

Programa interno de rotación

ENDOCRINOLOGÍA

Laboratorio de Análisis Clínicos Buenos Aires
Fundación Dr. Jaime Roca

TCba Laboratorio

Residencia acreditada por el Sistema Nacional de Acreditación de Residencias del Equipo de Salud - Ministerio de Salud de la Nación - Argentina

Endocrinología

> REQUISITOS

- Tiempo mínimo de rotación: 3 meses.
- Tiempo sugerido de rotación: 4 meses.
- Ser residente de 2° o 3° año.
- Contar con una Aseguradora de Riesgo de Trabajo (ART) que asegure la cobertura durante la rotación.

> HORARIO:

- Lunes a viernes de 8:00 a 17:00 hs.

> OBJETIVOS

- Profundizar conocimientos sobre la fisiopatología de los diferentes ejes que conforman el sistema endócrino.
- Adquirir herramientas para el diagnóstico bioquímico de las alteraciones fisiopatológicas de los ejes endócrinos y su correlación con la historia clínica de los pacientes.
- Adquirir conocimientos de calidad analítica y verificación y validación de métodos en el laboratorio de endocrinología.
- Conocer las características de un Programa de Pesquisa Neonatal (PPN) y su rol dentro de la Salud Pública, las patologías que se incluyen y las herramientas disponibles en el laboratorio que permiten su detección precoz.

> CONTENIDOS

- Tipos de muestras y requisitos preanalíticos para cada una de las determinaciones en endocrinología: ciclo circadiano, ciclo menstrual, condición postural (previo o en el momento de toma de muestra), ejercicio físico y relaciones sexuales en días previos al estudio, y medicación.
- Fundamentos de los diferentes inmunoensayos: directos e indirectos y sistemas de detección acoplados. Radioinmunoensayos manuales.
- Conocimiento sobre el funcionamiento de las plataformas analíticas utilizadas en el sector: Centaur XP (quimioluminiscencia), Immulite 2000 (quimioluminiscencia), UniCel DxI 800 Access (quimioluminiscencia) y Cobas e601 (electroquimioluminiscencia).
- Características bioquímicas de los diferentes tipos de hormonas a medir en el laboratorio: proteicas, peptídicas, y esteroideas. Estudio de interferencias e isoformas en el laboratorio de endocrinología.
- Eje tiroideo: fisiología, patología y diagnóstico bioquímico de las alteraciones del eje. Autoinmunidad. Tiroides y embarazo. Hipotiroidismo congénito. Estudios funcionales.
- Eje hipotálamo-hipofiso-gonadal: fisiología, patología y diagnóstico bioquímico de las alteraciones del eje. Estudios funcionales.

- Eje hipotálamo-hipofiso-adrenal: fisiología, patología y diagnóstico bioquímico de las alteraciones del eje. Estudios funcionales.
- Eje somatotrófico: fisiología, patología y diagnóstico bioquímico de las alteraciones del eje. Estudios funcionales.
- Cáncer de tiroides: folicular y medular. Estudios en suero y materiales de punción.
- Calidad analítica: importancia de la gestión de controles internos y externos. Verificación y validación de métodos.
- Elaboración de talleres y ateneo de final de rotación.

Cronograma interno

Semanas 1 – 2

Requisitos preanalíticos en endocrinología. Fundamentos de los diferentes inmunoensayos y funcionamiento de las plataformas analíticas. Gestión de controles internos y externos. Características bioquímicas de los diferentes tipos de hormonas. Estudio de interferencias e isoformas.

Semanas 5 – 6

Eje hipotálamo-hipofiso-gonadal: fisiología, patología y diagnóstico bioquímico de las alteraciones del eje. Estudios funcionales.

Semanas 9 – 10

Eje somatotrófico: fisiología, patología y diagnóstico bioquímico de las alteraciones del eje. Estudios funcionales.

Semanas 3 – 4

Eje tiroideo: fisiología, patología y diagnóstico bioquímico de las alteraciones del eje. Autoinmunidad. Tiroides y embarazo. Estudios funcionales.

Semanas 7 – 8

Eje hipotálamo-hipofiso-adrenal: fisiología, patología y diagnóstico bioquímico de las alteraciones del eje. Estudios funcionales.

Semanas 11 – 12

Cáncer de tiroides. Marcadores tumorales. Pesquisa prenatal de anomalías cromosómicas. Marcadores de preeclampsia.

Ateneo de fin de rotación a cargo del rotante