



ÁREA DE TREINAMENTO

MEDCURSO

- 1** As Questões que se seguem foram retiradas de Concursos de Residência Médica das mais variadas Faculdades de Medicina do Brasil e versam sobre os assuntos abordados no texto deste volume.

2 Utilize o SISTEMA MEDCURSO DE CONFERÊNCIA DE GABARITOS, localizado na última contra-capa desta apostila.

ATENÇÃO: AS QUESTÕES COM (*) PERTENCEM AO ASSUNTO: EPIDEMIOLOGIA APLICADA A CLÍNICA

RESIDÊNCIA MÉDICA - 2003

FUNDACAO ESCOLA DE SERVICO PUBLICO - FESP

- 1- Considerando-se os desenhos de estudo epidemiológico, no estudo caso-controle, os casos representam:

 - a) os doentes que podem ou não ter história de exposição ao fator em estudo
 - b) todos os doentes expostos ao fator em estudo
 - c) somente os doentes com história recente de exposição ao fator em estudo
 - d) todos os doentes que não têm história de exposição ao fator em estudo

- 2- Nos estudos de acompanhamento longitudinal, o significado da medida do Risco Relativo é:

 - a) a diferença entre a freqüência de ocorrência da doença entre os expostos e os não expostos ao fator de risco
 - b) a relação entre a letalidade e a incidência da doença entre os expostos ao fator de risco
 - c) a diferença entre a freqüência da doença e a ocorrência do fator de risco
 - d) a relação da ocorrência do agravo entre os expostos e não expostos ao fator de risco

RESIDÊNCIA MÉDICA - MEDICINA SOCIAL - 2003

HOSPITAL UNIVERSITÁRIO GAFFRÉE E GUINLÉ – UNI-RIO

- 3- Estudos epidemiológicos descritivos podem ser a base para formulação de hipóteses. Um exemplo de estudo descritivo é:

 - a) coorte retrospectivo
 - b) estudo transversal
 - c) relato de série de casos
 - d) coorte prospectivo
 - e) estudo caso-controle

RESIDÊNCIA MÉDICA - MEDICINA SOCIAL - 2003

HOSPITAL UNIVERSITÁRIO GAFFRÉE E GUINLE – UNI-RIO

- 4- Em relação aos desenhos de pesquisa assinale a alternativa **CORRETA**:

 - a) é característica do estudo de coorte a capacidade de produzir medidas diretas de risco
 - b) o famoso estudo de Framingham, corresponde a um ensaio clínico
 - c) o estudo de coorte consiste em selecionar um grupo de indivíduos expostos a um fator de risco, que será acompanhado por um período para observar o aparecimento da doença suspeitada
 - d) o estudo caso controle é um desenho individualizado, observacional, longitudinal e prospectivo
 - e) o estudo caso controle é ideal para a avaliação da eficácia de novas drogas

RESIDÊNCIA MÉDICA - 2003**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO - UFRJ**

- 5- Na investigação de uma possível associação entre uso de contraceptivo oral e carcinoma hepatocelular em mulheres, foram colhidas informações de 126 casos identificados entre 1970 e 1975, como parte de um inquérito. Dentre os 126 casos de hepatocarcinoma, 31% (39 mulheres) usavam contraceptivos, 20,6% não usavam (26) e não se tinha informação de uso em 48,5% das mulheres. Esses resultados sugerem associação entre a exposição e o desfecho estudados:
- não, porque o número de casos estudados não foi suficiente para dar poder ao estudo
 - sim, porque diante da plausibilidade biológica, o percentual encontrado é suficiente para demonstrar uma associação causal
 - não, porque sem um grupo de comparação (não doentes) não é possível saber se o percentual de uso de contraceptivos encontrado é diferente do que se esperaria encontrar na população geral
 - sim, porque a exposição ocorreu antes do desfecho e a razão de prevalências é 1,5

RESIDÊNCIA MÉDICA - MEDICINA SOCIAL - 2003**HOSPITAL UNIVERSITÁRIO GAFFRÉE E GUINLE - UNI-RIO**

- 6- Vários estudos mostraram que pessoas magras têm mortalidade maior que pessoas de peso médio. Um estudo, com achado semelhante, mostrou que as pessoas magras fumavam mais do que as de peso médio. A variável fumo, neste caso, corresponde a um:

- víés de seleção
- víés de confusão
- erro aleatório
- víés de aferição
- alto risco relativo

RESIDÊNCIA MÉDICA - 2003**UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - UERJ**

Leia o enunciado abaixo e responda às duas próximas questões.

Com a intenção de estimar o risco de fatores envolvidos com a incidência de hipertensão arterial essencial em uma população de adultos, uma equipe de profissionais resolve realizar um estudo prospectivo, longitudinal, com duração prevista de um ano, em uma amostra populacional representativa de uma comunidade urbana. Considerando a oportunidade, a equipe, utilizando a mesma pesquisa, resolve estudar também fatores de risco relacionados à incidência de hipertensão arterial secundária, dado que o desfecho - variável dependente - é o mesmo (hipertensão arterial).

- 7- Considerando as informações contidas nesse enunciado, é possível dizer que o desenho do estudo tem como característica:
- ser adequado para ambos os casos
 - ser inadequado para ambos os casos
 - ser adequado para o estudo de fatores de risco relacionados à incidência de hipertensão arterial essencial
 - ser adequado para estudo de fatores de risco relacionados à incidência de hipertensão arterial secundária

RESIDÊNCIA MÉDICA - 2003**UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - UERJ**

- 8- Foi realizada uma investigação multicêntrica com o objetivo de testar a eficácia de um medicamento para fibromialgia. Foram incluídos no estudo 10500 pacientes e o medicamento foi administrado para todos. Após o período de acompanhamento, 9235 pessoas estavam sintomáticas.

Com base neste resultado, os investigadores concluíram que o medicamento não era eficaz para o tratamento de fibromialgia. O erro de conclusão foi devido a:

- o estudo não incluiu um grupo controle
- a eficácia não pode ser avaliada através de estudos multicêntricos
- o desenho adequado para este objetivo é um estudo observacional
- poucos pacientes ficaram assintomáticos ao final do período de acompanhamento

RESIDÊNCIA MÉDICA - MEDICINA SOCIAL - 2003**HOSPITAL UNIVERSITÁRIO GAFFRÉE E GUINLE - UNI-RIO**

9- Em relação às medidas de associação, marque a opção *CORRETA*:

- a) o risco relativo expressa uma comparação matemática entre o risco de adoecer em um grupo exposto a um fator qualquer e o risco correspondente em um grupo não exposto ao mesmo fator
 - b) um risco relativo maior ou igual que a unidade significa risco aumentado para o fator medido
 - c) risco atribuível mede quanto da prevalência de uma doença não pode ser atribuído a um determinado fator de risco
 - d) as modalidades das medias de associação podem ser do tipo proporcionalidade ou variabilidade
 - e) "odds ratio" é usado exclusivamente em ensaios clínicos
-

RESIDÊNCIA MÉDICA - 2003**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO - UFRJ**

10- Assinale o método mais indicado para alocar aleatoriamente os pacientes em 2 grupos de tratamentos a serem comparados em um ensaio clínico.

- a) segundo a seqüência de chegada ao hospital; tratamento A, tratamento B, tratamento A, tratamento B, etc
 - b) internação em dia par - tratamento A; internação em dia ímpar - tratamento B
 - c) de acordo com a gravidade da doença
 - d) por sorteio ou uso de tabela de números aleatórios
-

RESIDÊNCIA MÉDICA - 2003**FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - FMUSP**

11- Em uma investigação delineada para examinar o possível papel da ingestão de café na ocorrência de abortamento espontâneo (AE), o risco relativo (RR) de AE associado à ingestão diária de 10 ou mais xícaras de café foi igual a 2,1 ($P=0,02$), com seguinte intervalo de 95% de confiança: 1,3-3,5 (grupo de referências – gestantes que não ingeriram café). Após ajuste por tabagismo o RR foi de 1,5. Intervalo de 95% de Confiança de 0,7-2,4 (mesmo grupo de referência). Com base nessas informações, assinale a alternativa *INCORRETA*:

- a) após ajustar por tabagismo, ingestão de 10 ou mais xícaras de café por dia foi um fator de risco significante ($p>0,05$) para AE
 - b) a ingestão de 10 ou mais xícaras de café por dia esteve associada a tabagismo
 - c) tabagismo foi uma variável de confusão para a associação entre AE e ingestão de 10 ou mais xícaras de café por dia
 - d) os limites dos intervalos de confiança fornecem mais informações do que os valores de p
 - e) tabagismo esteve associado ao risco de AE
-

RESIDÊNCIA MÉDICA - 2003**FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - FMUSP**

12- A força da associação entre um fator de exposição e uma determinada doença é medida pela magnitude do(a):

- a) densidade de incidência da doença
 - b) incidência da doença
 - c) prevalência da doença
 - d) risco relativo
 - e) risco atribuível
-

RESIDÊNCIA MÉDICA - 2003**FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - FMUSP**

13- Um estudo epidemiológico foi realizado para avaliar o papel da enxaqueca como possível fator de risco para o desenvolvimento de acidente vascular cerebral isquêmico (AVCI). 300 pacientes com AVCI e 300 pacientes com outras doenças foram recrutados em três hospitais. Por intermédio de um questionário colheram-se diversas informações, entre elas história de enxaqueca. 70 pacientes com AVCI e 50 pacientes com outras doenças relataram história de enxaqueca. Todos os outros pacientes negaram essa história. Assinale a alternativa *CORRETA*:

- a) o "odds ratio" de história de enxaqueca associada com AVCI foi 1,5
 - b) como hipertensão aumenta o risco de AVCI e causa cefaléia, não é possível investigar o papel de história de enxaqueca como fator de risco para AVCI
 - c) indivíduos com história de enxaqueca têm um risco atribuível de 6,0 por 100 de desenvolver AVCI
 - d) indivíduos com história de enxaqueca têm um risco relativo de 1,3 de desenvolver AVCI
 - e) não é possível realizar esse tipo de estudo porque pacientes com outras doenças também podem apresentar história de enxaqueca
-

RESIDÊNCIA MÉDICA - 2003**IAMSPE**

- 14- São vantagens de um estudo de caso-controle, com *EXCEÇÃO* de:
- baixo custo
 - não há necessidade de acompanhamento dos participantes
 - os resultados são obtidos rapidamente
 - o método é prático para a investigação da etiologia de doenças raras
 - a seleção do grupo controle é facilmente executada

RESIDÊNCIA MÉDICA - 2003**IAMSPE**

- 15- Uma investigação foi realizada pela comparação de estatísticas de diversos países, sendo encontrada correlação positiva, estatisticamente significante, entre o montante de cigarros per capita vendido à população e o coeficiente de mortalidade por doenças cardiovasculares. Pergunta-se: qual o tipo de estudo?

- caso-controle
- coorte
- coorte histórica
- ecológico
- série de casos

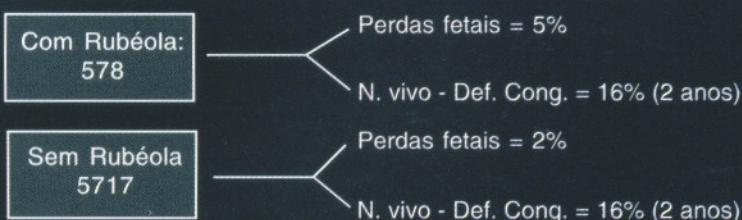
RESIDÊNCIA MÉDICA - 2003**UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA - UNESP**

O enunciado abaixo refere-se às próximas três questões.

- 16- O ministério da Saúde da Grã-Bretanha patrocinou um estudo com todas as gestações observadas em 1950-52 em Inglaterra e Escócia, que pode ser resumido pelo esquema seguinte:

POPULAÇÃO ESTADUAL:

Todas as gestantes da Inglaterra e da Escócia, no período de 1950-52



Como se classifica esse delineamento de pesquisa?

- prospectivo, de intervenção, controlado
- retrospectivo, observacional, controlado
- instantâneo, observacional, não controlado
- retrospectivo, de intervenção, não controlado
- prospectivo, observacional, controlado

RESIDÊNCIA MÉDICA - 2003**UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA - UNESP**

- 17- Como se chama esse delineamento de pesquisa?

- estudo de prevalência
- estudo de casos & controles
- estudo transversal
- estudo de casos
- estudo de coortes

RESIDÊNCIA MÉDICA - 2003**UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA - UNESP**

- 18- A análise dos resultados referentes a defeitos congênitos e a exposição à rubéola no início da gestação foi feita a partir de:

- cálculo da estimativa dos riscos (odds)
- cálculo dos riscos (incidências) e risco relativo
- cálculo das estimativas dos riscos (odds) e risco relativo (odds ratio)
- cálculo dos riscos (incidências)
- cálculo das prevalências

RESIDÊNCIA MÉDICA - 2003**UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA - UNESP**

19- Em 1983, Goldacre e cols. Publicaram os resultados de um estudo tipo "casos & controles", testando a hipótese de que "vasectomia predispõe os homens à doença cardiovascular". O estudo abrangeu homens com idade inferior a 55 anos, vivos ou mortos, e considerou como doença cardiovascular os diagnósticos de infarto do miocárdio, acidente vascular cerebral e hipertensão arterial. Considerando que os resultados gerais foram os que se encontram na tabela seguinte, que conclusão se pode tirar a respeito da hipótese de associação testada?

VASECTOMIA	CASOS	CONTROLES
Sim	36	81
Não	1436	2943
Total	1512	3024

Odds ratio = 0,89 (IC 95%, 0,58 – 1,34)

- a) a vasectomia apresentou-se como um fator de risco para doenças cardiovasculares, uma vez que o risco relativo estimado foi de 2,31
- b) a vasectomia apresentou-se como um fator de risco para doenças cardiovasculares, uma vez que a variação do risco foi de 0,76 para mais
- c) a vasectomia apresentou-se um fator de proteção para doenças cardiovasculares, uma vez que o risco relativo estimado foi de 0,89, portanto, menor do que 1,00
- d) a vasectomia não se apresentou como um fator associado às doenças cardiovasculares, uma vez que o risco relativo estimado não foi diferente de 1,00
- e) a vasectomia apresentou-se como um fator de risco para doenças cardiovasculares, uma vez que o risco relativo estimado variou até 1,34, portanto, maior do que 1,00

RESIDÊNCIA MÉDICA - 2003**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS- UNICAMP**

20- Investigou-se a prevalência de HIV, HPV e sífilis em todas as mulheres de uma determinada penitenciária feminina no ano de 1997. Constatou-se uma correlação estatisticamente significativa entre os indicadores sócio-econômicos e a freqüência destas doenças sexualmente transmissíveis. Trata-se de um estudo epidemiológico do tipo:

- a) coorte
- b) caso-controle
- c) transversal
- d) estudo de intervenção
- e) coorte histórico, pois pesquisou dados retrospectivos de 1997

RESIDÊNCIA MÉDICA - 2003**FUNDAÇÃO ESCOLA DE SERVIÇO PÚBLICO – FESP ***

21- O valor preditivo positivo de um teste diagnóstico sofre maior influência da:

- a) sensibilidade
- b) prevalência da doença na população
- c) especificidade
- d) relação entre sua sensibilidade e seu custo

RESIDÊNCIA MÉDICA - 2003**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO – UFRJ ***

22- Deve-se optar por um teste diagnóstico mais específico, em detrimento de um mais sensível quando:

- a) a doença for grave e existir tratamento definitivo
- b) a doença for muito transmissível
- c) a investigação diagnóstica subsequente dos casos positivos for de baixo custo e baixo risco
- d) os custos ou riscos associados com avaliações diagnósticas subsequentes forem elevados

RESIDÊNCIA MÉDICA - 2003

FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO – FMUSP *

23- A acurácia da pesquisa de sangue oculto nas fezes (SOF) no rastreamento do câncer colo-rectal (CCR) pode ser medida a partir do conteúdo da tabela.

<i>Diagnóstico definitivo de CCR</i>		
SOF	Sim	Não
Positivo	120	1720
Negativo	62	80745

O valor preditivo positivo da pesquisa de sangue oculto nas fezes é:

24- Analise a tabela a seguir e assinale a alternativa **CORRETA**:

24- Analise a tabela a seguir e assinale a alternativa CORreta.

Avaliação da validade de um exame diagnóstico: resultados da aplicação do teste CAGE em pacientes alcoólicos e não alcoólicos de um Hospital psiquiátrico da cidade de São Paulo.

CAGE*	Pacientes alcoólicos	Pacientes não alcoólicos	Total
Positivo	60	8	68
Negativo	8	38	46
Total	68	46	114

*CAGE positivo: a ocorrência de duas ou mais respostas positivas às questões do teste CAGE para rastreamento do alcoolismo. Fonte: Masur J & Monteiro MG. Brazilian Journal of Medical and Biological Research; 16: 217, 1983

- a) a sensibilidade do teste foi de 88%
 - b) a especificidade do teste foi de 60%
 - c) o valor preditivo positivo do teste foi de 83%
 - d) o valor preditivo negativo do teste foi de 14%
 - e) a especificidade do teste foi de 85%

RESIDÊNCIA MÉDICA - 2003

UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA – UNESP *

25- Um hemocentro colheu, durante o ano de 2002, sangue de 100 000 doadores. Considerando que a taxa de prevalência é de 4 infectados pelo HIV / dez mil doadores e que o teste laboratorial usado para fazer a triagem inicial tem sensibilidade de 90% e especificidade de 98%, assinale a alternativa que indica, correta e respectivamente, o total de doadores encontrados com teste negativo e quantos destes eram falso-negativos, ou seja, infectados pelo HIV.

RESIDÊNCIA MÉDICA - 2003

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS – UNICAMP *

26- Um médico analisa os dados de mortalidade da área de cobertura de sua Unidade Básica de Saúde e vê que uma determinada doença é responsável por uma grande porcentagem das mortes. Ele resolve fazer um programa para detectar o mais precocemente possível as pessoas que estavam apresentando essa doença. O programa vai se basear na aplicação de um teste diagnóstico. Qual a principal característica que esse teste deve ter?

- a) alta especificidade
 - b) alta sensibilidade
 - c) ter valor preditivo positivo elevado
 - d) ter valor preditivo negativo elevado
 - e) ter baixo valor adscrito

RESIDÊNCIA MÉDICA - 2003**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS – UNICAMP ***

27- Em relação à questão anterior, os seguintes dados foram obtidos:

	Presença de doença	Ausência de doença	Total
Teste positivo	75	125	200
Teste negativo	25	2775	2800
Total	100	2900	3000

De acordo com os dados da tabela acima, qual o valor **CORRETO**:

- a) sensibilidade de 0,95
 b) especificidade de 0,95
 c) sensibilidade de 0,375
 d) valor preditivo positivo de 0,25
 e) especificidade de 0,05

RESIDÊNCIA MÉDICA - 2002**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO – UFRJ**

28- Um pesquisador, ao estudar as mortes de trabalhadores de mineração em comparação com outros não mineiros, descobriu que os mesmos morriam mais e mais cedo. Uma forma comum de quantificar esse “excesso de mortalidade” é o cálculo do:

- a) risco relativo
 b) coeficiente da mortalidade por doença
 c) índice de mortalidade proporcional por causa
 d) coeficiente de mortalidade geral

RESIDÊNCIA MÉDICA - 2002**UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE – UFF**

29- A neurose aguda foi diagnosticada em 250 pacientes e, dez anos após, somente existiam os dados de acompanhamento de 80 % desses pacientes. A mortalidade observada nesse estudo coorte não foi diferente da observada na população geral. Os autores concluíram que o diagnóstico da neurose aguda não está associado à diminuição da longevidade. Constatase, nesse caso:

- a) ausência de grupo de controle;
 b) ausência de ajuste para idade;
 c) ausência de acompanhamento adequado;
 d) associação causal;
 e) força de associação.

RESIDÊNCIA MÉDICA - 2002**FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO – FMUSP**

30- Em um estudo epidemiológico observacional sobre doença arterial periférica (DAP) de membros inferiores, observou-se risco relativo (RR) de 2,4 (intervalo de 95% de confiança 1,8 – 3,1) associado a *diabetes mellitus* (grupo de referência = indivíduos sem diabetes mellitus). Após ajuste por nível de colesterol sérico, categorizado como normal ou alto, o RR foi 1,8 (IC 95% 1,4 – 2,3). Baseado nessas informações, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- a) nível de colesterol sérico é uma variável de confusão para a associação entre DAP e diabetes
 b) nível de colesterol sérico está associado com diabetes
 c) diabetes está associado com DAP
 d) diabetes não é um fator de risco estatisticamente significante para DAP após ajustar por nível de colesterol sérico
 e) indivíduos com história de colesterol elevado sérico têm risco aumentado para desenvolver DAP

RESIDÊNCIA MÉDICA - 2002**FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO – FMUSP**

31- Em estudo de coorte, os grupos originalmente selecionados são constituídos por pessoas:

- a) com a doença em estudo
 b) sem a doença em estudo
 c) com o fator de exposição sob investigação
 d) sem o fator de exposição sob investigação
 e) com história familiar da doença em estudo

RESIDÊNCIA MÉDICA - 2002**FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - FMUSP**

32- Visando investigar possíveis fatores etiológicos para retardo mental (RM), as mães de 100 crianças com RM e 500 crianças com Quociente de Inteligência (QI) normal foram inquiridas a respeito de uso de cocaína durante a gravidez. Na entrevista, 10 das mães de crianças com RM e 10 das mães de crianças com QI normal referiram uso de cocaína durante a gestação. O risco (incidência acumulada) de desenvolvimento de retardo mental entre as crianças de mães que referiram uso de cocaína durante a gestação:

- a) é igual a 0,1
- b) é igual a 0,02
- c) é 50 vezes maior daquele de que as crianças cujas mães não referiram uso de cocaína durante a gestação
- d) é igual à prevalência de uso de cocaína durante a gestação no total de mães estudadas
- e) não pode ser calculado diretamente a partir deste estudo

RESIDÊNCIA MÉDICA - 2002**FUNDAÇÃO ESCOLA DE SERVIÇO PÚBLICO - FESP**

33- Um grupo de pesquisadores organizou uma investigação que constituiu no acompanhamento, durante um ano, de indivíduos que receberam alta de um determinado hospital. Foram identificados dois grupos, sendo o primeiro de pacientes que haviam recebido transfusão de sangue e/ou hemoderivados durante a internação. O grupo-controle era composto por aqueles pacientes internados no mesmo período e que não haviam recebido transfusão. Ao final do estudo, observou-se que a incidência de hepatite C foi muito menor no segundo grupo. Neste caso, o desenho de estudo epidemiológico planejado foi o de:

- a) caso-controle
- b) coorte
- c) seccional ou ecológico
- d) experimental

RESIDÊNCIA MÉDICA - 2002**UNIVERSIDADE ESTADUAL DO RIO DE JANEIRO - UERJ**

34- Leia o resumo abaixo:

"Em um estudo para avaliar a eficácia de um novo agente antiviral na cura do resfriado comum em crianças pequenas, 100 crianças entre 2 e 8 anos de idade, diagnosticadas por pediatras que participavam desta pesquisa, receberam a nova droga. Uma semana depois, os investigadores que conduziram o estudo observaram que 90 das 100 crianças estavam assintomáticas. Eles concluíram então que a droga antiviral foi altamente efetiva na cura de crianças resfriadas."

Esta conclusão está comprometida devido ao seguinte fator:

- a) ausência de grupo controle
- b) falta de randomização para a amostra
- c) pequeno número de indivíduos investigados
- d) indefinição do estado das 10 crianças ainda com sintomas

RESIDÊNCIA MÉDICA - 2002**UNIVERSIDADE ESTADUAL DO RIO DE JANEIRO - UERJ**

35- O resumo abaixo transcrito refere-se a uma investigação apresentada em um determinado congresso: "Estudo de 7300 crianças sem pneumonia prevalente (identificadas entre o total de 7500 crianças de um vilarejo no início do período de seguimento) divididas por grupo de exposição. Dessas 3800 viviam em domicílio com os pais fumantes e 3500 crianças sem pais fumantes. Ao final de 1 ano avaliou-se o número de pneumonias ocorridas nos dois grupos (casos incidentes). O desenho de estudo utilizado foi do tipo:

- a) ecológico
- b) de coorte
- c) transversal
- d) caso-controle

RESIDÊNCIA MÉDICA - 2002**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS - UNICAMP**

36- Assinale a alternativa CORRETA:

- a) Os estudos de coorte são apropriados para doenças raras e de longo período entre exposição e doença
- b) nos estudos de coorte, os grupos controles devem ser diferentes dos grupos expostos, com relação à maior parte das variáveis, para facilitar o contraste entre exposição e não exposição
- c) os ensaios clínicos são estudos epidemiológicos onde o pesquisador tem pouco controle das variáveis a serem estudadas
- d) os estudos transversais são apropriados para investigação da etiologia de doenças
- e) o estudo caso-controle é retrospectivo, sendo que os antecedentes de exposição são investigados entre os casos e não casos

RESIDÊNCIA MÉDICA – 2002**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS - UNICAMP**

37- Um estudo epidemiológico analisou os efeitos das diferentes concentrações mensais de particulados no ar sobre o coeficiente de mortalidade em 2 áreas metropolitanas, no ano de 1998. Foram encontrados efeitos significativos da concentração de particulados sobre a mortalidade em maiores de 69 anos por doenças respiratórias. Qual o tipo de estudo epidemiológico?

- a) transversal, pois analisa a exposição e o evento em um único momento no tempo
 - b) coorte, pois acompanha a mortalidade em idosos durante todo o ano de 1998
 - c) caso-controle, pois compara duas áreas metropolitanas com concentrações diferentes de poluentes no ar
 - d) ecológico, pois analisa as médias de concentração de poluentes e os indicadores de mortalidade
 - e) inquérito transversal, pois trata de avaliação de prevalência de morte no ano 1998
-

RESIDÊNCIA MÉDICA – 2002**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO – UFRJ**

38- A randomização realizada na alocação dos pacientes para grupos de tratamento ou controle em ensaios clínicos é uma estratégia que:

- a) reduz as perdas de acompanhamento durante o estudo
 - b) tende a tornar os grupos tratamento e controle comparáveis em relação a todas as possíveis variáveis de confusão
 - c) garante que os indivíduos serão analisados de acordo com o grupo para o qual foram alocados
 - d) restringe a população do estudo a grupos de risco pré-definidos
-

RESIDÊNCIA MÉDICA – 2002**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO – UFRJ**

39- Num estudo de caso-controle para determinar se uma droga é teratogênica, um pesquisador reuniu 50 casos de recém-nascidos com defeito congênito. Os controles para este estudo devem ser:

- a) recém-nascidos cujas mães não tomaram a droga
 - b) recém-nascidos cujas mães tomaram a droga
 - c) recém-nascidos sem defeitos congênitos
 - d) mães sem defeitos congênitos
-

RESIDÊNCIA MÉDICA – 2002**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO – UFRJ**

40- Durante o ano de 1982 identificou-se cada criança nascida na cidade de Pelotas e procedeu-se à revisão dos registros de nascimento, com o objetivo de conhecer, entre outras variáveis, o peso ao nascimento. As crianças eram classificadas em dois grupos (peso normal > 2.500g e baixo peso < 2.500g) sendo seguidas por um ano. Ao final deste período comparou-se a mortalidade infantil nos dois grupos. Trata-se de estudo:

- a) do tipo caso-controle, onde casos de baixo peso ao nascer são comparados com controles de peso normal
 - b) do tipo coorte, onde crianças expostas, com baixo peso, foram comparadas a crianças não expostas quanto à mortalidade
 - c) do tipo coorte, no qual são investigados fatores de risco para baixo-peso ao nascer
 - d) ecológico, onde são comparadas as taxas de mortalidade entre crianças com baixo-peso e peso normal
-

RESIDÊNCIA MÉDICA – 2002**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO – UFRJ**

41- Um estudo desenvolvido para comparar as médias de renda mensal e as taxas de mortalidade em diferentes cidades é chamado de:

- a) experimental
 - b) quase experimental
 - c) coorte
 - d) ecológico
-

RESIDÊNCIA MÉDICA - 2002**IPSEMG**

42- A associação entre baixo peso ao nascer e tabagismo materno durante a gravidez pode ser estudada obtendo histórias do hábito de fumar de mulheres ao tempo da primeira consulta no pré-natal e, depois, avaliando o peso ao nascer, comparando com a história de tabagismo. Assinale a opção desse tipo de estudo:

- a) ensaio clínico
 - b) seccional ou transversal
 - c) coorte
 - d) caso-controle
-

RESIDÊNCIA MÉDICA - 2002**IPSEMG**

- 43- Um ensaio clínico é conduzido para examinar o efeito de uma nova combinação de drogas hipotensoras, no tratamento da hipertensão arterial sistêmica comparado à terapia usual. Randomização é usada para alocação dos indivíduos no grupo do novo tratamento ou no grupo da terapia usual. Esse procedimento assegura que:
- a alocação dos participantes ocorre ao acaso, com uma probabilidade prefixada
 - os grupos (de tratamento e de controle) são semelhantes em tudo exceto em relação ao tratamento
 - o erro (viés) de observação é eliminado
 - um igual número de pessoas será seguido nos dois grupos

RESIDÊNCIA MÉDICA - 2002**ESCOLA DE MEDICINA SOUZA MARQUES**

- 44- Em estudo para testar novo agente anti-hipertensivo, 850 pessoas foram separadas aleatoriamente em 2 grupos. O grupo 1, constituído por 400 pessoas, recebeu a droga a ser testada e o grupo 2, constituído pelo restante, recebeu placebo. Pacientes e observador, não sabiam a medicação que estava sendo administrada. O desenho de estudo utilizado foi:

- meta-análise
- estudo de coorte
- estudo ecológico
- estudo caso-controle
- ensaio clínico randomizado duplo cego

RESIDÊNCIA MÉDICA - 2002**HOSPITAL DOS SERVIDORES DO ESTADO DE SÃO PAULO**

- 45- Um estudo transversal foi realizado para verificar a prevalência de anemia ($Hb < 11$ g/dl) e possíveis determinantes (renda familiar menor ou igual a um salário mínimo e presença de dois ou mais irmãos com idade menor que cinco anos) em crianças de 0 a 36 meses de idade que freqüentam escolas municipais. Assinale a alternativa correta:
- trata-se de um estudo de coorte
 - crianças acima de 36 meses constituem o grupo controle
 - crianças sem anemia devem ser excluídas do estudo
 - neste caso não é possível obter um grupo controle
 - familiar igual ou menor que um salário mínimo e presença de dois ou mais irmãos com idade menor que 5 anos são possíveis fatores de risco

RESIDÊNCIA MÉDICA - 2002**UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA - UNESP**

- 46- A figura abaixo contém uma tabela 2x2, que pode ser utilizada para sumarizar os dados de grande parte dos estudos epidemiológicos. Utilize-a para responder a questão a seguir:

Exposição	Efeito		
	Presente	Ausente	
Sim	a	b	a + b
Não	c	d	c + d
	a + c	b + d	N

Os estudos do tipo prospectivo (coortes) partem de que totais prefixados:

- $c + d$
- $(a + b) + (c + d)$
- $a + b$
- $a + c$
- $b + d$

RESIDÊNCIA MÉDICA - 2002**UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE - UFF ***

- 47 - O objetivo básico do teste de hipóteses é:

- confirmar a hipótese alternativa;
- estabelecer o valor de beta;
- estabelecer o valor de alfa;
- reforçar o valor preditivo de um modelo de estudo em particular;
- distinguir entre diferença aleatória e diferença significativa no resultado.

RESIDÊNCIA MÉDICA - 2002**INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DOS SERVIDORES DO ESTADO DE MINAS GERAIS/IPSEMG ***

48 - Um novo teste diagnóstico para cólera foi desenvolvido baseando-se na adição de determinado reagente às fezes que reage com o organismo desenvolvendo um característico anel em sua volta. O teste foi aplicado em 100 pacientes doentes e 100 pacientes comprovadamente sadios e mostrou os seguintes resultados:

	Doentes com Cólera	Indivíduos Sadios
Teste Positivo	91	12
Teste Negativo	09	88
Total	100	100

Assinale a afirmação INCORRETA em relação ao teste citado:

- a) a sensibilidade do teste é de 91%
- b) a especificidade do teste é de 12%
- c) o índice de falsos negativos é de 9%
- d) o valor preditivo de um resultado positivo não pode ser determinado com essas informações

RESIDÊNCIA MÉDICA - 2002**UNIVERSIDADE ESTADUAL DO RIO DE JANEIRO - UERJ ***

49 - Foi recentemente publicado um estudo caso-controle sobre a associação entre o uso de telefone celular e tumores de cérebro. Observe abaixo um trecho desse estudo.

“... em comparação com o uso raro de telefone celular.... os riscos relativos associados com um uso cumulativo de um telefone celular por mais de 100 horas eram 0,9 para glioma (intervalo de confiança 95% de 0,5 a 1,6); 0,7 para meningioma (intervalo de confiança 95% de 0,3 a 1,7); 1,4 para neurinoma de acústico (intervalo de confiança 95% de 0,6 a 3,5) e 1,0 para todos os tipos de tumores combinados (intervalo de confiança 95% de 0,6 a 1,5) “

Esses dados mostram evidências de:

- a) causa de tumores cerebrais em geral
- b) perigo para o uso diário e prolongado
- c) predisposição ao neurinoma de acústico
- d) ausência de associação com algum tipo de tumor

RESIDÊNCIA MÉDICA - 2001**INSTITUTO DE ASSISTÊNCIA MÉDICA AO SERVIDOR PÚBLICO ESTADUAL ***

50- Com o objetivo de determinar a eficácia e segurança do famciclovir na supressão da infecção recorrente pelo vírus do herpes simples (HSV), um ensaio randomizado, duplo-cego, controlado com placebo foi realizado. Aplicado em 30 centros de referência de pacientes ambulatoriais, de hospitais privados ou públicos, do Canadá e Europa, envolveu 455 pacientes, dos quais 270 receberam famciclovir oral, 250mg duas vezes ao dia ou placebo durante 52 semanas. Assinale a alternativa INCORRETA:

- a) trata-se de um ensaio clínico fase 2, pois avalia à segurança da droga
- b) cada indivíduo que consentiu em particular do estudo foi colocado, por processo aleatório de decisão, em um dos grupos, “experimental” ou “controle”
- c) o propósito da randomização foi formar dois grupos com características semelhantes, para que os fatores que confundissem a interpretação dos resultados tendessem a se distribuir igualmente nos grupos
- d) o mascaramento teve por objetivo evitar erros de aferição decorrentes do prévio conhecimento de detalhes que poderiam influenciar o julgamento do tratamento
- e) o placebo foi utilizado com fins sugestivos ou psicológicos, já que se trata de substância inócuia ou inerte do ponto de vista farmacológico.

RESIDÊNCIA MÉDICA - 2001**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS - UNICAMP ***

51 - O valor preditivo positivo de um teste para uma doença sexualmente transmissível:

- a) depende da sensibilidade do teste para a doença
- b) depende da prevalência da doença
- c) é a relação entre sensibilidade e a especificidade do teste
- d) é a relação entre o número de indivíduos que não são doentes e o número de indivíduos que são positivos para o teste
- e) é o mesmo em qualquer comunidade considerada