



COMUNICADO TÉCNICO

COM-GT-002

Ciudad de México a 12 de enero del 2024

Estimados socios.

Laboratorio Clínico de Referencia Micro-tec

Por este medio me permito informarle modificaciones en nuestros procesos a partir del 15 de enero del 2024.

Estradiol

Cambio de valores de referencia

La prueba de Estradiol con clave 4598, cambia valores de referencia, quedando de la siguiente manera:

PRUEBA	VALOR DE REFERENCIA
Estradiol (E2)	<p>Femenino Hasta 1 año: <25 pg/mL De 1 a 9 años: <10 pg/mL De 9 a 11 años: <48 pg/mL De 11 a 12 años: <94 pg/mL De 12 a 14 años: 11 – 172 pg/mL De 14 a 19 años: <255 pg/mL</p> <p>Mujeres con Ciclo Menstrual Normal: Fase Folicular: 21 - 251 pg/mL Fase de Mitad del Ciclo: 38 - 649 pg/mL Fase Luteínica: 21 – 312 pg/mL Mujeres posmenopáusicas sin tratamiento hormonal: <28 pg/mL Mujeres posmenopáusicas en tratamiento hormonal: <144 pg/mL</p> <p>Masculino Hasta 1 año: <25 pg/mL De 1 a 11 años: < 13 pg/mL De 11 a 13 años: <26 pg/mL De 13 a 15 años: <28 pg/mL De 15 a 19 años: <38 pg/mL Mayor de 19 años: 11 – 44 pg/mL</p>

Hemocultivos (Cultivo de sangre clave 1530).

Modificación en el proceso.

Modificación en el proceso aplicable para las muestras con proceso en Matriz CDMX (paqueterías dirigidas a CDMX, rutas de recolección con destino final en CDMX, muestras de las unidades de VILLAHERMOSA, GUADALAJARA, TOLUCA y MERIDA).

Sin modificación en la metodología para las unidades de MONTERREY, MORELIA, PUEBLA, QUERETARO, XALAPA.

La plataforma instalada en CDMX se cambia a automatizada utilizando el equipo **BD BACTEC™ FX** el cual consiste en un sistema automatizado no invasivo que monitorea, agita e incuba los frascos continuamente. Permite obtener resultados positivos en menor tiempo, la detección de los microorganismos la realiza por fluorescencia avanzada, tienen un desempeño excepcional los medios logrando una mayor recuperación de microorganismos por tener una resina que neutraliza antibióticos presentes en las muestras.

La automatización permite disminuir la contaminación de las muestras.

Al detectar hemocultivos positivos temprano, estaremos ayudando a proporcionar tratamientos más rápidos y eficaces a los pacientes reduciendo su estadía en el hospital.

Cabe mencionar que para tener mejores resultados con este sistema es necesario que:

Los medios de hemocultivos se protejan de la luz antes de su uso y mantenerlos a temperatura ambiente.

Las muestras deben ser remitidas al laboratorio lo más pronto posible después de la toma, de no ser así se deben mantener a temperatura ambiente y protegidas de la luz.

Es importante que los datos demográficos del paciente sean correctos y estén con letra legible tanto en la orden de trabajo como en la muestra. Además de colocar la fecha y hora de toma de la muestra.

El tiempo de entrega de los resultados a partir del 15 de enero del año en curso cambia:

- Resultado final de un hemocultivo se entregará a los 7 días después de haber recepcionado la muestra en el sitio de proceso (Entrega en 7 días independientemente del sitio de proceso, aplica a nivel Nacional).
- Se entregará un preliminar dentro de las 24 a 48 horas de incubación (Aplicable a nivel nacional).

- En caso de estar positivo la identificación final junto con el antibiograma dependerá de las características del microorganismo que se aislé, él cual puede variar de 3 a 4 días.

A continuación, se reiteran las condiciones preanalíticas del estudio para la toma de muestra (Aplica a nivel nacional):

- a. La muestra debe ser tomada en el medio de transporte idóneo para Hemocultivos. El medio va a variar dependiendo de la búsqueda de microorganismos aerobios o anaerobios.



- b. Los medios de transporte deben mantenerse a temperatura ambiente y protegidos de la luz antes de su uso.
- c. El volumen mínimo de muestra dependerá de la edad del paciente, así como de sus condiciones de salud.

Cantidad de muestra para adultos: 8-10 mL

Cantidad de muestra para pediátricos: 1-3 mL

- d. Se recomienda realizar la toma antes del inicio del tratamiento con antibióticos, en caso de que el paciente ya esté en terapia tomar la muestra antes de la siguiente dosis de antibiótico. La extracción debe realizarse lo antes posible después de la aparición de fiebre o escalofríos.
- e. La asepsia del lugar anatómico de la extracción de la muestra debe realizarse de preferencia con clorhexidina acuosa al 2% o clorhexidina alcohólica al 2%. En caso de no contar con este antiséptico utilizar povidona yodada al 10% o povidona yodada con alcohol etílico al 70%. En pacientes alérgicos a los compuestos yodados realizar dos limpiezas con alcohol al 70% o alcohol isopropílico al 70%.

- f. Desinfectar la goma del medio de transporte con los antisépticos ya mencionados.
- g. Se recomienda realizar la toma de la siguiente manera:
 - Por sistema de vacío: primero toma el medio para anaerobio y después el anaerobio.
 - Por sistema con aguja y jeringa: primero colocar la muestra en el medio para anaerobio y después el aerobio.
- h. La cantidad de muestras a tomar dependerá de las recomendaciones establecidas en cada institución y/o clínica, sin embargo, mínimo se deben realizar dos tomas (aerobio y anaerobio) de la zona anatómica que recomiende el médico tratante. El número óptimo de extracciones para detectar más de 95% de las bacteriemias es de 2 a 3, utilizando siempre lugares diferentes de venopunción.
- i. Una vez tomada la muestra debe mantenerse a temperatura ambiente y protegida de la luz, hasta que la hagan llegar al laboratorio de proceso.
- j. Criterios de rechazo: en general no se rechazará un hemocultivo dada la importancia del estudio, excepto cuando existan dudas en la identificación de la muestra, la integridad de los frascos este dañada y/o contaminados.

A nombre de todo el personal que trabaja en Laboratorios Micro-Tec le reiteramos nuestro compromiso con la mejora continua y la entrega de resultados de calidad para que usted siga confiando en nosotros y brindándonos su preferencia.

“Por la salud del paciente”



QFB. Martha Amayali Aguilar Zapiain



QC. José Javier Cárdenas Bernal

Gerencia Técnica CdMx