RENYLAB
DIAGNÓSTICOS IN VITRO

Renyhemocult BHI

Meio de enriquecimento para hemocultura

FINALIDADE:

Meio de cultura para isolamento de microrganismos exigentes e não exigentes, tais como estreptococos, 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.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS:

A hemocultura é o exame realizado com o objetivo de isolar e identificar microrganismos patogênicos no sangue de pacientes com infecção. É um exame relevante, pois seu resultado reflete diretamente na terapêutica, sendo uma importante ferramenta no diagnóstico de infecções hospitalares.

APRESENTAÇÃO:

RENYHEMOCULT ADULTO:
Caixa com 10 frascos de 45 mL
Caixa com 96 frascos de 45 mL
RENYHEMOCULT PEDIÁTRICO:
Caixa com 10 frascos de 9 mL
Caixa com 96 frascos de 9 mL

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.

MATERIAIS NECESSÁRIOS NÃO FORNECIDOS:

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

ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE:

Manter em temperatura ambiente (15-30^{0}C) ao abrigo da luz. Verifique o prazo de validade na embalagem. Não utilize produtos com a validade vencida.

PRECAUÇÕES:

- Os cuidados habituais de biossegurança devem ser aplicados na manipulação do produto.
- Somente para uso diagnóstico "in vitro".
- Após utilizado, o produto deve ser autoclavado por 30 minutos a 1 atm e encaminhado ao lixo hospitalar.

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 antissepsia 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 descriminadas 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.

TRANSPORTE IMEDIATO AO LABORATÓRIO EM TEMPERATURA AMBIENTE.

OBSERVAÇÕES:

- 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 do sangue 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.

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 d 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 amostras de punções venosas diferentes em 48 horas. Se, após 24 horas de cultivo, não apresentarem crescimento bacteriano, colher mais duas amostras.
- Paciente com picos febris regulares: coletar não mais que três amostras antes do início da febre.
- Crianças
- Colher amostras com 0,5ml a 3ml.
- Duas culturas são recomendadas para diagnóstico de bacteremias em recém-nascidos.

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

CONTROLE DE QUALIDADE:

- 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.

BIBLIOGRAFIA:

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.

DEPARTAMENTO DE SERVIÇOS ASSOCIADOS:

Para esclarecimentos de dúvidas do consumidor quanto ao produto:
sac@renylab.ind.br
Telefax: (32) 3331-4489
NO DO LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO E DATA DE VALIDADE – VIDE RÓTULO

Elaborado e fabricado por:
RENYLAB QUIM. FARM. LTDA
Rodovia BR 040 Km 697 – Caiçaras
Barbacena – MG | CEP:36205-666
Telefax: (32) 3331- 4489
Farm. Resp.: Renê Vaz de Mello CRF – MG: 2709
M.S: 80002670059
Revisão: julho de 2022