

## 1. FINALIDADE:

Meio de cultura para isolamento de microrganismos exigentes e não exigentes, tais como *Streptococos*, *Pneumococos*, *Meningococos*, aeróbios e anaeróbios em amostras de sangue. Renyhemocult possui uma fórmula exclusiva, que proporciona um maior índice de recuperação de microrganismos, exigentes ou não, aeróbios e anaeróbios.

## 2. PRINCÍPIO DO MÉTODO:

A hemocultura é o exame realizado com o objetivo de isolar e identificar microrganismos patogênicos no sangue de pacientes com infecção. O ácido para-aminobenzóico (PABA) é adicionado ao meio de cultura destinado ao cultivo de micro-organismos exigentes com a finalidade de antagonizar as propriedades antimicrobianas das sulfonamidas que porventura possam estar presentes nas amostras clínicas. O Polianetol Sulfonato de Sódio (SPS) age como anticoagulante eficiente, impedindo a formação de coágulos que poderiam encapsular o microrganismo, além disso, o SPS neutraliza a atividade bactericida contida no soro (como anticorpos, complementos,  $\beta$ -lisinas e fagócitos) e inibe as atividades de aminoglicosídeos e polimixinas.

## 3. REAGENTES E APRESENTAÇÃO:

### • RENYHEMOCULT BHI ADULTO:

APRESENTAÇÃO	CÓDIGO	VOLUME
Caixa com 10 frascos	611	45 mL
Caixa com 96 frascos	3194	45 mL
Exportação Caixa com 10 frascos	5713	45 mL
Exportação Caixa com 96 frascos	5745	45 mL

### • RENYHEMOCULT BHI PEDIÁTRICO:

APRESENTAÇÃO	CÓDIGO	VOLUME
Caixa com 10 frascos	2032	9 mL
Caixa com 96 frascos	3195	9 mL
Exportação Caixa com 10 frascos	5712	9 mL
Exportação Caixa com 96 frascos	5747	9 mL

## 4. COMPOSIÇÃO:

Caldo BHI, Ácido 4-aminobenzóico (PABA), SPS (POLIANETOL SULFOANTO DE SÓDIO), Cisteína, água deionizada e Vácuo.

A formulação pode ser ajustada e/ou suplementada, conforme necessário, para cumprir os critérios de desempenho.

## 5. ARMAZENAMENTO E ESTABILIDADE DOS REAGENTES:

Armazenar em temperatura ambiente (15-30°C) ao abrigo da luz. Transportar em temperatura ambiente. Verifique o

prazo de validade na embalagem. Não utilize produtos com a validade vencida.

## 6. AMOSTRAS:

Materiais que requerem enriquecimento para o seu cultivo, tais como: sangue.

Toda amostra biológica deve ser considerada como potencialmente infectante.

## 7. MATERIAIS NECESSÁRIOS (não fornecidos)

- Estufa microbiológica;
- Agulha para coleta;
- Álcool 70%.

## 8. PROCEDIMENTO TÉCNICO:

### • COLETA DA AMOSTRA

1. Colher antes da administração de antibióticos.
2. Lavar as mãos, preferencialmente com sabonete antisséptico e secá-las.
3. Remover os selos das tampas dos frascos de hemocultura e fazer assepsia prévia nas tampas com álcool 70%.
4. Garrotear o braço do paciente e selecionar uma veia adequada. Esta área não deverá ser mais tocada com os dedos.
5. Fazer antisepsia com álcool 70% de forma circular e de dentro para fora. Aplicar solução de iodo (tintura de iodo 1% a 2%, PVPI 10% ou clorexidina alcoólica, também com movimentos circulares e dentro para fora. Para ação adequada do antisséptico, deixar secar por um ou dois minutos antes de efetuar a coleta.
6. Calçar luva estéril.
7. Coletar a quantidade de sangue e o número de amostras recomendadas de acordo com as recomendações descritas ou se discriminadas no pedido médico.
8. Remover a solução residual de PVPI ou clorexidina alcoólica do braço do paciente com álcool 70% para evitar reação alérgica.
9. Identificar cada frasco com todas as informações padronizadas e enviar ao laboratório.

### Observações:

- Transportar imediatamente ao laboratório em temperatura ambiente.
- O volume de sangue coletado por frasco: O volume ideal corresponde a 10% do volume total do frasco de coleta.

## NÚMERO DE FRASCOS

## ADULTOS E ADOLESCENTES

- Endocardite bacteriana aguda: coletar três amostras de punções venosas diferentes (braço direito e esquerdo), com intervalo de 15 a 30 minutos, 1 a 2 horas antes da antibioticoterapia.
- Endocardite bacteriana subaguda: coletar três amostras, nas primeiras 24 horas, com intervalo mínimo de 15 minutos, com punções venosas diferentes. Colher, de preferência, as duas primeiras antes do início da febre. Se, após 24 horas de cultivo, não apresentarem crescimento bacteriano, colher mais três amostras.
- Infecções sistêmicas e localizadas como sepsis aguda, meningite, osteomielite, artrite ou pneumonia bacteriana aguda: coletar duas amostras de punções venosas diferentes, antes da antibioticoterapia, com intervalos de cinco minutos entre as punções. Se possível, 10ml a 20ml por amostra.
- Bacteremia de origem indeterminada: coletar quatro a seis colher mais duas amostras.
- Paciente com picos febris regulares: coletar não mais que três amostras antes do início da febre.
- Crianças
- Colher amostras com 0,5 ml a 3 ml.
- Duas culturas são recomendadas para diagnóstico de bacteremias em recém-nascidos.

**Obs.:** EVITAR A COLETA DURANTE O PICO FEBRIL. No paciente com febre constante, colher em qualquer horário.

### INOCULAÇÃO:

Fazer assepsia prévia da tampa do frasco RENYHEMOCULT com álcool iodado. Inocular 5 mL de sangue direto da seringa em cada frasco ADULTO ou 1 mL de sangue em cada frasco PEDIÁTRICO.

Incubar os frascos a 35°C, por no mínimo 7 dias. Havendo crescimento, repicar em placas com meios para identificação.

### 9. RESULTADOS

Observar qualquer evidência de crescimento microbiano (turvação, hemólise ou formação de gás, película na superfície do meio, coágulos, pequenas colônias).

### 10. LIMITAÇÕES DO MÉTODO

- Seu manuseio deve ser cuidadoso, feito por profissional especializado.
- Não é recomendada a técnica de coleta através de cateteres ou cânulas quando se podem utilizar punções venosas.
- Punções arteriais não trazem benefícios na recuperação dos microrganismos quando comparadas com punções venosas.

- Não se recomenda a troca de agulhas entre a punção de coleta e distribuição do sangue nos frascos de hemocultura.
- Método de coleta e o volume coletado influenciam diretamente no sucesso da recuperação de microrganismos e uma interpretação adequada dos resultados.
- Cada instituição deverá ter suas normas de coleta particularizadas de acordo com o tipo de sistema utilizado (manual X automatizado) e do tipo de paciente.
- Algumas bactérias fastidiosas como *Brucelas* e alguns *Haemophilus* podem não ser recuperados pela hemocultura.
- A coleta de uma amostra única não é recomendada, já que um número substancial de bacteremias pode não ser detectado e impossibilita a discriminação de possíveis contaminantes.
- Agitação periódica dos frascos, que é um fator importante para a maior positividade.
- Nos casos positivos, a amostra deve ser subcultivada imediatamente.

### 11. PRECAUÇÕES E ADVERTÊNCIAS

- Somente para uso diagnóstico "in vitro".
- Não usar após data de validade, produto avariados e/ou com embalagens violadas.
- Recomendamos o uso das Boas Práticas em Laboratório clínico para a execução do teste.
- Os cuidados habituais de biossegurança devem ser aplicados na manipulação do produto.
- Transportar e armazenar o produto de acordo com as condições indicadas.
- Estabilidade do produto em uso: o produto não deve ser utilizado após aberto.
- Descartar o produto e as amostras de acordo com as resoluções normativas locais, estaduais e federais de preservação do meio ambiente.
- Após utilizado, o produto deve ser autoclavado por 30 minutos a 1 atm e encaminhado ao lixo hospitalar.
- Observar a correlação da versão das instruções de uso e o produto adquirido, conforme disponibilizado no site: [www.renylab.ind.br](http://www.renylab.ind.br).

### 12. GARANTIA DA QUALIDADE:

- A RenyLab obedece ao disposto na Lei 8.078/90, Código de Defesa do Consumidor. Para que o produto apresente seu melhor desempenho, é necessário:
- Que o usuário conheça e siga rigorosamente o presente procedimento.
  - Que os materiais estejam sendo armazenados nas condições indicadas.
  - Antes do uso, inspecionar os frascos individualmente, verificando se não existem irregularidades.

- A cada novo lote recebido, recomenda-se testar o meio, utilizando cepa padrão.

- Antes de ser liberado para venda, cada lote do produto é submetido a testes específicos, que são repetidos periodicamente conforme calendário estabelecido pela empresa até a data de vencimento.

- Os certificados de análise de cada lote poderão ser obtidos no site [www.renylab.ind.br](http://www.renylab.ind.br).

- Em caso de dúvidas, problemas de origem técnica, ou necessidade de obtenção dos mesmos em formato impresso entrar em contato com o SAC (Serviço de Atendimento ao Consumidor) através do telefone (32) 3331-4489 ou pelo e-mail [sac@renylab.ind.br](mailto:sac@renylab.ind.br).

- Quaisquer problemas que inviabilizem uma boa resposta do produto, que tenham ocorrido comprovadamente por falha da RenyLab, assim como o envio de documentos em formato não impresso, serão enviados sem custos adicionais ao cliente.

### 13. DEPARTAMENTO DE SERVIÇOS ASSOCIADOS:

Para esclarecimentos de dúvidas do consumidor quanto ao produto: Telefax: (32) 3331-4489 [sac@renylab.ind.br](mailto:sac@renylab.ind.br)

Nº DO LOTE, DATA DE VALIDADE – VIDE RÓTULO

### 14. TERMO DE GARANTIA

A RenyLab garante a troca deste produto, desde que o mesmo esteja dentro do prazo de validade e seja comprovado por sua Assessoria Técnica que não houve falhas na execução, manuseio e conservação deste produto. A RenyLab e seus distribuidores não se responsabilizam por falhas no desempenho de produtos sob essas condições.

### 14. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Stanley S. Raphael; Lynch: Técnicas de laboratório; 1986.
2. Lennette, E.H. et al. Microbiologia Clínica. 4 ed. Buenos Aires: Panamericana, 1987.
3. Lima O. A.; Soares J.B; Greco J.B. Galizzi; Cançado J.R: Métodos de laboratório aplicados à clínica; 1992.
4. Murray, P.R. et al. Manual of Clinical Microbiology. 7 ed, American Society of Microbiology 1999.

### 15. FABRICADO E DISTRIBUÍDO POR:

RenyLab Química e Farmacêutica Ltda.

Rodovia BR 040 km 697 Caiçaras.



CEP: 36.205-666 - Barbacena - MG – Brasil. Tel.: 55 32 3331-4489 CNPJ: 00.562.583/0001-44.

Site: [www.renylab.ind.br](http://www.renylab.ind.br)

Responsável técnico: Renata Carvalho Vaz de Mello.

CRF-MG: 12126

### 16. SIMBOLOGIA

SIGNIFICADO DOS SÍMBOLOS UTILIZADOS NO RÓTULO DO PRODUTO	
	Data limite de utilização do produto (dd/mm/aaaa)
	Produto para Diagnóstico In Vitro