

**PROCESSO SELETIVO 2023
PERÍODO LETIVO 2024**

PROVA PARA ESPECIALIZAÇÃO EM ANESTESIOLOGIA PEDIÁTRICA



INSTRUÇÕES

- 1) Confira se os dados impressos acima, que identificam esta prova, estão corretos.
- 2) O caderno de prova deverá conter 25 (vinte e cinco) questões de múltipla escolha.
- 3) A duração da prova **com início às 08:00 e término às 9h**, incluindo o preenchimento do Cartão-Resposta.
- 4) A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo, portanto, permitidas perguntas aos Fiscais.
- 5) A prova é **INDIVIDUAL**, sendo vetada a comunicação entre os candidatos durante sua realização.
- 6) Será eliminado o candidato que utilizar material de consulta ou qualquer sistema de comunicação.
- 7) Em cada questão, há somente uma resposta correta.
- 8) Não copie as respostas para comparar com o resultado, pois a ordem das alternativas publicadas poderá ser diferente da apresentada neste caderno de provas.
- 9) O caderno de prova deverá ser entregue para o Fiscal, juntamente com o Cartão-Resposta.
- 10) Ao receber seu Cartão-Resposta, aja da seguinte forma:
 - a) verifique se os dados pré-impressos estão corretos;
 - b) assine no local indicado;
 - c) marque no espaço correspondente, com caneta esferográfica, escrita normal, tinta azul ou preta o campo correspondente à alternativa que considera correta em cada questão;
 - d) não o amasse, nem dobre.

PROVA PARA ESPECIALIZAÇÃO EM ANESTESIOLOGIA PEDIÁTRICA

1- A laringe é innervada:

- a) Pelo nervo laringo-recorrente e laringeo superior.
- b) Pelos ramos do simpático oriundos de T1.
- c) Pelos nervos motores torácicos de T1-T12.
- d) Por ramos dos nervos sensitivos cervicais C5-C7.

2- O paciente é admitido no centro cirúrgico em choque séptico. Qual a melhor abordagem inicial?

- a) Pulso terapia.
- b) Gluconato de cálcio IV.
- c) Infusão de cristalóide.
- d) Dobutamina em infusão.

3- Sobre a fisiologia respiratória:

- a) O ser humano tem aproximadamente 40.000 alvéolos em cada pulmão.
- b) Se todos os alvéolos fossem abertos daria uma superfície equivalente a uma mesa de tênis de mesa.
- c) O espaço morto fisiológico é segmento pulmonar que é ventilado, mas não perfundido.
- d) O valor mais próximo da capacidade residual funcional em todas as idades é 30mL/kg.

4- Paciente com tumor cerebral recebe fentanil e sevofurano para a anestesia geral. Tão logo a dura mater é aberta o cérebro é extruído do crânio. Qual a medida que pode reduzir o tamanho do cérebro em menos tempo?

- a) Redução da concentração inspirada do sevoflurano.
- b) Infusão de furosemide intravenosa.
- c) Manutenção da PaCO₂ em 25mmHg.
- d) Infusão rápida do manitol.

5- Uma criança com distrofia de Duchene necessita de injeção de succinilcolina para facilitar a intubação traqueal difícil. Durante a anestesia, qual dos sinais abaixo indicariam suspeita de hipertermia maligna?

- a) Potássio sérico acima 6mEq/L.
- b) Temperatura corporal acima de 38°C.
- c) CO₂ expirado acima de 60mmHg.
- d) Hematúria.

6- Em qual dos grupos abaixo é mais comum a cefaleia pós-raquianestesia?

- a) Crianças.
- b) Idosos.
- c) Gênero masculino.
- d) Parturientes.

7- Uma criança com 10 anos e 30kg tem volemia estimada em 2000mL com hematócrito inicial de 30%. Durante cirurgia ortopédica apresentou profuso sangramento e seu hematócrito caiu para 15%. Quanto infundir de hemácia para corrigir o hematócrito para 30%? Observação: Como a quantidade de hemácia nas bolsas de concentrados de hemácia varia considere no cálculo apenas o volume de hemácia necessário.

- a) 100mL
- b) 200mL
- c) 300mL
- d) 400mL

8- Suponha que a cal sodada esteja exaurida e não há reposição disponível no hospital e a cirurgia não possa ser adiada. O sevoflurano e o N₂O são os anestésicos principais. Qual a melhor conduta para evitar a reinação do CO₂?

- a) Reduzir o comprimento das traquéias.
- b) Ventilar com o canister vazio sem cal sodada.
- c) Aumentar o fluxo de gás fresco.
- d) Usar ventilação espontânea.

9- Paciente com 55 anos é submetido a raquianestesia com bloqueio até T10 para ressecção transuretral de próstata. Em dado momento ele refere dor abdominal intensa com náusea, sudorese e hipertensão arterial. Qual o diagnóstico mais provável?

- a) Perfuração da bexiga.
- b) Hiponatremia.
- c) Sangramento uretral.
- d) Hiponatremia.

10- Paciente idosa é submetida a cirurgia pélvica na posição de litotomia sob anestesia peridural com cateter. No pós-operatório ela apresenta queda do pé. Qual a causa mais provável dessa complicação?

- a) Hematoma epidural com compressão medular.
- b) Hipotensão arterial com sofrimento medular.
- c) Ação sobre raízes nervosas pelo cateter epidural.
- d) Coxim inadequado na região poplíteia durante a cirurgia.

11- A dexmedetomidina como adjuvante da anestesia (**cite a FALSA**):

- a) Previne aumento súbito da pressão intracraniana na intubação traqueal.
- b) Indicada para a fase expulsiva do trabalho de parto.
- c) Facilita a intubação acordada com fibroscopia.
- d) Facilita o tratamento da dor no pós-operatório de cirurgia cardíaca.

12- Durante cirurgia para correção de estrabismo com sevoflurano e N₂O uma criança com 20kg e 6 anos apresenta súbita redução da frequência cardíaca de 85 para 35bpm. Qual a primeira ação a ser executada?

- a) Lidocaína IV na dose de 1mg/kg.
- b) Aprofundar o plano anestésico.
- c) Aumentar volume corrente.
- d) Interromper a cirurgia.

13- Sobre a transfusão de sangue, **anote a FALSA**:

- a) Uma bolsa de concentrado de hemácia tem hematócrito entre 50 e 70%.
- b) A infusão no adulto de 1 unidade de concentrado de hemácia eleva, em média, o hematócrito em 3%.
- c) Os hemocomponentes devem ser armazenados em baixas temperaturas.
- d) Indicação de transfusão de plasma está indicado se RNI > 1,6.

14- Sobre o controle da temperatura corporal:

- a) Crianças produzem calor pelo tremor.
- b) Adulto produz calor pela queima da gordura marrom.
- c) Neonato dentro de uma incubadora a 36°C perde calor se a temperatura ambiente fora da incubadora for mais baixa.
- d) Crianças não perdem calor pela evaporação .

15- Laringoespasmos graves ocorrem imediatamente pós extubação traqueal em um paciente ASA 1, com 20 anos de idade submetido a herniorrafia inguinal sob anestesia geral. O emprego de pressão positiva intensa após 5 minutos permitiu a expansão dos pulmões. Ao chegar na recuperação apresentou secreção avermelhada pelas vias aéreas, dispnéia com queda na SpO₂ (85%). Qual deve ser a principal causa?

- a) Pneumotórax.
- b) Redução do débito cardíaco.
- c) Edema pulmonar por pressão negativa.
- d) Embolia pulmonar.

16- Depois de 20 minutos de anestesia a relação FA/FI (fração alveolar/ fração inspirada) será menor nos agentes inalatórios:

- a) Com menor CAM.
- b) Com menor solubilidade no sangue.
- c) Com mais proteínas no sangue.
- d) Com menor volemia.

17- Dentre os fatores abaixo o mais prevalente como causa de complicações respiratórias do pós-operatório é:

- a) Idade entre 20 e 60 anos.
- b) Técnica da anestesia.
- c) A duração da cirurgia.
- d) O sítio cirúrgico.

18- O que é verdadeiro sobre a alergia ao látex?

- a) Antihistamínicos são fármacos de eleição no tratamento das reações alérgicas.
- b) Os borracheiros tem risco até 100 vezes maior que a população de alergia ao látex.
- c) Crianças com mielomeningocele são o principal grupo de risco para reação ao látex.
- d) Lavar as luvas as torna látex-free.

19- Na primeira demonstração pública com sucesso de uma anestesia geral foi utilizado o éter como agente. Em que ano e em qual cidade foi isso? **(apontar a alternativa com a resposta certa)**

- a) 1846 e Boston nos EUA.
- b) 1946 no Rio de Janeiro, Brasil.
- c) 1746 em Londres no Hospital da Rainha Vitória.
- d) 1846 em Nova York.

20- Um estudo compara o QI (quociente de inteligência) entre dois grupos de crianças com idades entre 10 e 12 anos) para testar a hipótese de que o tipo de alimento ingerido pela mãe na gravidez interfere no QI dos filhos. Para isso foi comparado o QI de 30 crianças nascidas de mães vegetarianas (GV) e 30 crianças de mães que carnívoras (GC). O QI médio do GV foi 100 e do GC 105. Essa diferença foi estatisticamente significativa para $p=0,04$ (esse estudo e o resultado são fictícios).

Pode-se afirmar que:

- a) As médias do QI das populações vegetarianas e carnívoras são, respectivamente, 100 e 105.
- b) Os resultados indicam que as crianças do GC terão melhor desempenho escolar.
- c) A probabilidade de haver diferença de 5 pontos entre os QI de duas amostras obtidas ao acaso de populações com mesma média de QI é 4%.
- d) As amostras podem ser escolhidas entre crianças de colégios da cidade de Curitiba.

21- Sobre a monitorização não invasiva respiratória é **verdadeiro**:

- a) O sensor do oxímetro de pulso colocado na ponta dos dedos afere a saturação do sangue capilar.
- b) A ventilação pulmonar é aferida pela oximetria de pulso.
- c) O princípio da identificação da saturação do sangue arterial fundamenta-se na diferença na absorção da luz entre a oxihemoglobina e a desoxihemoglobina.
- d) O oxímetro de pulso emite dois comprimentos de onda: luz infravermelha, comprimento de onda de 660nm e luz vermelha com comprimento de onda de 940nm (luz vermelha).

22- Uma criança com 15g/dL de hemoglobina totalmente saturada com oxigênio transporta quantos mililitros de oxigênio por cada 100mL de hemoglobina?

- a) 10mL
- b) 15mL
- c) 20mL
- d) 30mL

23-Paciente com tetralogia de Fallot desenvolve crise de hipóxia na indução da anestesia. Das alternativas abaixo qual reduzirá a hipóxia em menos tempo:

- a) Sulfato de atropina.
- b) Hidratação generosa.
- c) Adrenalina IV.
- d) Compressão da aorta abdominal.

24- Cite a ERRADA. A hipotermia, na circulação extracorpórea (CEC):

- a) A hipotermia em CEC objetiva facilitar a cirurgia com o coração aberto.
- b) A hipotermia aumenta a viscosidade do sangue requerendo hemodiluição.
- c) A duração aceitável de parada circulatória total na correção de cardiopatia congênita é de 90min.
- d) Na CEC com hipotermia o pH eleva-se na razão inversa com a temperatura do sangue.

25- Sobre a neurofisiologia **(CITE A ERRADA)**:

- a) Glutamato e GABA são os principais neurotransmissores do cérebro.
- b) O principal substrato energético do cérebro é o ácido graxo.
- c) 15% do débito cardíaco é destinado ao cérebro.
- d) O volume do líquido no cérebro é renovado 3 a 4 vezes ao dia.



GABARITO DO CANDIDATO (SEM VALIDADE OFICIAL)

VOCÊ NÃO PODE FAZER NENHUM TIPO DE ANOTAÇÃO NA FRENTE OU VERSO DESTE DOCUMENTO, SOMENTE NO ESPAÇO RESERVADO PARA A CÓPIA DO CARTÃO-RESPOSTA

Na saída apresente este gabarito ao fiscal para conferência.

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	
12.	
13.	
14.	
15.	
16.	
17.	
18.	
19.	
20.	
21.	
22.	
23.	
24.	
25.	