplica

Estabilidad de la Muestra [1,3] :

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Sangre Total	Inestable	Inestable	No aplica
Suero	No aplica	1 día	1 mes

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

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

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

Método Utilizado : Inmunoensayo Quimioluminiscente / IMMULITE ® 2000 SIEMENS.

Intervalo de Referencia [3] :

	Unidades PUC pg/mL	Unidades SI pmol/L
Adultos	13 - 115	6.2 – 54.8

Factores de Conversión:
pg/mL x 0.4766 = pmol/L
pmol/L x 2.098 = pg/mL

Valor Crítico : No aplica

Parámetros de Desempeño [3,4] : Sensibilidad Analítica:
5 pg/mL

Rango de Medición:
Hasta 1000 pg/mL

Coeficiente de Variación Analítico Total:
10.6% para concentraciones de 100.7 pg/mL
2.3% para concentraciones de 393.4 pg/mL

Información Clínica [2,3] : Coeficiente de Variación Biológico Intra individuo: sin información
Coeficiente de Variación Biológico Inter individuo: sin información

La Gastrina es una hormona peptídica producida por las células gástricas G en respuesta al alza de pH y aumento de niveles de secretina o de calcio. Se han identificado diversas formas circulantes que difieren en el largo de la cadena de aminoácidos y estado de sulfatación, siendo las principales G-34 y G-17. La acción de la Gastrina es promover la proliferación y diferenciación de las células del epitelio gástrico para secretar ácido, aumentar la secreción de ácido, estimular la motilidad gástrica y gatillar la liberación de pepsina y factor intrínseco.

Indicaciones:
- Apoyo en diagnóstico de gastrinoma, anemia perniciosa o hiperplasia de células G
- Apoyo en diagnóstico de síndrome de Zollinger-Elllison
- Apoyo en diagnóstico diferencial de ulceras de otros desórdenes gastrointestinales

Resultados:
Aumentan en:
- Gastritis crónica
- Falla renal crónica
- Ulcera duodenales y gástricas
- Gastrinoma
- Hiperplasia de células G
- Hiperparatiroidismo
- Anemia perniciosa
- Obstrucción pilórica con distensión del antro
- Síndrome de antro retenido
- Sídrome de Zollinger-Ellison

Disminuyen en:
- Hipotiroidismo
- Vagotomía

Factores Interferentes:
- Drogas y sustancias pueden incrementar los niveles circulantes de Gastrina: aminoácidos, catecolaminas, cimetidina, insulina, morfina, omeprazol, pantoprazol, sufotidina, terbutalina, productos con calcio y café

- Drogas que pueden disminuir los niveles circulantes de Gastrina: atropina, enpostril, glugagon, secretina, streotzocina y tolbutamida
- Ingesta de proteína eleva nivel circulante de gastrina
- Lipemia y hemólisis en la muestra interfieren en la determinación

Referencias :

1. Mayo Medical Laboratories. Gastrin, Serum.
2. Leeuwen A., Kranpitz T. Smith L. (2006). Davis's Comprehensive Laboratory and Diagnostic Test Handbook-with Nursing Implications. F.A. Davis Company.
3. Siemens. Immulite® 2000 Gastrin. Inserto del Fabricante.
4. Software para el manejo de Control de Calidad Interno, Modulab.