

Questão 1 Estudos de CasoControle

Para determinar os fatores sociodemográficos, comportamentais e de assistência à saúde relacionados à ocorrência de sífilis em mulheres atendidas em maternidades públicas, foi realizado um estudo entre julho de 2018 e julho de 2019. Na seleção das participantes foi considerado o resultado da sorologia por ELISA (*enzyme-linked immunosorbent assay*) - variável usada para o diagnóstico de sífilis. Todas residiam em Recife e as informações pregressas foram obtidas por meio de entrevista durante a internação hospitalar. O nível de escolaridade fundamental incompleto (Odds Ratio - OR= 2,02), três ou mais parceiros sexuais no último ano (OR= 3,1) entre outros fatores, além de uma a três consultas ao pré-natal (OR= 3,5) e história anterior de infecção sexualmente transmissível (OR= 9,7), aumentaram as chances de ocorrência da doença. O DESENHO DESTE ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO É:

- A Coorte retrospectiva.
- B Transversal ou seccional.
- C Coorte prospectiva.
- D Caso-controle.

4000167401

Questão 2 Medicina Preventiva Odds Ratio ou Razão de Chances

A vacinação anual contra influenza é indicada para idosos acima de 65 anos. Para analisar a possível associação entre a vacinação contra influenza e o risco de demência, foi realizado um estudo de coorte com 123.747 participantes. Com base nos resultados apresentados, assinale a alternativa correta. Tabela – Resultados (risco relativo e seu intervalo de 95% de confiança) das estimativas de associação entre vacinação contra influenza versus não vacinação e incidência de demência.

Situação vacinal	Número	Risco relativo (IC 95%)
Não vacinado	56.925	1,00 (referência)
Vacinado com 1 dose	7.228	1,04 (0,98 – 1,10)
Vacinado com 2 doses	9.041	0,99 (0,95 – 1,04)
Vacinado com 3 a 5 doses	27.358	0,97 (0,93 – 1,00)
Vacinado com ≥ 6 doses	23.195	0,88 (0,83 – 0,94)
Vacinado com pelo menos uma dose	66.822	0,86 (0,83 – 0,88)

- A Não se observou associação entre vacinação contra influenza e o risco de demência.
- B A vacinação contra influenza aumentou o risco de demência.
- C A redução do risco de demência após a vacinação não é significativa.
- D A vacinação repetida contra influenza reduziu o risco de demência.

Questão 3 NNT

O uso regular de protetor solar evita o carcinoma espinocelular cutâneo no longo prazo, mas o efeito sobre o melanoma é controverso. A aplicação no longo prazo de protetor solar e o risco de melanoma cutâneo foi avaliada num ensaio prospectivo, randomizado e controlado. Na Austrália, 1600 residentes foram aleatoriamente distribuídos em um grupo de aplicação diária ou um grupo de aplicação à vontade de protetor solar na cabeça e nos braços durante 4 anos. Os participantes foram acompanhados durante 14 anos para verificar a ocorrência de melanoma primário. Nesse tempo, 8 novos casos de melanoma primário foram identificados no grupo de proteção solar diária ($n=800$) e 16 foram identificados no grupo de proteção solar a vontade (controle) ($n=800$).

Quantos indivíduos precisariam utilizar o protetor solar diariamente para evitar um caso adicional de melanoma primário nessa comunidade?

- A 10.
- B 32.
- C 64.
- D 100.

Essa questão possui comentário do professor no site 4000165576

Questão 4 Medicina Preventiva Tipos de Estudos Epidemiológicos Odds Ratio ou Razão de Chances

A CORONAVAC é uma vacina inativada e adjuvantada contra o SARS-CoV-2, desenvolvida pela farmacêutica SINOVA. Em estudo realizado em 16 centros de pesquisa clínica no Brasil, Palácios et al demonstraram uma prevenção de infecção sintomática confirmada por RT-PCR pelo SARS-CoV-2 de 50,7% (IC95%: 36,0% - 62,0%). Em estudo clínico realizado em 24 centros na Turquia a eficácia da CORONAVAC para o mesmo desfecho foi de 83,5% (IC95%: 65,4% - 92,1%). Já no Chile, a efetividade da CORONAVAC em mais de cinco milhões de vacinados foi de 65,9% (IC95%: 65,2% - 66,6%) na prevenção de infecção sintomática laboratorialmente confirmada pelo SARS-CoV-2 (98,1% dos casos confirmados por RT-PCR e 1,9% por teste de antígeno).

Quais são as razões que poderiam explicar a diferença observada nos três estudos?

- A O delineamento e os objetivos dos três estudos são diferentes.
- B Os três ensaios clínicos não são comparáveis entre si.
- C A diferença entre os resultados não é significativa.
- D Vacinas de vírus atenuados apresentam baixo desempenho.

Essa questão possui comentário do professor no site 4000165575

Questão 5 Estudos Ecológicos

Entre 2013 e 2018 o Ministério da Saúde implantou o Programa Mais Médicos (PMM), para aumentar a oferta de médicos da atenção básica, em áreas carentes do país. Foi realizado um estudo para investigar a associação entre o PMM e resultados de saúde infantil. Foram analisados os dados dos 5.565 municípios brasileiros ao longo de 12 anos (2007 a 2018), comparando resultados de saúde infantil (taxa de mortalidade infantil e taxa de mortalidade neonatal) entre municípios que receberam médicos do PMM e aqueles que não os receberam.

Qual é o tipo de estudo que foi realizado?

- A Coorte prospectiva.
- B Ecológico.
- C Coorte retrospectiva.
- D Transversal.

Essa questão possui comentário do professor no site [4000165573](#)

Questão 6 Estudos de fase III Medicina Preventiva Estudos de fase II

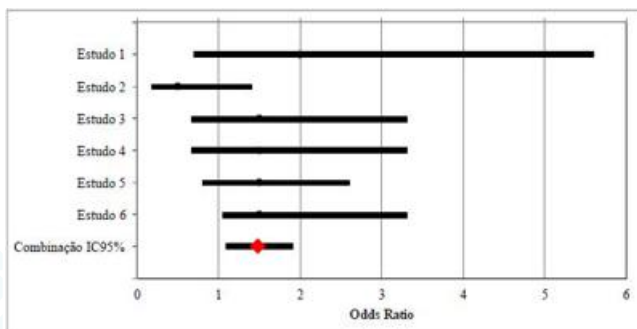
SOBRE ENSAIOS CLÍNICOS PARA OBTENÇÃO DE UMA NOVA VACINA CONTRA UMA DOENÇA, ASSINALE A ALTERNATIVA CORRETA:

- A A fase IV é a que permite a liberação da vacina para comercialização e uso para a população.
- B Ensaios clínicos de fase III avaliam a segurança e as doses mais eficazes da vacina.
- C O monitoramento do perfil de segurança de curto prazo é realizado na fase II do ensaio.
- D Ensaios clínicos de fase I necessitam aleatorização de pacientes para avaliar eficácia inicial da vacina.

Essa questão possui comentário do professor no site [4000141173](#)

Questão 7 Metanálises

Uma metanálise sobre a associação de uma exposição X ao risco de piora do prognóstico de uma doença Y incluiu seis estudos a partir de critérios pré-definidos. Os resultados de medidas de associação são apresentados na figura abaixo:



A ALTERNATIVA CORRETA É:

- A A maioria dos estudos não apresenta associação significativa individualmente.
- B O estimador global apresenta maior variabilidade que os estudos isolados.
- C O resultado da metanálise descarta a associação entre a exposição e a piora do prognóstico da doença devido ao pequeno *Odds Ratio*.
- D O estudo 1 é o de maior peso nos resultados.

Essa questão possui comentário do professor no site [4000141172](#)

Questão 8 Estudos de CasoControle

A tabela a seguir apresenta os resultados de um estudo caso-controle que teve como objetivo avaliar a associação entre tuberculose e diabetes. Os casos incidentes de tuberculose pulmonar foram selecionados em serviços públicos da cidade de Salvador, assim como seus controles, sem tuberculose pulmonar. A variável “tem diagnóstico de diabetes” foi categorizada em sim e não com base no valor de corte da glicemia capilar proposto pela American Diabetes Association.

Tabela X – Casos incidentes de tuberculose pulmonar e seus controles, segundo presença ou não de diabetes mellitus, Salvador.

Diabetes	Casos		Controles	
	n	%	n	%
Não	279	86,4	305	94,4
Sim	44	13,6	18	5,6
Total	323	100	323	100

Fonte: Baseado em Pereira SM et al. Rev Saúde Pública 2016;50:82.

Obs.: n=número de indivíduos; %=proporção de indivíduos.

Assinale a alternativa que apresenta o valor da medida de associação adequada para o desenho do estudo relacionada ao risco de indivíduos com diabetes apresentarem tuberculose, em relação aos não diabéticos.

- A 0,37.
- B 0,41.
- C 2,44.
- D 2,67.

4000140627

Questão 9 Odds Ratio ou Razão de Chances

A seleção do grupo controle ideal em estudos de casos e controles sobre malformações congênitas ainda é um ponto de controvérsia entre epidemiologistas. Alguns defendem que o grupo controle deve ser formado por crianças sem malformação congênita, enquanto outros argumentam que o grupo controle ideal deveria ser formado por crianças com uma malformação congênita distinta daquela em estudo. No centro deste debate está a validade interna dos estudos, em particular a ocorrência de dois tipos distintos de erro sistemático (vieses de memória e de seleção).

Diante do exposto, assinale a alternativa que indica o efeito esperado dos vieses de memória e de seleção, respectivamente, nos valores de odds ratio (OR) em estudos de caso-controle sobre malformações congênitas.

- A Superestimados e subestimados.
- B Subestimados e superestimados.
- C Ambos sejam superestimados.
- D Ambos valores não sofrem influência.

4000140625

Questão 10 Ensaios comunitários ou Intervenções comunitárias

Filtro especial identificando o tipo de estudo epidemiológico pela descrição da metodologia

Em 2017, foi conduzido na cidade de Kampala, Uganda, um estudo envolvendo 1.583 indivíduos escolhidos por sorteio, moradores de oito locais distantes entre si. Em quatro destes locais foi implantado um programa de educação denominado “estratégia de aceitação”, que objetivava maior resposta comunitária de apoio às vítimas de violência doméstica. Quatro anos depois, a metodologia de amostragem foi repetida nos mesmos locais, envolvendo um total de 2.532 indivíduos. Nas duas ocasiões, foram obtidos dados sobre a ocorrência de violência doméstica (desfecho) e fatores de risco e de proteção. As análises dos dados incluíram o ajuste por intenção de tratamento no nível de cluster. Quando os resultados dos locais que implantaram o programa foram comparados com os resultados dos locais que não implantaram, observou-se que as mulheres que sofreram violência nos locais da intervenção tiveram maior chance de receber respostas comunitárias de apoio. Baseado em BMC Med 12, 122 (2014).

Assinale a alternativa que descreve o desenho epidemiológico deste estudo.

- ☐ A Ecológico.
- ☐ B Ensaio clínico randomizado.
- ☐ C Ensaio de comunidade.
- ☐ D Caso-controle.

Essa questão possui comentário do professor no site [4000140619](#)

Questão 11 Medidas de Associação e Medidas de Impacto

No sentido de quantificar a associação entre consumo de laticínios, doença cardiovascular e óbito foi realizado um estudo multicêntrico, que acompanhou por 15 anos grupo de 136.000 indivíduos entre 35 e 70 anos de idade, em 21 países. Os participantes foram divididos entre os que não consumiram laticínios e aqueles que os consumiram. Os dados que seguem resumem os principais resultados do estudo.

Tabela X. Associação entre consumo diário de laticínios (CDL) e eventos clínicos.

Evento	CDL Não ^A	HR ^B Sim	IC _{95%} ^C
Mortalidade total	1	0,83	0,72 – 0,96
mortalidade não cardiovascular	1	0,86	0,72 – 1,02
mortalidade cardiovascular	1	0,77	0,58 – 1,01
Doença cardiovascular grave	1	0,78	0,67 – 0,90
infarto do miocárdio	1	0,89	0,71 – 1,11
acidente vascular cerebral	1	0,66	0,53 – 0,82
insuficiência cardíaca	1	1,06	0,71 – 1,57

Obs: ^A= intervalo de 95% de confiança; ^B = Hazard ratio; ^C= grupo de referência para HR;

Fonte: Lancet 2018; 392: 2288-97.

Qual é a alternativa correta quanto ao consumo de laticínios?

- ☐ A Aumentou o risco de óbito.
- ☐ B Aumentou o risco de insuficiência cardíaca.
- ☐ C Reduziu o risco de doença cardiovascular grave.
- ☐ D Diminuiu o risco de infarto do miocárdio.

Questão 12 Medidas de Associação e Medidas de Impacto

A força isocinética foi medida em 200 homens e mulheres saudáveis de 45 a 78 anos de idade para examinar a relação entre força muscular, idade e composição corporal. O pico de torque foi medido a 60 e 240 graus/s no joelho e a 60 e 180 graus/s no cotovelo usando o dinamômetro Cybex II®. A massa isenta de gordura (MIG) foi estimada por pesagem hidrostática em todos os sujeitos, e a mesma massa muscular (MM) foi determinada em 141 indivíduos a partir da excreção de creatinina urinária. Observou-se que a MIG e MM foram menores no grupo dos mais velhos ($p < 0,001$). A força de todos os grupos musculares foi menor em mulheres e nos mais velhos ($p < 0,006$), mas quando ajustada para MIG ou MM, estas diferenças não se mostraram significantes. Estes dados sugerem que o MM é um principal determinante das diferenças relacionadas à idade e sexo na força muscular esquelética.

(Journal of Applied Physiology 7 (2), 644-50)

Qual das medidas de associação a seguir pode ser utilizada neste tipo de estudo?

- ☐ A Risco atribuível.
- ☐ B Hazard ratio.
- ☐ C Risco relativo.
- ☐ D Razão de prevalência.

4000110734

Questão 13 Filtro especial identificando o tipo de estudo epidemiológico pela descrição da metodologia

A força isocinética foi medida em 200 homens e mulheres saudáveis de 45 a 78 anos de idade para examinar a relação entre força muscular, idade e composição corporal. O pico de torque foi medido a 60 e 240 graus/s no joelho e a 60 e 180 graus/s no cotovelo usando o dinamômetro Cybex II®. A massa isenta de gordura (MIG) foi estimada por pesagem hidrostática em todos os sujeitos, e a mesma massa muscular (MM) foi determinada em 141 indivíduos a partir da excreção de creatinina urinária. Observou-se que a MIG e MM foram menores no grupo dos mais velhos ($p < 0,001$). A força de todos os grupos musculares foi menor em mulheres e nos mais velhos ($p < 0,006$), mas quando ajustada para MIG ou MM, estas diferenças não se mostraram significantes. Estes dados sugerem que o MM é um principal determinante das diferenças relacionadas à idade e sexo na força muscular esquelética.

(Journal of Applied Physiology 7 (2), 644-50)

Qual é o delineamento deste estudo?

- ☐ A) Transversal.
- ☐ B) Coorte.
- ☐ C) Caso-controle.
- ☐ D) Experimental.

- A Transversal.
- B Coorte.
- C Caso-controle.
- D Experimental.

Essa questão possui comentário do professor no site [4000110720](#)

Questão 14 Tipos de Estudos Epidemiológicos

Em 2015 foram detectados em RN, no Recife, aumento do número de casos de microcefalia com anomalias cerebrais. No mesmo período foi detectado também, o vírus da Zika observado em processos infecciosos, e que até então, não tinham sido descritos nas Américas. A infecção pelo vírus da Zika poderia explicar este aumento do número de casos de microcefalia? No sentido de buscar medidas pertinentes de controle, alguns estudos foram desenvolvidos para responder esta questão: Estudo 1: Dois casos de microcefalia congênita grave, não compatível com causas conhecidas, foram reportadas ao Estado da Paraíba. Ambas mulheres tiveram sintomas compatíveis com Zika naquelas gestações. Ambas apresentavam sorologia negativa para infecção por Zika nas amostras sanguíneas, mas positivas no líquido amniótico. Exames ultrassonográficos realizados nas duas pacientes, na 29ª e na 30ª semana gestacional, evidenciaram: além de outras alterações, diminuição na circunferência da cabeça, atrofia e assimetria cerebral, calcificações no parênquima cerebral - sugestivas de infecção intrauterina. A suspeita de um novo agente causador, no caso o vírus da Zika, passa a ser bastante provável, o que implicaria em consequências populacionais graves. Estudo 2: Foram investigados 60 casos suspeitos de microcefalia notificados à Secretaria de Saúde do Estado de Pernambuco, no período entre 1 de agosto de 31 de outubro de 2015. utilizou-se informações obtidas de registros de atendimento às gestantes e questionários aplicados às mães, 47 investigações foram concluídas. Nestas observou-se 40 casos de microcefalia confirmados, onde a maior parte dos casos apresentava sinais ultrassonográficos sugestivos de infecção congênita com calcificações cerebrais, ventriculomegalia e lisencefalia (ausência de circunvoluções normais do cérebro) - lesões graves e incomuns nas de etiologias infecciosas mais conhecidas (TORCHS). Quando às mães, 27 referiam doença exantemática durante a gravidez, acompanhado de prurido, cefaleia e mialgia, sendo 20 no primeiro trimestre e sete no segundo. Concluiu-se que existe importante evidência sobre nova etiologia infecciosa nos casos estudados. Estudo 3: Outro estudo foi conduzido em oito maternidades públicas de Recife, PE, para identificar exposições da mãe, durante a gravidez, aos seguintes fatores de risco: infecção pelo vírus Zika, exposição ao larvicida usado no controle da dengue, e a vacinação da mãe contra a coqueluche. foram reportadas 13.624 nascimentos entre 15 de janeiro a 30 de novembro de 2016, sendo 13.531 nascidos vivos. Foram selecionados recém-nascidos vivos com microcefalia (com perímetro cefálico menor que 2 desvios-padrão em relação à média) e recém-nascidos sem essa condição, nascidos nos mesmos hospitais e residentes nos mesmos bairros. Os principais resultados foram os seguintes: infecção pelo vírus Zika, OR = 87,0 (IC 95%: 15,6 - infinito); larvicida usado na caixa de água, OR = 1,0 (IC95%: ,6 - 1,8); Vacinação com tríplice bacteriana acelular (Tdap), OR = 0,6 (IC95%: 0,3 - 1,0). Os autores concluíram que a associação entre infecção pelo vírus Zika durante a gravidez e a microcefalia foi confirmada, e que as outras duas hipóteses foram rejeitadas. Estudo 4: Brasil e colaboradores no Rio de Janeiro, acompanharam um grupo de mulheres com e sem diagnóstico de infecção pelo vírus Zika (PCR em sangue e/ou urina) durante a gravidez. Dentre aquelas com diagnóstico de infecção pela Zika foram observadas anormalidade do feto à ultrassonografia em 29%, e em nenhum dos fetos daqueles sem infecção pelo Zika. Ocorreram dois óbitos fetais entre as grávidas infectadas e nenhum entre as não infectadas. Foram ainda observados nos fetos das grávidas infectadas, restrição do crescimento intrauterino, calcificações cerebrais e outras lesões do sistema nervoso central. Os autores concluíram que a infecção das grávidas pelo vírus Zika, apesar de ser clinicamente leve, pode levar a graves desfechos da gravidez, incluindo óbito fetal, restrição do crescimento fetal e anomalias do sistema nervoso central. Complete o quadro respondendo:

Qual o delineamento dos estudos descritos e cite duas justificativas para cada estudo, respectivamente, que orientaram sua resposta.

Questão 15 Estudos Ecológicos

Um estudo analisou a tendência temporal das taxas de internação de maiores de 60 anos por doenças respiratórias em uma região, antes e após a implantação das campanhas de vacinação contra a influenza. O DELINEAMENTO UTILIZADO FOI:

- A Estudo de prevalência.
- B Ensaio clínico.
- C Estudo de coorte prospectivo.
- D Estudo ecológico.

Essa questão possui comentário do professor no site [4000099815](#)

Questão 16 Odds Ratio ou Razão de Chances

Em área endêmica para hepatite C, foi realizado um estudo para verificar a associação entre hepatocarcinoma e infecção pelo vírus da hepatite C. Utilizando os dados da tabela abaixo: A CHANCE DE UM INDIVÍDUO INFECTADO PELO VÍRUS DA HEPATITE C APRESENTAR HEPATOCARCINOMA, EM RELAÇÃO AO NÃO INFECTADO É DE:

	Hepatocarcinoma		Total
	Sim	Não	
Infecção pelo vírus da hepatite C			
Presente	80	20	100
Ausente	20	60	80

- A 4 vezes maior.
- B 2,5 vezes maior.
- C 12 vezes maior.
- D 8 vezes maior.

4000099791

Questão 17 Estudos de Coorte

Um estudo investigou a associação entre o primeiro registro do índice de massa corporal (IMC) e a sobrevida até o diagnóstico de 22 tipos de cânceres de localização mais comuns, em população registrada em banco de dados de atendimento clínico. A sobrevida foi comparada entre os grupos de pacientes com diferentes faixas de IMC. Observaram-se resultados da associação entre IMC e incidência de alguns tipos de câncer: fígado (Razão de Riscos =1,12; IC95% 1,12–1,27), cólon (Razão de Riscos =1,10; IC95% 1,07–1,13), mama pré-menopausa (Razão de Riscos =0,89; IC95% 0,86–0,92), e melanoma (Razão de Riscos =0,99; IC95% 0,96–1,02), bexiga (Razão de Riscos =1,03; IC95% 0,99–1,06), ovário (Razão de Riscos =1,09; IC95% 1,04–1,14). A heterogeneidade dos efeitos sugere diferentes mecanismos associados a diferentes tipos e locais de cânceres. O DELINEAMENTO UTILIZADO FOI:

- A Ensaio clínico sobre o risco de mortalidade entre tipos de câncer.
- B Estudo Caso (cânceres) Controle (não cânceres).
- C Estudo Transversal sobre cânceres e IMC.
- D Estudo de Coorte sobre ocorrência de cânceres entre expostos e não expostos.

Essa questão possui comentário do professor no site [4000099776](#)

Questão 18 Estudos Ecológicos

No sentido de avaliar o impacto da poluição do ar no conjunto da Região Metropolitana de São Paulo, foi realizado estudo com dados das estações de monitoramento; tendo o particulado (PM_{10}) como indicador de poluição e as internações por doenças respiratórias e cardiovasculares como indicadores de efeito. Os resultados foram então combinados em meta-análise, de modo a estimar o risco global do PM_{10} na região (Rev. Saúde Pública, vol. 51, p. 1-10, 2017). Qual o desenho deste estudo epidemiológico?

- A Transversal
- B Ecológico
- C Ambiental
- D Revisão Sistemática

Essa questão possui comentário do professor no site [4000106572](#)

Questão 19 Estudos Seccionais Transversais

Com a finalidade de identificar fatores associados à hipertensão arterial sistêmica (HAS), foram selecionados 1453 indivíduos de uma determinada localidade. Cento e três indivíduos (7,1%) foram diagnosticados como hipertensos. O odds ratio (OR) de hipertensão entre os que apresentavam hábitos de vida sedentários comparados com aqueles mais ativos foi de 4,01 com IC95% (2,19 - 6,27). Quando os dados foram ajustados para idade, o OR foi de 3,57 com IC95% (0,87 - 5,31). Baseados nos resultados deste estudo, qual a afirmação correta?

- A Representa avaliação de estudo epidemiológico do tipo caso-controle
- B Trata-se de estudo epidemiológico do tipo transversal
- C O risco de desenvolver hipertensão é 4,01 vezes maior dentre os que têm hábitos de vida sedentários
- D A probabilidade de hipertensão é 3,57% superior nos indivíduos com hábitos de vida sedentários

4000106547

Questão 20 Odds Ratio ou Razão de Chances

Um estudo experimental foi conduzido para comparar a efetividade de duas drogas em relação a placebo. Dados sócio-demográficos e clínicos foram considerados na análise multivariada. Tabela: resultados de estimadores de recuperação clínica da doença nos três grupos, em análise univariada e multivariada (regressão logística), ajustados pelas variáveis sócio-demográficas e clínicas. ASSINALE ALTERNATIVA CORRETA:

Tratamento	Análise univariada		Análise multivariada	
	Odds Ratio	IC (95%)	Odds Ratio	IC (95%)
Droga 1	1,4	0,83-5,01	1,84	0,78-4,8
Droga 2	1,9	0,91-4,2	2,1	0,89-3,2
Placebo	1		1	

IC - Intervalo de Confiança

- A A droga 2 deve ser priorizada em relação à droga 1 na recuperação clínica.
- B As drogas apresentaram efeito semelhante ao placebo para a recuperação clínica do paciente.
- C A droga 1 apresentou melhor efeito na recuperação clínica em qualquer condição sócio-demográfica e clínica.
- D As drogas apresentaram resultados positivos para a recuperação clínica em relação ao placebo.

4000098323

Questão 21 NNT e NNH

Foi realizado ensaio clínico controlado em 200 homens adultos (100 com droga e 100 com placebo) com hipertensão arterial sistêmica grau I com queixas de cefaleia e escotomas. O objetivo do estudo foi avaliar a redução dessas queixas durante seguimento de dois anos. Em 100 indivíduos tratados com a droga ocorreu 1 caso de melhora e, entre o placebo, foram registrados 2 casos de melhora. ASSINALE A ALTERNATIVA CORRETA:

- A O número necessário para tratar (NNT) para prevenir os sintomas usando a droga testada é 100 pacientes.
- B A redução absoluta do risco entre tratamento com a droga e placebo é de 2 vezes.
- C A incidência maior entre os tratados com a droga prevalece para a decisão de tratar.
- D Será necessário tratar 2 pacientes para prevenir 1 caso de cefaleia e escotomas.

4000098302

Questão 22 Tipos de Estudos Epidemiológicos

Um estudo comparou as taxas de incidência de câncer de cólon em mulheres adultas em 10 países e as respectivas médias anuais de consumo de carne vermelha no ano de 2015. O DESENHO DO ESTUDO É:

- A Coorte para detectar incidência de câncer entre as mulheres de risco.
- B Caso controle para se detectar fatores de risco de câncer de cólon.
- C Ecológico para se detectar correlações estatísticas.
- D Estudo de caso de grupos de mulheres acometidas pela doença.

Essa questão possui comentário do professor no site [4000098276](#)

Questão 23 Medicina Preventiva Estudos Ecológicos

Um estudo foi realizado em Salvador, Bahia, com o objetivo de analisar a associação entre desigualdade socioespacial e mortalidade por homicídio em 2006. Dados sobre renda e nível educacional dos chefes de família foram obtidos para as 75 zonas de informação do Município de Salvador. As 75 zonas foram classificadas em quatro estratos de condição de vida considerando o nível de renda e escolaridade dos chefes de família. Taxas de Mortalidade por Homicídio (TMH) ajustadas por idade foram calculadas para os quatro estratos de condição de vida, utilizando-se de dados obtidos junto à Secretaria Municipal de Saúde (modificado de Viana et al. Cad Saúde Públ 2011; 27(s2):S298-S308). Qual é o tipo de estudo epidemiológico realizado?

- A Estudo de coorte.
- B Ensaio clínico comunitário.
- C Estudo ecológico.
- D Estudo de corte transversal.

4000102967

Questão 24 Risco Relativo RR Razão de Riscos

Para estudar o possível efeito da depressão na gravidez sobre o baixo peso ao nascer (< 2.500 g), 720 gestantes (gestações únicas) foram avaliadas por meio de uma escala para diagnóstico de sintomas depressivos (EPDS) no terceiro trimestre da gestação. Com base nos resultados desta avaliação, as gestantes foram classificadas como deprimidas ou não deprimidas. Os recém-nascidos foram pesados até 48 horas após o nascimento e classificados quanto à presença de baixo peso (< 2.500 g). Foram obtidos resultados completos para 600 pares mães/bebês, dentre as quais 100 mães estavam deprimidas. No grupo das mães deprimidas, 30 tiveram bebês com baixo peso ao nascer. Dentre as gestantes não deprimidas, 75 tiveram recém-nascidos com baixo peso (modificado de Nasree et al. BMC Public Health, 2010; 10:515). Qual é o risco relativo de baixo peso ao nascer associado à depressão, aproximado, para a segunda casa decimal?

- A 2,43.
- B 2,00.
- C 0,50.
- D 0,40.

4000102958

Questão 25 Risco Relativo RR Razão de Riscos

Um estudo estimou o impacto do tratamento com trombolítico (StrepKin®) em pacientes com infarto agudo do miocárdio, elegíveis para receber a medicação. O grupo que recebeu a medicação foi comparado com controles (sem medicação) em relação à mortalidade hospitalar, considerando o intervalo entre o início dos sintomas e a administração da medicação (em horas). Assinale a CORRETA:

Intervalo entre o início dos sintomas e a medicação (horas)	StrepKin® % mortes	Controles % mortes	Risco Relativo	Intervalo Confiança 95%
≤ 3	9,2	12,0	0,74	0,63-0,87
3-6	11,7	14,1	0,80	0,66-0,98
6-9	12,6	14,1	0,87	0,64-1,19
9-12	15,8	13,6	1,19	0,75-1,87

- A O uso do trombolítico teve efeito relevante na mortalidade até 9 horas após o início dos sintomas.
- B O risco relativo de infarto no grupo com uso da medicação em relação aos controles representa a incidência de morte que conseguiu ser evitada.
- C O risco de morrer após 9 horas do início dos sintomas é significativamente maior entre os controles.
- D É possível obter efeitos benéficos da StrepKin® se administrada até 6 horas do início dos sintomas.

Questão 26 Estudos Ecológicos

Um estudo multicêntrico avaliou a correlação entre as taxas de incidência de câncer de pele em diferentes faixas etárias e as horas médias de insolação diárias em diferentes regiões do planeta. Trata-se de um estudo:

- A Coorte, onde os indivíduos foram seguidos quanto à exposição ao sol em diferentes regiões do planeta.
- B Ecológico, pois foram analisados agregados espaciais com dados ambientais médios.
- C Transversal, pois foram analisadas as incidências médias de câncer de pele em diferentes faixas etárias.
- D Caso controle, pois foram analisados os casos de câncer de pele e comparados quanto à exposição ao sol.

Essa questão possui comentário do professor no site 4000100107

Questão 27 Medicina Preventiva NNT

Os resultados de um ensaio clínico de uma droga nova permitem calcular o Número Necessário para Tratar (NNT) uma doença. Os eventos adversos não são desprezíveis.

ASSINALE A ALTERNATIVA CORRETA:

- A O NNT não deve interferir na conduta do médico frente ao quadro leve da doença.
- B O NNT é o inverso do risco relativo.
- C Quanto maior o NNT menor o impacto do tratamento.
- D O valor alto do NNT tem a mesma relevância tanto nos casos graves como leves da doença.

4000130208

Questão 28 Medicina Preventiva Razão de Prevalências

A associação entre a prevalência de queixas respiratórias em crianças e o hábito de fumar em membro da família foi analisada a partir de informações coletadas em entrevistas domiciliares em amostra aleatória de adultos em um distrito da cidade.

ASSINALE A ALTERNATIVA CORRETA:

- A O principal problema (viés) do estudo é a maior probabilidade de encontro de casos agudos entre os entrevistados.
- B É um estudo prospectivo para analisar a associação causal entre exposição e doença.
- C O principal estimador do estudo é a razão de prevalência entre os grupos de expostos e não expostos.
- D Por ser um estudo de intervenção de morbidade referida, não é possível se obter associação causal entre os grupos de estudo.

4000130194

Questão 29 Medicina Preventiva Ensaios clínicos

O diagnóstico precoce é considerado um dos fatores relevantes para o sucesso do tratamento do câncer. No sentido de avaliar a triagem populacional com mamografia para diagnóstico precoce e mortalidade dos cânceres de mama, foi

realizado estudo no qual as participantes foram alocadas aleatoriamente em grupo de intervenção ou em grupo-controle. As participantes alocadas no grupo de intervenção foram submetidas anualmente à mamografia durante os cinco primeiros anos de estudo, enquanto que as do grupo-controle não receberam essa intervenção. Ambos os grupos foram acompanhados durante 25 anos. A tabela a seguir resume alguns resultados deste estudo:

Tabela – Resultados do estudo de avaliação da triagem populacional com mamografia.

Resultados	GI	GC
Número de participantes	44.925	44.910
Número de casos de câncer de mama	666	524
Número de óbitos por câncer de mama	180	171

OR de óbito = 1,05 (IC 95%: 0,85 – 1,30)

Obs. GI – grupo intervenção; GC – grupo controle; OR – odds ratio (razão de chances)

Adaptado de Miller et al. BMJ, 2014.

Como se denomina o delineamento do estudo descrito?

- A Estudo de caso-controle.
- B Ensaio clínico.
- C Estudo de coorte.
- D Estudo longitudinal.

4000103158

Questão 30 Ensaios clínicos duplocegos randomizados Medicina Preventiva Odds Ratio ou Razão de Chances

O diagnóstico precoce é considerado um dos fatores relevantes para o sucesso do tratamento do câncer. No sentido de avaliar a triagem populacional com mamografia para diagnóstico precoce e mortalidade dos cânceres de mama, foi realizado estudo no qual as participantes foram alocadas aleatoriamente ao grupo de intervenção ou ao grupo controle. As participantes alocadas no grupo de intervenção foram submetidas anualmente a mamografia durante os cinco primeiros anos de estudo, enquanto que as do grupo controle não receberam essa intervenção. Ambos os grupos foram acompanhados durante 25 anos. A tabela que segue resume alguns resultados deste estudo.

Tabela – Resultados do estudo de avaliação da triagem populacional com mamografia.

Resultados	GI	GC
Número de participantes	44.925	44.910
Número de casos de câncer de mama	666	524
Número de óbitos por câncer de mama	180	171

OR de óbito = 1,05 (IC 95%: 0,85 – 1,30)

Obs. GI – grupo intervenção; GC – grupo controle; OR – odds ratio (razão de chances)

Adaptado de Miller et al. BMJ, 2014.

Com base nesses resultados, pode-se afirmar que os dados apresentados:

- A Apontam que a mamografia não teve efeito na redução da mortalidade por câncer de mama.
- B Comprovam a eficácia do programa de triagem populacional com mamografia.
- C São insuficientes para avaliação da eficácia da triagem populacional com mamografia.
- D Revelaram que a mamografia é eficaz porque permitiu o diagnóstico de maior número de casos.

4000103076

Questão 31 Estratégia de observação longitudinal x transversal

Uma nova Unidade Básica de Saúde será implantada em determinada localidade. Para tanto, a equipe responsável pela implantação da unidade deve realizar um estudo local com o objetivo de conhecer o perfil epidemiológico, elaborar a programação de atividades e a estruturação do processo de trabalho. Nessa situação, o delineamento de estudo adequado para alcançar os objetivos propostos é:

- A Selecionar um grupo de pessoas doentes e identificar as características que ocorrem com maior frequência nesse grupo.
- B Selecionar um grupo de pessoas, avaliar os participantes e classificá-los em expostos e não expostos, bem como em doentes e não doentes.
- C Selecionar um grupo de pessoas doentes e um grupo de pessoas não doentes para identificar as características que ocorrem com maior frequência entre os doentes.
- D Selecionar um grupo de pessoas não doentes, classificar os participantes quanto às exposições de interesse e acompanhá-los ao longo do tempo para avaliar a ocorrência de casos novos de doenças nos grupos.

Essa questão possui comentário do professor no site [4000126847](#)

Questão 32 **Risco Relativo RR Razão de Riscos**

Foi realizado estudo epidemiológico, durante período de 10 anos, entre indivíduos usuários de uma determinada droga, alguns a usavam por via inalatória, outros, por via intravenosa. O objetivo do estudo foi o de averiguar se a via de administração da droga poderia estar relacionada com maior mortalidade em um dos grupos. Os dados disponíveis do estudo são:

	Óbito	Não-óbito
Injetável	400	4600
Inalatória	80	1920

Qual o risco relativo de morte ao se usar a droga na forma injetável em relação à forma inalatória?

- A 1.
- B 2.
- C 3.
- D 4.
- E 5.

Essa questão possui comentário do professor no site [4000127250](#)

Questão 33 **valor p e intervalo de confiança Risco Relativo RR Razão de Riscos**

Considere uma comunidade rural, onde um número aparentemente elevado de neonatos com má formação congênita é atribuído pelas mães agricultoras aos agrotóxicos utilizados na lavoura. Ao realizar um estudo de coorte retrospectivo dos nascimentos ocorridos na cidade nos últimos três anos, foi encontrado um risco relativo igual a 1,5, com um intervalo de confiança de 95%, entre 1,02 e 2,57.

Qual a interpretação desse estudo?

- Essa questão possui comentário do professor no site 4000127247

Essa questão possui comentário do professor no site [4000127225](#)

[illegible]