



17-HIDROXIPROGESTERONA BASAL Y POST ACTH (2 MUESTRAS) POR ESPECTROMETRÍA DE MASAS (LC-MS/MS)

Actualizado en Octubre 2018 por Q. Fidel Allende y TM Jacqueline Parada.
Revisado y Aprobado por TM César González.

Código del Examen : 2564

Nombres del Examen : Test de ACTH para 17 OH Progesterona;
17-Hidroxiprogesterona (17-OHP), basal y post ACTH (2 muestras):

- Basal y post 60 minutos o Basal y post 30 minutos

Laboratorios de Procesamiento :

| Laboratorio | Días de Procesamiento | Plazo de Entrega de Resultados |
|--|-----------------------|--------------------------------|
| Laboratorio CMSJ Bioquímica (Química especial) | Según demanda | 10 días hábiles |

Preparación del Paciente ¹ :

No requiere preparación.
Las muestras deben tomarse antes de las 10:00 AM hrs.

En Recién Nacidos en los que se requiere hacer diagnóstico de Hiperplasia Suprarrenal Congénita en su forma más grave (perdedora de sal y simple virilizante) no es necesario respetar la indicación de hora de toma de la muestra.

En niños < 2 años, este examen se realiza exclusivamente en la Sala Metabólica de UTM Marcoleta y se debe solicitar hora directamente al fono 223543284.

Muestra Requerida :

■ Suero

Muestra Basal:

Recolectar mínimo 1 mL de sangre en un tubo tapa roja (sin anticoagulante).

***Muestra Post **ACTH:**

Recolectar mínimo 1 mL de sangre en un tubo tapa roja (sin anticoagulante).
Rotular el tiempo de recolección.

Si se estima que el tiempo de traslado demorará más de 4 horas, se deben centrifugar las muestras y separar el suero.

Volumen mínimo: 500 µL de suero.

*La muestra post ACTH puede ser recolectada a los 30 o 60 minutos post administración del fármaco, según la indicación médica. En aquellos casos en que el médico no especifique horario, la muestra se debe tomar a los 60 minutos post ACTH.

**Dosis de ACTH:

Adultos y niños > 2 años: 0.25 mg de Synacthen o Cortrosyn IM/IV (ampolla completa)

Niños < 2 años: según superficie corporal (realizado solo en Sala Metabólica)

Fórmula superficie corporal: $\text{Peso}/\text{talla}^2 \times 3600 \times 0.15\text{mg}$

Sistema de Información de Exámenes, SINFEX

Indicar al paciente que mantenga reposo sentado post administración del fármaco (30 o 60 minutos según indicación médica).

Estabilidad de la Muestra ^{1, 2}

| Muestra | T° Ambiente (20 - 25 °C) | Refrigerada (2 - 8 °C) | Congelada (-20°C) |
|--------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------|
| Sangre Total | 4 horas | 4 horas | No aplica |
| Suero | 7 días | 7 días | 14 días |

Condiciones de Envío al Laboratorio

: *Dentro de Santiago y en el día
Sangre Total sin anticoagulante: Ambiente SI/ Refrigerada SI/ Congelada NO
Suero : Ambiente SI/ Refrigerada SI/ Congelada SI

*Desde fuera de Santiago
Suero : Ambiente SI/ Refrigerada SI/ Congelada SI

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

Método Utilizado

: Cromatografía Líquida con Espectrometría de Masa en Tándem
(LC-MS/MS, Método de Referencia)

Intervalos de Referencia ²

| 17-Hidroxiprogesterona Basal | | |
|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | Unidades PUC ng/mL | Unidades SI nmol/L |
| Recién Nacido de Pre-termino | < 6.3 | < 20.85 |
| Recién Nacido de Termino (0-28 días) | < 6.3 | < 20.85 |
| Hombres | Unidades PUC ng/mL | Unidades SI nmol/L |
| Pre-púberes | < 1.1 | < 3.64 |
| Adultos | < 2.2 | < 7.28 |
| Mujeres | Unidades PUC ng/mL | Unidades SI nmol/L |
| Pre-púberes | < 1.0 | < 3.31 |
| Adultas: | | |
| Fase Folicular | < 0.8 | < 2.65 |
| Fase Lútea | < 2.85 | < 9.43 |
| Post Menopausia | < 0.51 | < 1.69 |

Factores de Conversión:

$$\text{ng/mL} \times 3.31 = \text{nmol/L}$$

$$\text{nmol/L} \times 0.3 = \text{ng/mL}$$

Valor de Crítico

: No aplica

Preparación

1 Ampolla en 100mL SF = 250mcg/100mL