



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

**Concurso
Público
2016**

Pesquisador em Saúde Pública

PE 5019

**Enfermagem em Pesquisa Clínica
na Terapia Intensiva Pediátrica**

Prova Discursiva

Questão 01

O suporte nutricional adequado de crianças criticamente enfermas está associado com menor mortalidade e morbidade. Entretanto, a tarefa de estimar os requerimentos energéticos nesta população é difícil porque as necessidades nutricionais são influenciadas pela doença, pelo tratamento, atividade física reduzida. As recomendações nutricionais atuais se baseiam em pouca evidência e a literatura aponta que são necessários mais estudos que meçam o balanço energético em pacientes internados em UTI pediátrica, o que requer a mensuração precisa do gasto energético em repouso por calorimetria indireta. O equipamento e sua manutenção demandam altos recursos e os métodos de estimação do gasto energético em repouso a partir de peso e idade foram, até o momento, desenvolvidos para crianças saudáveis.

Um grupo de profissionais envolvidos no atendimento a pacientes pediátricos criticamente enfermos internados em UTI pediátrica necessita avaliar o gasto energético de crianças em ventilação artificial e comparar com as recomendações atuais que se baseiam em estimativas a partir da idade, peso e altura. A hipótese é que o gasto energético nesta população é alto no início da internação, maior do que na população saudável, devido ao esforço de combater a doença, e reduz ao longo da internação, à medida que o paciente se recupera.

Proponha um estudo que atenda a esses objetivos, descrevendo os métodos que serão utilizados, com todos os itens necessários, como numa seção de métodos de um artigo ou projeto de pesquisa. A seção de métodos precisa ser suficientemente detalhada para permitir a replicação do estudo por qualquer pesquisador. Entre os aspectos metodológicos, devem ser contemplados também os aspectos técnicos, operacionais e éticos.

100 pontos

Máximo de 150 linhas

Questão 02

As infecções da corrente sanguínea são causas importantes de resultados clínicos adversos e custos para os serviços de saúde. Unidades de Cuidado Intensivo Pediátrico têm taxas de infecções da corrente sanguínea, adquiridas no hospital, maiores do que qualquer outra especialidade clínica, sendo o catéter venoso central a causa mais frequente.

Sobre esse tema responda objetivamente e de maneira completa às questões a seguir:

Primeira parte:

Stocco JGD, Hoers H, Pott FS, Crozeta K, Barbosa DA, Meier MJ. Second –Generation central venous cateter in the prevention of bloodstream infection: a systematic review. Rev. Latino-Am. Enfermagem. 2016; 24:e2722 [Acess 27/10/2016]; Available in Doi: <http://dx.doi.org/10.1590/1518-8345.0756.2722>

Objetivo: avaliar a efetividade e segurança do uso de catéteres venosos centrais de segunda geração, impregnados em clorexidina e sulfadiazina de prata, comparados com outros catéteres impregnados ou não, na prevenção de infecção de corrente sanguínea.

Resultados: foram identificados 1.235 estudos, 97 pré-selecionados e quatro incluídos. Na infecção de corrente sanguínea, relacionada ao catéter, não houve significância estatística entre catéter de segunda geração impregnado em comparação aos não impregnados, risco relativo absoluto 1,5%, intervalo de confiança 95% (3%-1%), risco relativo 0,68 (intervalo de confiança 95%, 0,40–1,15) e número necessário para tratar 66. Na análise de sensibilidade, houve diminuição da infecção de corrente sanguínea nos catéteres impregnados (risco relativo 0,50, intervalo de confiança 95%, 0,26-0,96). Redução da colonização, risco relativo absoluto de 9,6% (intervalo de confiança 95%, 10% a 4%), risco relativo 0,51 (intervalo de confiança 95% de 0,38–0,85) e número necessário para tratar 5.

2.1 (10 pontos)

Pelo objetivo e resultados do resumo apresentado, qual foi o desenho e métodos que foram utilizados pelos autores na busca da evidência científica para responder à questão do uso de catéteres venosos centrais impregnados ou não com antibióticos?

2.2 (10 pontos)

Em que informações você baseia a sua resposta?

2.3 (10 pontos)

Quais foram as medidas e os defechos primários analisados?

2.4 (10 pontos)

Quais outros defechos secundários você consideraria adequados e suficientes para responder à questão da pesquisa?

Segunda parte:

Recentemente a agência Reuters Health de Nova York publicou: “Na população pediátrica o cateter venoso central com anti-biótico pode reduzir o risco de infecções na corrente sanguínea melhor do que os catéteres venosos padrão ou com heparina de acordo com uma pesquisa realizada no Reino Unido.”

“Os catéteres venosos centrais impregnados com antibióticos são recomendados para reduzir a infecção na corrente sanguínea de adultos mas não em crianças porque não existe evidência suficiente para provar que eles são efetivos” os pesquisadores explicam na revista Lancet de 03 de março de 2016.

As notícias da Reuters e da Lancet demonstram que ainda não existe evidência científica para orientar a escolha entre o catéter venoso central impregnado com antibiótico e o catéter venoso central padrão no cuidado pediátrico.

A sua instituição tem a oportunidade e recursos suficientes para propor e coordenar um estudo multicêntrico em unidades intensivas pediátricas para buscar esta evidência através da pesquisa clínica.

2.5 (10 pontos)

Qual a hipótese, desenho e metodologia de estudo proporia?

2.6 (10 pontos)

Utilize um desenho esquemático para exemplificar desfecho principal e etapas.

2.7 (10 pontos)

Explicita quais defechos primários e secundários deveriam ser medidos.

2.8 (10 pontos)

Descreva seu plano geral para a intervenção e coleta de dados no início do estudo explicitando as variáveis.

2.9 (10 pontos)

No desenho proposto descreva o quê e como você fará para garantir a comparabilidade?

2.10 (10 pontos)

Nas crianças criticamente enfermas , submetidas a múltiplas intervenções, este é um estudo complexo sujeito a muitas fontes de variação. Diante desta situação qual você consideraria a melhor medida de efeito? Explique porquê.

Rascunho da Questão 01

RASCUNHO

Rascunho da Questão 01

RASCUNHO

Rascunho da Questão 01

RASCUNHO

Rascunho da Questão 01

RASCUNHO

Rascunho da Questão 01

RASCUNHO

Rascunho da Questão 02

RASCUNHO

Rascunho da Questão 02

RASCUNHO

Rascunho da Questão 02

RASCUNHO

Rascunho da Questão 02

RASCUNHO

Rascunho da Questão 02

RASCUNHO