

HEMOCULTIVO AERÓBICO


Código fonasa/particular 0306091

Nombres del examen Hemocultivo

Tiempo de respuesta

Laboratorio	Días de procesamiento	Plazo de entrega
Clínica Puerto Varas	Lunes a Viernes 8:00 – 17:00 hrs Sábado 9:00 – 12:00 hrs	5 días

Preparación del paciente No requiere preparación, técnica aséptica. En lo posible sin terapia antibiótica. No tomarlos inmediatamente después de cirugía abdominal o de la ingestión de alimentos.

Muestra requerida Sangre venosa 

RECOMENDACIONES	
Edad/peso	Volumen/toma
Neonatos	1 – 2 ml
1 mes a 2 años	2 – 3 ml
>2 años	3 – 5 ml
Niños con más de 15 kilos y adultos	7 – 10 ml

- ✓ VIAL PEDRIATRICO resiste 1 – 3 ml
- ✓ VIAL ADULTO resiste 5 – 10 ml

Estabilidad de la muestra

Muestra	T° ambiente (20- 25 °C)	Refrigerada (2 – 8 °C)	Congelada (- 20°C)
Sangre total	4 horas	No aplica	No aplica

Método utilizado Monitoreo constante automatizado/ TDR Valtek

Intervalo de referencia Negativo

Valor crítico Presencia de bacterias

Información clínica

La dilución de la sangre en el medio de cultivo es necesaria para neutralizar sus propiedades bactericidas naturales. En los pacientes en tratamiento antimicrobiano esta dilución permite, además, conseguir que la presencia de estos se reduzca hasta alcanzar concentraciones subinhibitorias. La dilución final recomendada es en general 1/10 (volumen/volumen). Diluciones menores (por ejemplo <1/5) reducen la positividad.

Los frascos de hemocultivos se utilizan según peso del paciente **NO EDAD**. Ejemplo: si el paciente tiene 11 años y pesa más de 15 kilos se debe utilizar un frasco de adulto.

Es un error muy grave que no se utilicen correctamente los viales ya que disminuyen su sensibilidad y la muestra deja de ser representativa de la condición del paciente, reduciendo drásticamente la posibilidad de detectar microorganismos en el torrente sanguíneo.

Tener en consideración que, en el caso de no inocular el vial con el volumen suficiente, para completar el mínimo permitido, el anticoagulante puede generar un efecto tóxico sobre algunos microorganismos susceptibles (lo que impedirá el correcto crecimiento) como *Haemophilus influenzae*, *Neisseria meningitidis* y *Neisseria gonorrhoeae*.

Parámetros de desempeño La recuperación de microorganismos con 40 o 60 mL de sangre tiene una

sensibilidad diagnóstica entre 84 y 96%. Volúmenes menores afectan drásticamente la sensibilidad.

Referencias

Manual de Microbiología clínica y diagnóstico microbiológico.

