

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Com relação à farmacologia dos anestésicos locais e aos diversos aspectos ligados a sua aplicação, julgue os itens a seguir.

- 61 O principal mecanismo de ação dos anestésicos locais é a inibição da liberação de neurotransmissores pelos terminais nervosos pré-sinápticos, com o bloqueio da condução.
- 62 A estereoquímica dos anestésicos locais pode, além de alterar sua atividade anestésica, alterar sua potência.
- 63 A adrenalina prolonga a atividade dos anestésicos locais por alterar a ligação desses anestésicos às proteínas plasmáticas.
- 64 Os efeitos cardíacos dos anestésicos locais decorrem da interferência desses anestésicos no sistema de condução cardíaco, via bloqueio dose-dependente dos canais de sódio.
- 65 A dose associada aos efeitos cardiotoxícos dos anestésicos locais é inversamente proporcional à potência de bloqueio da condução.

Com relação a anestesia inalatória, julgue os itens que se seguem.

- 66 Se o óxido nítrico for administrado em concentração constante, a captação do anestésico para o sangue diminuirá com o tempo.
- 67 A temperatura corporal é um fator importante na determinação da tensão alveolar do sevoflurano durante a fase de indução anestésica.
- 68 A recuperação da anestesia com sevoflurano é afetada pela ventilação alveolar.
- 69 O valor da concentração alveolar mínima (CAM) do sevoflurano é maior em pacientes do sexo masculino.
- 70 O desflurano causa aumento da resposta ventilatória à hipercarbia, conforme a dose.

Acerca dos aspectos farmacológicos da anestesia aplicada em pacientes pediátricos, julgue os itens subsecutivos.

- 71 Em neonatos, fármacos hidrossolúveis devem ser administrados em menor dose devido ao seu menor volume de distribuição.
- 72 A maior frequência respiratória do neonato contribui para a maior velocidade de captação dos anestésicos inalatórios.
- 73 A CAM do sevoflurano é maior para neonatos, em comparação a crianças em idade escolar.
- 74 A dose de succinilcolina proporcional ao peso é menor para neonatos que para crianças maiores.
- 75 A duração de ação dos bloqueadores neuromusculares adespolarizantes é mais prolongada em neonatos.

Julgue os itens seguintes, relativos a anestesia em obstetria.

- 76 No trabalho de parto, a transferência placentária de fármacos anestésicos para o feto tem efeito máximo no momento da contração uterina.
- 77 As vias neurais responsáveis pela transmissão da dor no primeiro estágio do trabalho de parto incluem de T10 a L1.
- 78 Um neonato que apresenta frequência cardíaca igual a 70 bpm, choro fraco, bom tônus muscular, reflexos diminuídos e facies de coloração azul pálida tem escore de APGAR igual a 5.
- 79 Na pré-eclampsia, a circulação da placenta tem características de alto fluxo e baixa resistência.
- 80 A paciente com pré-eclampsia apresenta hipervolemia e hemodiluição, devido à retenção de água e sódio.

Julgue os itens que se seguem, com relação ao sistema nervoso autônomo.

- 81 As fibras pré-ganglionares do sistema nervoso autônomo parassimpático originam-se da região toracolombar da medula espinhal.
- 82 O receptor colinérgico presente no neurônio pós-ganglionar do sistema nervoso autônomo simpático é um receptor nicotínico.
- 83 A efedrina é uma amina simpaticomimética não catecolamina, que pode provocar taquifilaxia.
- 84 O glicopirrolato é um composto quaternário da amônia com atividade antimuscarínica, capaz de atravessar a barreira hematoencefálica.

Acerca dos fármacos utilizados em anestesia, julgue os seguintes itens.

- 85 As formulações existentes de propofol possuem o inconveniente de permitir o crescimento bacteriano.
- 86 O tiopental, após a reconstituição com solução fisiológica, forma uma solução ácida, o que impede o crescimento bacteriano.
- 87 Os benzodiazepínicos atuam por intermédio da ativação de receptores GABA e aumento das correntes de sódio mediadas por GABA.
- 88 O etomidato pode causar supressão adrenocortical em virtude da inibição dose-dependente da enzima 11-beta-hidroxilase.
- 89 A dexmedetomidina é um alfa-1 agonista cuja ação pode resultar em bradicardia grave ou assistolia.
- 90 O remifentanil é o agente opioide mais potente comumente utilizado na prática anestésica.

Tendo em vista que os bloqueadores neuromusculares produzem relaxamento muscular esquelético para facilitar a intubação traqueal e fornecer as condições ideais para o trabalho cirúrgico, julgue os itens subsequentes.

- 91 O uso de bloqueadores neuromusculares pode implicar reações de hipersensibilidade durante a anestesia.
- 92 Na prática clínica, os bloqueadores neuromusculares benzilisoquinoleínicos, quando comparados aos aminoesteroides, são mais propensos à liberação de histamina.
- 93 A mioglobínúria pode ser um efeito colateral do uso clínico da succinilcolina.
- 94 A relação da resposta da sequência de quatro estímulos (SQE) > 0,7 fornece segurança da recuperação adequada da função da junção neuromuscular.

Uma paciente de trinta e dois anos de idade foi submetida à colecistectomia videolaparoscópica, sob anestesia geral inalatória com o uso de sevoflurano, após indução venosa com fentanil, propofol e rocurônio. Durante o procedimento, a paciente, em ventilação controlada a volume e conectada ao aparelho de anestesia em circuito circular semifechado, manteve sinais vitais dentro dos padrões da normalidade, à exceção dos valores de capnometria, que estavam elevados ($\text{FECO}_2 = 50 \text{ mmHg}$).

A respeito desse caso clínico, julgue os itens a seguir.

- 95 O sistema circular semifechado permitiu a reinalação de parte dos gases expirados pela paciente.
- 96 No caso clínico apresentado, a elevação do valor da capnometria pode ser devida ao consumo de hidróxidos desencadeado pela reação química no absorvedor de CO_2 .
- 97 Nesse caso, o emprego do absorvedor de CO_2 baseado na presença de grânulos compostos por água, hidróxido de cálcio e cloreto de cálcio se justificaria porque uma das características desse absorvedor é a possibilidade de ele degradar os anestésicos inalatórios levando à produção de monóxido de carbono.

No que concerne às técnicas utilizadas em anestesia, julgue os itens subsequentes.

- 98 A dor crônica lombar é uma contraindicação absoluta à realização de anestesia no neuroeixo.
- 99 A identificação do espaço peridural, por meio da técnica da perda da resistência, pode ser realizada com a utilização de solução fisiológica.
- 100 A anemia falciforme é uma contraindicação à realização da anestesia regional intravenosa.

Espaço livre