

FARMÁCIA
QUESTÕES DISCURSIVAS

Questão 37

a) A determinação da uniformidade de conteúdo é a principal análise. **(valor: 1,0 ponto)** Esta análise é indicada para substâncias de baixo índice terapêutico, uma vez que verifica o teor da substância ativa de 10 cápsulas individualmente. **(valor: 1,0 ponto)**

b) A concentração de 15 µg/ml, por ser o valor central da curva de calibração. **(valor: 2,0 pontos)**

c) Sim **(valor: 0,5 ponto)**, pois valores de (r) iguais ou maiores que 0,99 indicam uma alta correlação. **(valor: 1,5 ponto)**

d) 1^o Cálculo da concentração: $x = y + 0,103/0,0500$, onde $x = 0,602 + 0,103/0,0500$;

$$x = 14100 \mu\text{g/ml} = 14,1 \mu\text{g /ml}$$

(valor: 2,0 pontos)

2^o O valor de x deverá ser multiplicado pelo inverso do fator de diluição $(14,1 \times 1000/3) = 4,7 \text{ mg de minoxidil por cápsula. (valor: 2,0 pontos)}$

Questão 38

a) Em infectados pelo HIV, principalmente aqueles na fase avançada de imunodepleção, a infecção pelo *M. tuberculosis* é facilitada e muito freqüente, em virtude da baixa imunidade, o que faz com que o risco de infecção seja elevado. **(valor: 1,0 ponto)**

A pobreza também favorece os estados de baixa de imunidade e a associação a outras doenças causadas por alimentação deficiente e precárias condições de saneamento. **(valor: 1,0 ponto)**

O aumento do número de soropositivos para o HIV, aliado a situações de pobreza, facilita a ativação do bacilo em pacientes infectados, influenciando diretamente o aumento de casos no País. **(valor: 1,0 ponto)**

b) Exame microbiológico do escarro (BAAR), cultura para a micobactéria (Lowenstein-Jensen) e técnicas de biologia molecular (PCR) **(valor: 1,0 ponto para cada método)**

c) A principal consequência é a MR (multidroga resistência), isto é, a resistência do bacilo à medicação padrão do tratamento de tuberculose

(isoniazida, rifampicina, e uma terceira droga qualquer do protocolo). **(valor: 2,0 pontos)** Obs.: Se o estudante responder que a principal consequência é o agravamento da doença e a morte do paciente, a resposta terá o valor de **1,0 ponto**.

A principal maneira de evitar o surgimento da MR é aumentar a adesão do paciente ao tratamento, ou seja, assegurar a cura e diminuir cada vez mais o abandono. **(valor: 1,0 ponto)** A associação medicamentosa adequada, o uso de doses corretas por tempo suficiente e a supervisão da tomada dos medicamentos são os meios para minimizar a persistência bacteriana e o desenvolvimento de resistência às drogas, assegurando, assim, a cura do paciente. **(valor: 1,0 ponto)**

Questão 39

a) HOMA = 22 **(valor: 0,5 ponto)** e IMC = 35 kg/m^2 . **(valor: 0,5 ponto)** O paciente apresenta resistência à insulina e obesidade. **(valor: 1,0 ponto)**

b) A escolha mais racional é a metformina **(valor: 1,0 ponto)**, pois o mecanismo de ação desse medicamento está relacionado com a redução da produção hepática da glicose (gliconeogênese) **(valor: 1,0 ponto)**, além de aumentar a ação da insulina no músculo e no tecido adiposo, reduzindo a resistência à insulina no referido paciente. **(valor: 2,0 pontos)**

c) O medicamento deve ser utilizado, preferencialmente, cerca de 10 minutos antes das refeições, para potencializar o efeito de reduzir a absorção intestinal de glicose. **(valor: 1,5 ponto)** Além disso, esse medicamento poderá causar diarreia, desconforto abdominal, náuseas, sabor metálico e anorexia. **(valor: 1,5 ponto)** Deve ser informado também que o exercício físico intenso pode favorecer o aparecimento de acidose láctica. **(valor: 1,0 ponto)**

Questão 40

a) A falta de agitação da formulação quando da análise propiciou a retirada de uma alíquota com um teor maior ou menor de fármaco levando a um resultado de disponibilidade biológica maior ou menor, respectivamente, em relação aos outros lotes.

(valor: 2,0 pontos)

b) Devem ser citados dois, entre os seguintes procedimentos:

- ⌚ aumentar a viscosidade do meio dispersante;
- ⌚ diminuir o tamanho médio das partículas suspensas;
- ⌚ diminuir a diferença entre a densidade da partícula do fármaco em relação à densidade do meio dispersante. **(valor: 2,0 pontos para cada procedimento)**

c) A falta de agitação da formulação no momento da administração ao paciente leva à não-uniformidade de doses. O meio líquido estará com uma quantidade menor de partículas suspensas. Já no fundo do frasco, a concentração de partículas do fármaco será bem maior. Assim, as primeiras doses administradas da preparação podem não exercer o efeito terapêutico **(valor: 2,0 pontos)** e as últimas podem exercer efeito tóxico. **(valor: 2,0 pontos)**