

QUESTÃO 01

Segundo a Organização Pan-Americana de Saúde, são objetivos do sistema de dispensação de medicamentos:

- A) Reduzir erros de medicação e treinamento adequado do paciente.
- B) Aumentar o controle sobre os medicamentos e orientar a lavagem das mãos.
- C) Aumentar a distribuição de fármacos e a compra de medicamentos.
- D) Aumentar a segurança para os pacientes e o tipo de serviço prestado.
- E) Racionalizar a distribuição de fármacos e promover a redução de custos com medicamentos.

QUESTÃO 02

Dentre as alternativas abaixo, assinale a situação para a qual **não** é indicada a administração de associações de agentes antimicrobianos:

- A) Terapia de infecções severas nas quais o agente etiológico ainda não foi identificado.
- B) Tratamento de infecções bacterianas mistas.
- C) Aumento da atividade antimicrobiana no tratamento de infecções específicas.
- D) Tratamento de febre de origem desconhecida.
- E) Prevenção a microorganismos resistentes em cirurgias de emergência.

QUESTÃO 03

Um dos objetivos específicos de farmacovigilância é:

- A) Coibir a atenção ao paciente e a segurança em relação ao uso de medicamentos e a todas as intervenções médicas e paramédicas.
- B) Intervir de forma negativa na saúde pública e a segurança em relação ao uso de medicamentos.
- C) Inibir a avaliação dos benefícios, danos, efetividade e riscos dos medicamentos, incentivando sua utilização de forma segura, racional e mais efetiva (inclui-se o uso custo-efetivo).
- D) Promover a compreensão, educação e capacitação clínica em farmacovigilância e sua comunicação efetiva ao público.
- E) Promover aumento na venda dos medicamentos básicos.

QUESTÃO 04

O arsenal terapêutico atual inclui grande variedade de fármacos. Muitos pacientes necessitam de terapia que inclui a combinação de dois ou mais medicamentos.

Tendo em vista o exposto, assinale a alternativa **correta**:

- A) Quando um fármaco interfere na ação de outro(s) alterando seu efeito, trata-se de interação farmacológica.
- B) Interação farmacológica é quando cada substância associada age independente das demais.
- C) Interação farmacológica é um processo que depende exclusivamente do organismo do paciente.
- D) As interações medicamentosas invariavelmente são prejudiciais ao organismo.
- E) As interações farmacêuticas ou incompatibilidades medicamentosas só ocorrem *in vivo*.

QUESTÃO 05

O paciente A. C. P. reside em João Pessoa/PB e faz uso de um tipo de retinóide sistêmico (injetável), um medicamento sujeito a controle especial, de acordo com a orientação fornecida pelo seu médico. Neste final de mês a paciente foi viajar para Natal/RN para visitar familiares por ocasião do dia das festividades de final de ano e levou o medicamento que está utilizando consigo, juntamente com a notificação de receita especial e termo de consentimento e risco.

Para que este medicamento seja administrado no paciente pelo profissional farmacêutico, ele precisará:

- A) Ir até um hospital público.
- B) De uma receita de controle especial em duas vias.
- C) Procurar uma farmácia ou drogaria cadastrada e autorizada pela autoridade sanitária do lugar.
- D) De uma notificação de receita B.
- E) De uma notificação de receita especial.

QUESTÃO 06

O profissional farmacêutico, durante a dispensação de substâncias ou medicamentos sujeitos a controle especial, deverá seguir as normas de conduta previstas na Portaria SVS/MS nº. 344/98 e suas atualizações. Diante disso, pode-se afirmar:

- A) A venda de produtos à base da substância misoprostol, da lista “C1”, ficará restrita a hospitais públicos.
- B) Os estabelecimentos farmacêuticos poderão aviar ou dispensar produtos da Portaria SVS/MS nº. 344/98 e suas atualizações quando os itens principais da receita e notificação de receita estiverem preenchidos corretamente.
- C) A notificação de receita “A”, de cor amarela, tem validade em todo o território nacional por 60 (sessenta dias) a contar da data de emissão; sendo que a prescrição máxima é de 5 (cinco) ampolas e para outras formas farmacêuticas, a quantidade prescrita deverá corresponder a 60 (sessenta) dias de tratamento.
- D) A quantidade de talidomida por prescrição, em cada notificação de receita, não pode ser superior ao período de tratamento de 30 (trinta) dias e terá validade de 15 (quinze) dias, a partir da data de emissão em todo o território nacional.
- E) Em caso de emergência poderá ser aviada a receita de produtos farmacêuticos sujeitos à notificação de receita à base de substâncias contidas na Portaria SVS/MS nº. 344/98 e suas atualizações, em papel não oficial, devendo conter: o diagnóstico ou CID, a justificativa da emergência do atendimento, a data, a inscrição do farmacêutico no CRF da jurisdição e a assinatura.

QUESTÃO 07

Considerando a Portaria SVS/MS nº. 344/98 e suas atualizações, que dispõe sobre o Regulamento Técnico das Substâncias e Medicamentos Sujeitos a Controle Especial, analise as alternativas a seguir e assinale a correta.

- A) A1 – entorpecentes.
- B) B3 – anorexígenos.
- C) C1 – imunossupressores.
- D) A3 – anti-retrovirais.
- E) C4 – anabolizantes.

QUESTÃO 08

Considerando os critérios de avaliação do paciente para se estabelecer a nutrição parenteral em adultos, assinale a alternativa incorreta:

- A) Uma história nutricional é necessária para avaliar e identificar os riscos de desnutrição.
- B) O exame físico deve incluir dados antropométricos.
- C) A imunodeficiência secundária à desnutrição pode ser avaliada através de determinação de contagem total de linfócitos ou da avaliação da hipersensibilidade cutânea tardia.
- D) O padrão de perda de peso tem que ser avaliado.
- E) As avaliações bioquímicas das proteínas viscerais mostram-se reduzidas quando o aporte de nutrientes é adequado ou quando os substratos nutricionais são desviados durante o estresse ou injúria para sintetizar outras proteínas.

QUESTÃO 09

Considerando os efeitos adversos dos antiinflamatórios não esteróides (AINES), analise as questões a seguir e assinale a alternativa incorreta.

- A) Broncoespasmo em indivíduos asmáticos “sensíveis à aspirina”.
- B) Nefropatia associada a analgésicos; pode ocorrer após o uso contínuo de baixas doses de AINES, sendo frequentemente reversível.
- C) Dispepsia, náuseas e vômitos; além disso, lesão gástrica em usuários crônicos, com risco de hemorragia, devido à anulação do efeito protetor da PGE 2 sobre a mucosa gástrica.
- D) Com menos frequência, distúrbios hepáticos, depressão de medula óssea.
- E) Insuficiência renal reversível, devido à falta de vasodilatação compensadora mediada pela PGE 2.

QUESTÃO 10

Em relação às normas orientadoras relativas aos critérios de seleção e uso adequado de um analgésico, antipirético, antiinflamatório, assinale a alternativa incorreta.

- A) Deve-se avaliar a origem, frequência, duração da dor ou febre.
- B) Os fármacos de curta duração de ação são os mais adequados no tratamento de manutenção de dores graves.
- C) Deve-se permitir a continuidade do aconselhamento farmacêutico através da monitorização do doente, isto é, revendo frequentemente o tratamento.
- D) Deve-se optar, sempre que possível, pela via oral.
- E) Se o tratamento for eficaz e não existir toxicidade, continuar a terapêutica, devendo, no entanto, ajustar a posologia para os valores mínimos eficazes.

QUESTÃO 11

Sabe-se que as interações medicamentosas constituem um dos fatores mais importantes a serem avaliados durante o estabelecimento de um determinado tratamento terapêutico. Assinale a alternativa incorreta.

- A) É desaconselhável a associação de um salicilato a um anticoagulante oral.
- B) É desaconselhável a associação de um salicilato a heparina.
- C) É desaconselhável a associação de um salicilato a uricosúricos.
- D) A utilização de salicilato em pacientes que fazem uso do DIU (dispositivo intra-uterino) é extremamente segura.
- E) A utilização de interferon alfa em pacientes que estão utilizando salicilato deve ser avaliada com precaução.

QUESTÃO 12

Em relação aos diversos sistemas de dispensação de medicamentos, é correto afirmar:

- A) O sistema de dispensação coletivo tem como vantagem o aumento de estoque nas unidades assistenciais.
- B) O sistema de dispensação individualizado apresenta a desvantagem de estabelecer devoluções.
- C) No sistema de dispensação individualizado os medicamentos são distribuídos por unidade de internação e/ou serviço a partir de uma solicitação da enfermagem, gerando estoques nas unidades assistenciais.
- D) O sistema de dispensação por dose unitária dispensa alguns medicamentos mediante solicitação e outros por cópia da prescrição médica.
- E) O sistema de dispensação por dose unitária diminui a incidência de erros, utiliza mais efetivamente os recursos profissionais.

QUESTÃO 13

Dentre os critérios que devem ser adotados para a seleção de medicamentos, assinale a alternativa correta.

- A) Selecionar medicamentos com baixos níveis de evidência de eficácia clínica.
- B) Padronizar, independente da qualidade, medicamentos cujo custo tratamento/dia seja menor.
- C) Padronizar, do fármaco escolhido, especialidades farmacêuticas independente de informações sobre biodisponibilidade.
- D) Evitar a inclusão de associações fixas, exceto quando os ensaios clínicos justificarem o uso e o efeito terapêutico da associação for maior do que a soma dos produtos individuais.
- E) Padronizar medicamentos pelo nome comercial.

QUESTÃO 14

Assinale a alternativa correta a respeito do seguinte: A dispensação e escrituração dos medicamentos e substâncias sujeitas a controle especial é atividade privativa e indelegável do profissional farmacêutico, o qual deverá seguir algumas normas, dentre as quais:

- A) Deve possuir livro de registro específico informatizado de acordo com as necessidades do estabelecimento.
- B) Os livros, balanços e demais documentos comprobatórios de movimentação de estoque deverão ser arquivados no estabelecimento pelo prazo de 2 (dois) anos, findo o qual poderão ser destruídos. Salvo os constantes na Lista “C3” e do medicamento talidomida.
- C) As páginas dos livros de registro específicos poderão ser divididas conforme as listas de classificação de substâncias e medicamentos.
- D) A escrituração deverá ser feita sem rasuras, salvo os casos autorizados pelas autoridades sanitárias.
- E) Cada página do livro de registro específico destina-se à escrituração de uma só substância ou medicamento, devendo ser efetuado o registro exclusivamente através da denominação genérica (DCB).

QUESTÃO 15

Qual a finalidade do sistema PEPS de armazenamento?

- A) Permitir rápida identificação do produto de forma visível, por fixação de etiquetas contendo o nome da substância.
- B) Orientar que o material solto seja estocado por meio de empacotamento ou amarração uniforme, com marcação externa dos dados de identificação.
- C) Preservar a rotatividade adequada e evitar situações de esquecimento de itens em estoque, o que pode causar oxidações, deterioração, “obsoletismo”, perda de propriedades físicas, endurecimentos, ressecamentos e outras situações que impliquem em perda de material.
- D) Respeitar as recomendações de empilhamento máximo para cada produto, de acordo com as informações impressas nas embalagens de embarque, para evitar o comprometimento da qualidade.
- E) Orientar o armazenamento dos produtos pela ordem alfabética dos nomes comerciais

QUESTÃO 16

Em Farmácia Hospitalar é de extrema importância a implementação de medidas que assegurem o uso racional de medicamentos, destacando-se entre essas medidas a efetiva distribuição e/ou dispensação dos medicamentos. Quanto às **desvantagens** do sistema de distribuição coletivo de medicamentos no hospital, analise as afirmativas abaixo.

1. Falta de revisão da prescrição pelo farmacêutico.
2. Maior incidência de erros na administração de medicamentos.
3. Alto custo institucional.
4. Redução do número de solicitações e de devoluções de medicamentos à farmácia.
5. Impossibilidade de faturamento real dos gastos por paciente.

Está(ão) **correta(s)**:

- A) 1, apenas.
- B) 1 e 2, apenas.
- C) 1 e 3, apenas.
- D) 1, 2 e 4, apenas.
- E) 1, 2, 3 e 5, apenas.

QUESTÃO 17

Distribuição por dose unitária é a distribuição ordenada de medicamentos com formas e dosagens prontas para serem administradas a um determinado paciente, de acordo com a prescrição médica, num determinado período de tempo. Neste sentido, assinale a alternativa **incorreta**:

- A) A distribuição por dose unitária oferece melhores condições para um adequado seguimento da terapia medicamentosa do paciente.
- B) Nos hospitais que adotaram o sistema de distribuição por dose unitária ocorreram reduções de gastos com medicamentos da ordem de 80-90 %.
- C) O sistema de distribuição por dose unitária é o que oferece melhores condições para um adequado seguimento da terapia medicamentosa do paciente.
- D) O sistema de distribuição por dose unitária reduz a incidência de erros e utiliza mais efetivamente os recursos profissionais qualificados.
- E) Para que seja efetivo o sistema de distribuição por dose unitária é necessário que haja uma análise da prescrição médica e a elaboração do perfil farmacoterapêutico de cada paciente por parte do farmacêutico.

QUESTÃO 18

Qual das alternativas abaixo **não** é causa de infecção hospitalar?

- A) Condição clínica do paciente.
- B) Falta de vigilância epidemiológica adequada.
- C) Uso irracional de antimicrobianos.
- D) Utilização excessiva de procedimentos evasivos.
- E) Métodos de proteção antiinfeciosa ineficazes ou inexistentes.

QUESTÃO 19

O botulismo é causado pela toxina botulínica encontrada em alimentos enlatados contaminados. Qual das alternativas abaixo apresenta o mecanismo de ação desta toxina?

- A) Inibição do processo de exocitose das vesículas de acetilcolina (Ach).
- B) Inibição da enzima colina-acetiltransferase.
- C) Competição com a colina pela entrada no terminal.
- D) Inibição da captação vesicular de acetilcolina.
- E) Bloqueio dos canais de cálcio do nervo.

QUESTÃO 20

Frente a um quadro de intoxicação pelo cogumelo Amanita muscaria (muscarina) deve-se utilizar:

- A) anticolinesterásico do tipo de neostigmina.
- B) bloqueador beta-adrenérgico do tipo do hexametônio.
- C) estimulante alfa-adrenérgico do tipo da fenilefrina.
- D) bloqueador muscarínico do tipo da atropina.
- E) parassimpatomimético natural do tipo da pilocarpina.

QUESTÃO 21

Um agricultor chegou ao hospital apresentando sintomas de intoxicação por um inseticida do tipo organofosforado. Quais das drogas abaixo devem ser utilizadas?

- A) Atropina e pilocarpina.
- B) Betanecol e pralidoxima.
- C) Hexametônio e atropina.
- D) Pralidoxima e atropina.
- E) Hexametônio e pilocarpina.

QUESTÃO 22

Um animal recebeu acetilcolina por via endovenosa. Observa-se:

- A) vasodilatação, aumento da motilidade do trato gastrointestinal, e contração da bexiga urinária.
- B) aumento das secreções gástricas, broncoconstrição e midríase.
- C) broncodilatação, bradicardia e relaxamento dos esfíncteres do TGI.
- D) ansiedade, tontura e miose.
- E) aumento do tono do TGI, vasoconstrição e relaxamento da bexiga urinária.

QUESTÃO 23

No laboratório uma rata foi injetada com acetilcolina através da veia caudal diariamente do 16º ao 20º dia da prenhez. Quais efeitos podem ser observados nos animais recém-nascidos?

- A) Possivelmente nenhum porque a Ach não atravessa a barreira hemato-placentária.
- B) Depende da dose utilizada, já que em doses baixas ocorre bradicardia reflexa.
- C) Devido à sua grande lipossolubilidade, mesmo com doses pequenas, o risco dos filhotes nascerem hipertensos é grande.
- D) O principal efeito é o aumento do número de reabsorções fetais.
- E) Provavelmente os filhotes vão apresentar problemas cardíacos na vida adulta.

QUESTÃO 24

Em relação ao SNA Simpático é correto afirmar:

- A) A adrenalina é sintetizada em todas as terminações nervosas deste sistema.
- B) O principal responsável pelo término da ação da noradrenalina é sua difusão da fenda sináptica e sua metabolização hepática.
- C) A síntese de noradrenalina inicia e termina dentro das mitocôndrias.
- D) No sistema gastrointestinal a noradrenalina produz aumento de motilidade.
- E) A monoamino-oxidase (MAO) é responsável pela degradação da noradrenalina no terminal nervoso.

QUESTÃO 25

A transmissão simpática é auto-regulada pela noradrenalina que inibe sua própria liberação agindo em receptores.....localizados em.....

Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas acima.

- A) Adrenérgicos alfa e beta, células efetoras inervadas pelo simpático.
- B) Adrenérgicos beta 2, células efetoras inervadas pelo simpático.
- C) Adrenérgicos alfa 2, neurônios simpáticos.
- D) Adrenérgicos beta 1, neurônios colinérgicos.
- E) Adrenoceptores alfa 1, neurônios simpáticos.

QUESTÃO 26

Quais são as principais ações de um agonista α_1 –adrenérgico?

- A) broncodilatação e vasoconstrição.
- B) vasoconstrição e miose.
- C) broncodilatação e taquicardia.
- D) vasoconstrição e midríase.
- E) vasoconstrição e taquicardia.

QUESTÃO 27

Assinale a alternativa correta:

- A) Estimulação dos receptores β_1 -adrenérgicos produz broncoconstrição.
- B) Estimulação dos receptores β_2 -adrenérgicos aumenta a frequência cardíaca.
- C) Estimulação dos receptores β_1 -adrenérgicos pode também promover contração do músculo intestinal.
- D) Bloqueadores β -adrenérgicos causam vasoconstrição.
- E) Bloqueadores β -adrenérgicos podem causar broncoconstrição.

QUESTÃO 28

Assinale os principais usos terapêuticos dos agonistas β -adrenérgicos:

- A) Asma, hipertensão, arritmia cardíaca.
- B) Asma, hipertensão, parto prematuro.
- C) Asma, descongestão nasal, parto prematuro.
- D) Parto prematuro, arritmia cardíaca, asma.
- E) Hipertensão, choque, descongestão nasal.

QUESTÃO 29

O organismo metaboliza com baixa eficiência os fármacos lipossolúveis devido a:

- A) baixa distribuição tecidual e rápida excreção renal.
- B) lenta absorção e baixa distribuição tecidual.
- C) rápida distribuição tecidual e lenta excreção renal.
- D) lenta absorção intestinal e lenta excreção renal.
- E) rápida absorção e rápida excreção renal.

QUESTÃO 30

Assinale a alternativa correta:

- A) Os fármacos têm sua eficácia aumentada quando administrados por via oral.
- B) A via intravenosa é a via de eleição em qualquer situação clínica.
- C) A via endovenosa é mais apropriada para aplicação de grandes volumes de solução com finalidades terapêuticas.
- D) A inoculação de alérgenos em exames diagnósticos de alergias ocorre preferencialmente pela via intramuscular.
- E) A administração de fármacos de natureza protéica ocorre preferencialmente pela via oral.

QUESTÃO 31

A administração oral de antibióticos do grupo das tetraciclina não deve ser feita com leite porque:

- A) o leite aumenta o volume do conteúdo gástrico, diluindo o antibiótico e retardando a absorção.
- B) o leite acelera o peristaltismo, dificultando a absorção do antibiótico.
- C) o antibiótico liga-se às proteínas do leite, diminuindo a absorção.
- D) o leite altera o pH estomacal, dificultando a absorção do antibiótico.
- E) o antibiótico forma complexos com o cálcio do leite, dificultando a absorção.

QUESTÃO 32

Assinale a alternativa ***incorreta***:

- A) Embora o pH estomacal favoreça a forma não ionizada de drogas ácidas, elas tendem a ser melhor absorvidas no intestino.
- B) Quanto mais alcalina for a urina, drogas ácidas terão a tendência de serem excretadas mais depressa.
- C) Meia-vida é o tempo necessário para que a concentração de uma droga no sangue caia em 50%.
- D) Os reservatórios de drogas no organismo podem interferir na duração de efeito de drogas.
- E) Pró-droga é aquela droga que tem que ser administrada em associação com outra droga pra produzir seu efeito.

QUESTÃO 33

Assinale a alternativa ***correta***:

- A) A capacidade de ligação das drogas às proteínas plasmáticas não tem implicação na ação das mesmas.
- B) A barreira hematoencefálica impede o acesso de qualquer droga ao sistema nervoso central.
- C) O processo de indução enzimática implica na necessidade de reajuste de doses.
- D) Absorção é a passagem de drogas através do sistema porta-hepático.
- E) Droga sintética é aquela produzida em laboratório, sem similar na natureza.

QUESTÃO 34

O antagonista ***não*** competitivo promove seu efeito porque:

- A) bloqueia eventos posteriores à ligação agonista-receptor.
- B) impede a ação do agonista no receptor.
- C) liga de maneira irreversível no mesmo sítio de ligação do agonista.
- D) produz alterações específicas na molécula do agonista com conseqüente perda de efeito.
- E) metaboliza o agonista.

QUESTÃO 35

Considere dois agonistas: A e B. A droga A possui maior afinidade que a droga B por um mesmo receptor. Assim:

- A) a droga A necessita de menor dose que a B para produzir um determinado efeito.
- B) a droga B não é capaz de produzir o efeito máximo.
- C) os efeitos de A e B são iguais pois a afinidade não interfere com a resposta.
- D) a droga A produzirá menor efeito máximo que a droga B.
- E) a droga A é um agonista total e a droga B um agonista parcial.

QUESTÃO 36

Os efeitos da adrenalina e da acetilcolina no intestino podem ser classificados como:

- A) antagonismo competitivo.
- B) antagonismo funcional.
- C) sinergismo funcional.
- D) antagonismo químico.
- E) sinergismo químico.

QUESTÃO 37

São denominados “segundos mensageiros” substâncias cujos níveis aumentam em decorrência da interação da droga com o receptor. Assinale qual das substâncias abaixo não é considerada um “segundo mensageiro”:

- A) AMPc – adenosina monofosfato cíclica.
- B) IP3 – inositol trifosfato.
- C) COMT – catecol-orto-metiltransferase.
- D) Ca – cálcio.
- E) DAG – diacilglicerol.

QUESTÃO 38

Isoladamente, a droga A produz taquicardia por ativar receptores beta-adrenérgicos cardíacos. Na presença de um potente estimulante beta foi verificado que esta mesma droga A produziu uma diminuição da freqüência cardíaca. A droga A pode ser classificada como:

- A) antagonista competitivo irreversível.
- B) agonista total.
- C) antagonista competitivo reversível.
- D) agonista parcial.
- E) antagonista não competitivo.

QUESTÃO 39

Os xaropes são soluções concentradas de sacarose ou outros açúcares, nas quais são adicionados fármacos. Assinale a alternativa ***incorreta***:

- A) Os xaropes com concentrações de açúcar de até 85% não são suscetíveis ao crescimento microbiano.
- B) Os xaropes não podem conter concentrações menores que 65% de açúcar.
- C) A cristalização nos xaropes pode ser evitada adicionando álcoois poliídricos.
- D) Os xaropes contêm, usualmente, conservantes adicionais.
- E) Sorbitol, glicerina e propilenoglicol agem como co-solventes em xaropes.

QUESTÃO 40

Sobre a preparação de emulsões é **incorreto** afirmar:

- A) O tamanho das gotículas pode afetar a viscosidade do produto.
- B) As emulsões que apresentam boa estabilidade física têm gotículas com diâmetro médio entre 0,5 e 2,5 micrometros.
- C) A escolha do equipamento adequado é responsável pelo processo de emulsificação.
- D) A presença de tensoativos aumenta a tensão interfacial facilitando a emulsificação.
- E) A tensão de cisalhamento depende do tipo de equipamento utilizado.

QUESTÃO 41

Entre os problemas abaixo citados, **não** está relacionado ao processo de compressão de comprimidos:

- A) alta variação de peso e da concentração do fármaco nos núcleos.
- B) baixa resistência mecânica dos comprimidos.
- C) deformações e laminação dos comprimidos.
- D) adesão ou fenômeno de colagem da massa aos punções.
- E) baixa viscosidade no granulado e conseqüentemente nos comprimidos.

QUESTÃO 42

Na biofarmácia, para que um fármaco administrado pela via oral seja 100% biodisponível, a totalidade da dose deverá transferir-se da forma farmacêutica para a circulação sistêmica. É **incorreto** afirmar que:

- A) a liberação do fármaco a partir da forma farmacêutica deverá ser completa.
- B) o fármaco deverá dissolver-se completamente nos fluidos orais.
- C) o fármaco deverá ser estável na forma de solução nos fluidos gastrintestinais.
- D) o fármaco deverá passar pela barreira gastrintestinal para a circulação mesentérica sem sofrer metabolização.
- E) o fármaco deverá passar pelo fígado e, então, para a circulação sistêmica, de forma inalterada.

QUESTÃO 43

Assinale a alternativa **incorreta**

Nas cápsulas moles de gelatina, a fase líquida da matriz de enchimento é escolhida a partir de substâncias com tais propriedades físico-químicas:

- A) capacidade de dissolver o fármaco.
- B) velocidade de dispersão do trato gastrintestinal, antes de o invólucro da cápsula mole ter se rompido e liberado a matriz de enchimento.
- C) capacidade de manter o fármaco em solução no fluido gastrintestinal.
- D) compatibilidade com o invólucro da cápsula mole de gelatina.
- E) capacidade de otimizar a velocidade, a extensão e a constância de absorção do fármaco.

QUESTÃO 44

A forma farmacêutica comprimido foi produzida por granulação via úmida e compressão. Alguns problemas foram observados durante o processo de produção, os Farmacêuticos sugeriram soluções para tais problemas. Assinale a alternativa **incorreta**:

- A) Para o elevado tempo de desintegração, adicionar um agente desintegrante.
- B) Para o descalotamento dos comprimidos, adicionar um agente aglutinante.
- C) Para o fluxo irregular de pós, adicionar um diluente.
- D) Para a baixa dureza, adicionar um agente agregante.
- E) Para variação de peso médio, ajustar a máquina de compressão.

QUESTÃO 45

Um Laboratório recebeu um ativo com as seguintes características: partículas uniformes, micronizadas e baixa solubilidade em água. Os seguintes excipientes com suas respectivas justificativas foram sugeridos para formular este ativo. Assinale a alternativa **correta**:

- A) Goma arábica: um colóide hidrofílico que reveste as partículas hidrofóbicas com uma camada multimolecular favorecendo, desse modo, sua molhabilidade.
- B) Estearato de magnésio: incluído para que a forma farmacêutica desintegre-se em fragmento menores, promovendo uma rápida dissolução do fármaco.
- C) Hidroxipropilmetilcelulose: permite que a solução resista a quaisquer alterações de pH causadas pela adição de ácidos ou bases.
- D) Sacarose: pode ser utilizado para evitar a decomposição do ativo por oxidação.
- E) Ácido ascórbico: associado a formulações contendo aromatizantes, com intuito de tornar o produto mais atrativo devido à cor fornecida.

QUESTÃO 46

Embora cápsulas e comprimidos sejam mais utilizados para administração oral do que as preparações líquidas, estas últimas possuem vantagens como:

- A) A estabilidade dos componentes de uma solução aquosa é maior se comparada com formulados na forma de comprimidos ou cápsulas, principalmente se forem suscetíveis a hidrólise.
- B) Uma solução é um sistema homogêneo. Garantindo em 100% da sua utilização a precisão da dose, independente da habilidade do paciente em administrá-la.
- C) Normalmente, o Fármaco deve estar em solução antes de ser absorvido. Assim, na forma de solução ele é imediatamente disponibilizado para absorção.
- D) Líquidos são volumosos, portanto, apresentam inconvenientes de transporte e estocagem.
- E) O sabor normalmente desagradável de alguns fármacos é menos pronunciado quando em solução do que em formas farmacêuticas sólidas.

QUESTÃO 47

Assinale a alternativa *incorreta*

Embora a água seja amplamente utilizada em preparações farmacêuticas, pode ocorrer que a dissolução completa dos componentes da formulação não possa ser garantida. É possível melhorar a solubilidade por meio dos seguintes métodos:

- A) A solubilidade em água pode ser aumentada alterando-se a polaridade do solvente ao se adicionar um outro solvente, método co-solvente.
- B) Controle do pH, um grande número de fármacos é ácido ou base fraca e, portanto, sua solubilidade pode ser influenciada pelo pH do sistema.
- C) A solubilidade em água pode ser melhorada mediante a adição de um agente tensoativo.
- D) A solubilidade aumenta a medida que o tamanho da partícula aumenta
- E) Podem ser feitas modificações químicas visando a obtenção de um derivado do fármaco mais solúvel.

QUESTÃO 48

Dentre os seguintes métodos para avaliar a qualidade da forma farmacêutica pós, assinale a alternativa *incorreta*:

- A) Densidades aparente e compactada.
- B) Velocidade de escoamento.
- C) Volumes aparente e compactado.
- D) Tamanho e viscosidade da partícula.
- E) Ângulo de repouso.

QUESTÃO 49

Quanto aos tipos de sistemas dispersos, assinale a alternativa *incorreta*:

Fase Dispersa	Meio de Dispersão	Nome	Exemplo
---------------	-------------------	------	---------

- A) Líquido, Gás, Aerossóis Líquidos, Nevoeiros.
- B) Sólido, Gás, Aerossóis Sólidos, Fumaça.
- C) Gás, Líquido, Espuma, Espuma em soluções de tensoativos.
- D) Líquido, Gás, Emulsão, Leite.
- E) Sólido, Sólido, Suspensão Sólida, Plásticos pigmentados.

QUESTÃO 50

Em relação às principais características de um polímero para revestimento pelicular nas formas farmacêuticas sólidas, assinale a alternativa *incorreta*:

- A) Solubilidade.
- B) Viscosidade.
- C) Permeabilidade.
- D) Propriedades Mecânicas.
- E) Propriedades de fluxo.

RAASCUNHO