Orientações para

Coleta de Hemocultura em pacientes pediátricos

BD BACTEC™ com sistema BD Vacutainer®

DB DIAGNÓSTICOS

O que é?

Um dos exames mais comuns na pediatria, a hemocultura é o teste ideal para a detecção de infecções na corrente sanguínea.

Recomendações

Com base na premissa de que é seguro obter até 4 a 4,5% de volume de sangue total do paciente para cultura, a relação entre o volume total de sangue e peso do paciente, as recomendações de Kellog e colaboradores, que são ligeiramente modificadas.

Qual é o volume ideal de sangue para a coleta?

Embora nenhum autor defina com certeza, os dados disponíveis sugerem que volumes maiores do que 1 a 5 ml são melhores para a detecção de infecções na corrente sanguínea e molharar os cuidados com os pacientes pediátricos.

TABELA 1. VOLUME DE SANGUE SUGERIDO PARA CULTURA EM BEBÊS E CRIANÇAS[1].

Peso do paciente	Volemia total do paciente	Vol total recomendado para cultura (mL)		Vol. total para cultura (mL)	% do vol total de sangue
Kg	mL	Cultura nº. 1	Cultura nº. 2	mL	%
1.1 - 2	100-200	2	2	4	4%
2.1 - 12.7	> 200	4	2	6	3%
12.8 - 36.3	> 800	10	10	20	2.5%
> 36.3	> 2,200	20 - 30	20 - 30	40 - 60	1.8% - 2.7%

* Em pacientes de extremo baixo peso (< 1 kg), pode não ser recomendado um volume superior a 1% da volemia do paciente, sendo assim, o volume máximo deve ser calculado, respeitando e preservando a condição do paciente, independente do volume mínimo indicado no frasco.

Referências

1. Dunne, W.M., Jr.,F.S.Noite, and M.L.Wilson. 1997. Cumitech1B, BloodCulturelll.Coordinatinged.,J.A.Hindler.ASMPress,Wshington, D.C.
2. Kellogg, J. A., F.L. Ferrentino, J. Liss, S. I. Shapiro, andD.A.Bankert. 1994. Justificationandimplentationfapolicyrenquiringtwobloodcultureswhenoneisordered. Lab.Med.25:323-330.
3. Kellogg, J.A., F.L. Ferrentino, J. Liss, S.I.Shapiro, andD.A.Bankert.1997.Frequencyoflow-levelbacteremiainchildrenfrombirthtofifteenyearssofage. J.Clin.Microbiol.38:2181-2185.
4. Kellogg, J.A., J.P.Manzella, andD.A.Bankert.2000.Frequencyoflow-levelbacteremiainchildrenfrombirthtofifteenyearssofage. J.Clin.Microbiol.38:2181-2185.
5. Szymzcak, E.G.,J.T.Barr, W.A.Durbin, andD.A.Goldman. 1979. EvaluationofbloodcultureproceduresinapaediatrichospitaI.J.Clin.Microbiol.9:88-92.
6. Weinstein, M.P.1996. Currentbloodculturemethodsanddsysterm;clinicalconcepts,technology,andinterpretationofresults.Clin.Infect.Dis.23:40-46.

Conteúdo desenvolvido por BD Life Sciences.

Saiba mais

dbdiagnosticos.com.br

0800 643 0376

DB DIAGNÓSTICOS