

# Prova Trimestral Substitutiva 3º Trimestre - ME 1

## 1 - Julgue conceitos básicos sobre a farmacologia abaixo.

Questões		Resposta:
A)	Em $A(t) = A_0 e^{-kt}$ , A(t) representa uma função de dose eliminada de cinética de segunda ordem.	Falso
B)	$Clearance = \frac{\int_0^{\infty} dA(t)}{\int_0^{\infty} C(t) dt}$ , sendo A a função da dose eliminada a cada unidade de tempo e C a função da concentração a cada unidade de tempo.	Verdadeiro
C)	Considerando C(t) como a função da concentração pelo tempo e $\log C(t) = \log C_0 - kt$ , a meia vida de eliminação será $t_{1/2} = \frac{0.693}{k}$ .	Verdadeiro
D)	A solução de Hill (relação Emax sigmoidal) é representada como: $Effect = E_0 + (E_{max} - E_0) * \left( \frac{C^g}{C_g^{50} + C^g} \right)$ , onde E representa o efeito, Emax o efeito máximo, E0 o efeito inicial, C representa a concentração do fármaco, g representa a interseção da curva ou coeficiente de Hill.	Verdadeiro
E)	A isóbole é uma linha que representa o efeito máximo de um medicamento.	Falso

## 2 - Com relação à farmacologia dos anestésicos venosos:

Questões		Resposta:
A)	propofol é um fármaco insolúvel em água e requer um veículo lipídico para emulsificação.	Verdadeiro
B)	diferentemente do tiopental, etomidato e cetamina, o propofol não é um composto quirais.	Verdadeiro
C)	etomidato resulta em diminuição de 11-deoxicorticosterona.	Falso
D)	uso prolongado de benzodiazepínicos está associado a indução enzimática.	Falso
E)	os receptores possuem muitas conformações naturais que flutuam entre si, algumas são associadas a efeitos farmacológicos e outras não.	Verdadeiro

## 3 - Sobre a farmacologia dos anestésicos inalatórios:

Questões		Resposta:
A)	A concentração alveolar mínima do xenônio depende do gênero, sendo menor nas mulheres.	Verdadeiro
B)	O xenônio não é explosivo, é inodoro, mas é prejudicial ao meio ambiente porque é preparado por destilação fracionada do ar atmosférico.	Falso
C)	O xenônio exerce efeitos antagonistas no N-metil-Daspartato (NMDA) subtipos de receptores de glutamato.	Verdadeiro
D)	Os coeficientes de partição sangue:gás são cerca de 20% menores no sangue com hematócrito de 21% em comparação com sangue com hematócrito de 43%.	Verdadeiro
E)	O óxido nitroso atenua a hiperalgesia causada pelo remifentanil e têm eficácia para reduzir a dor crônica.	Verdadeiro

## 4 - De acordo com as características farmacológicas dos anestésicos locais, encontram-se em ordem crescente de:

Questões		Resposta:
A)	Lipossolubilidade: lidocaína-bupivacaína-tetracaína – F	Falso
B)	Ligação proteica: lidocaína-tetracaína-bupivacaína – V	Verdadeiro
C)	pKa: ropivacaína- lidocaína-tetracaína – F	Falso
D)	potência comparada à procaína: tetracaína- lidocaína- mepivacaína – F	Falso
E)	duração de efeito (horas): lidocaína- procaína- bupivacaína - F	Falso

**5 - Na avaliação da transmissão e do bloqueio neuromuscular se observa:**

<b>Questões</b>	<b>Resposta:</b>
A) Na síndrome miastênica de Lambert-Eaton a liberação de acetilcolina está diminuída.	Verdadeiro
B) Nos pacientes com miotonias não distróficas, a administração de succinilcolina é contraindicada.	Verdadeiro
C) O bloqueio fase I induzido por succinilcolina é acompanhado de fadiga e potencialização pós-tetânica.	Falso
D) O pré-tratamento com bloqueador neuromuscular adespolarizante previne o potencial aumento da pressão intracraniana decorrente da succinilcolina.	Verdadeiro
E) O cálculo da dose do bloqueador neuromuscular adespolarizante para intubação traqueal no obeso, se faz pelo peso real.	Falso