

Prova Trimestral - 3º TR - ME 1**1- Sobre farmacologia geral:**

Questões	Resposta:
A) os modelos farmacocinéticos de fentanil publicados tendem a subestimar as concentrações de fentanil à medida que o peso corporal total aumenta, e por isso, recomenda-se usar o peso corporal total diretamente para calcular as doses em pacientes obesos.	Falso
B) um paciente recebe uma dose intravenosa de 50 mg de um fármaco. Após a distribuição completa do fármaco no corpo, a concentração plasmática medida foi de 2 mg/L. Utilizando esses dados, conclui-se que o volume de distribuição é de 10 L.	Falso
C) íon trapping na transferência placentária de anestésico local é quando a fração ionizada do anestésico local atravessa a placenta, onde é convertida na fração não ionizada no ambiente mais ácido do feto. A fração não ionizada não consegue facilmente atravessar de volta para a circulação materna, aumentando o risco de intoxicação no feto.	Falso
D) a administração sistêmica de uma base fraca, como um opioide, pode resultar no acúmulo do fármaco ionizado (ion trapping) no ambiente ácido do estômago.	Verdadeiro
E) histerese refere-se ao tempo entre as mudanças na concentração plasmática de um fármaco e a sua eliminação.	Falso

2- Quanto aos benzodiazepínicos:

Questões	Resposta:
A) o diazepam contém em sua formulação propilenoglicol, um irritante de tecidos que causa dor ou desconforto quando de sua administração e uma possível toxicidade renal nas infusões prolongadas em paciente sob terapia intensiva.	Verdadeiro
B) os benzodiazepínicos reduzem a taxa metabólica cerebral ou o consumo basal de oxigênio cerebral e aumentam o fluxo sanguíneo cerebral de maneira dose-dependente.	Falso
C) a estimulação adrenérgica em resposta ao estresse da intubação traqueal (e da cirurgia) não é bloqueada pelos benzodiazepínicos.	Verdadeiro
D) o anel imidazólico confere ao midazolam uma estrutura química única dentre os benzodiazepínicos, contribuindo com a alcalinidade da sua solução e sua estabilidade em solução aquosa.	Verdadeiro
E) o antagonismo do flumazenil somente é efetivo contra substâncias que atuam no comando do receptor benzodiazepínico no SNC, tornando o fármaco inoperante quando estão presentes efeitos farmacológicos de outros depressores como barbitúricos, etomidato, propofol, cetamina e outros.	Verdadeiro

3- Sobre os anestésicos inalatórios, responda:

Questões	Resposta:
A) o coeficiente de partição sangue:gás do sevoflurano é de 0,65, enquanto que do isoflurano é de 2,5.	Falso
B) o aumento do débito cardíaco dificulta a captação e retarda o equilíbrio entre a fração alveolar e a fração inspirada.	Falso
C) com o objetivo de diminuir o tempo para atingir a fração inspirada desejada, uma das estratégias seria diminuir o fluxo de gases frescos.	Falso
D) a concentração de uma mistura de gases em uma solução depende da pressão parcial do gás em equilíbrio e da solubilidade do gás na solução.	Verdadeiro
E) estão entre os fatores que diminuem a Concentração Alveolar Mínima dos anestésicos inalatórios: a anemia, a intoxicação aguda pelo álcool e pacientes idosos.	Verdadeiro

4- Um paciente de 35 anos, sem comorbidades conhecidas, foi submetido a um procedimento cirúrgico para reparo de uma hérnia inguinal. Durante a cirurgia, foi administrada lidocaína a 1% como anestésico local. Após a administração, o paciente desenvolveu uma perda temporária da sensação na área operada, seguida por uma recuperação gradual após o término da cirurgia. Sobre os efeitos eletrofisiológicos dos anestésicos locais:

Questões		Resposta:
A)	o potencial de repouso da membrana do nervo é significativamente afetado por anestésicos locais.	Falso
B)	conforme a concentração do anestésico local aplicado ao nervo aumenta, ocorre uma diminuição na taxa de despolarização e na amplitude máxima do potencial de ação.	Verdadeiro
C)	correntes de Na ⁺ durante uma despolarização inicial são reduzidas por doses subclínicas de anestésico local e totalmente abolidas por doses clínicas.	Verdadeiro
D)	a inibição fásica dos anestésicos locais ocorre devido à afinidade seletiva pelos estados "aberto" e "inativado" do canal de Na ⁺ .	Verdadeiro
E)	o bloqueio fásico não é reversível quando a estimulação é diminuída ou interrompida.	Falso

5- Sobre a fisiologia da transmissão neuromuscular e o uso dos bloqueadores neuromusculares:

Questões		Resposta:
A)	o aumento da resistência aos relaxantes musculares adespolarizantes em pacientes queimados se deve a um fenômeno de <i>up regulation</i> dos receptores nicotínicos da acetilcolina.	Verdadeiro
B)	o bloqueio neuromuscular fase II é decorrente da ação de succinilcolina sobre os receptores da acetilcolina extra-juncionais.	Falso
C)	no envenenamento por organofosforados há o fenômeno de <i>down regulation</i> dos receptores muscarínicos da acetilcolina.	Falso
D)	a potenciação dos efeitos dos agentes voláteis inalatórios sobre os relaxantes musculares é tanto maior quanto mais baixa a solubilidade gás/sangue e gás/tecidual.	Verdadeiro
E)	na <i>miastenia gravis</i> há maior resistência aos relaxantes adespolarizantes.	Falso