

Delineamento de estudos epidemiológicos
Lista de exercícios nº 2

1. Os resultados de um estudo de coorte prospectivo com o objetivo de analisar a associação entre consumo de bebidas energéticas entre homens que fazem uso de estimulantes sexuais e Infarto Agudo do Miocárdio (IAM) estão descritos abaixo:

Bebidas energéticas	Desfecho		Total
	Desenvolveram IAM	Não Desenvolveram IAM	
Consumem	50	110	160
Não consomem	20	200	220
Total	70	310	380

Com base nesse estudo, calcule e interprete o resultado do RR considerando o grupo de risco “consumidores de bebidas energéticas”.

2. Para analisar a associação entre sexo (homem “expostos”, mulher “não expostos”), atividade física (não “expostos” e sim “não expostos”) e profissional da saúde (sim “expostos” e não “não expostos”) com a Doença X foi realizado modelo de regressão de Poisson. Como você descreveria os resultados da análise estatística abaixo? (Instrução: para essa resposta, interprete os valores do Risco Relativo e intervalo de 95% de confiança).

Modelo de regressão múltipla de Poisson

doencax	Robust					[95% Conf. Interval]
	IRR	Std. Err.	z	P> z		
sexo	.6775871	.2183828	-1.21	0.227	.3602693	1.274392
atvfisica	1.161291	.3962774	0.44	0.661	.5949471	2.266752
prosaude	.8546014	.3055429	-0.44	0.660	.4240687	1.722229
_cons	1.029384	.7402586	0.04	0.968	.2514519	4.214053

IRR= Risco Relativo.

3. Para investigar a relação entre o uso de estrogênio após a menopausa e o risco de doença coronariana (DC), 32.317 enfermeiras que haviam entrado na menopausa e que estavam inicialmente livres de DC foram seguidas, sendo obtido ao final do estudo um total de 105.786 pessoas-ano de observação. Entre os principais resultados, encontrou-se:

Tipo de uso	X (IC 95%)
Nunca usou	1,0
Usou alguma vez	0,8 (0,3 -1,2)
Usa atualmente	0,3 (0,2 – 0,5)

Qual o nome da **medida X**?

- a) Razão de prevalências
- b) Risco Relativo
- c) Razão de chances (odds ratio)
- d) Razão de taxas de incidência

Para as questões 4 e 5 escreva V para verdadeiro ou F para falso

Foi realizado um estudo experimental para testar a eficácia de uma vacina contra gripe H1N1 em idosos. Os resultados do estudo são apresentados na tabela abaixo:

Tabela 1: Estudo experimental (ensaio clínico randomizado): investigação sobre a eficácia da Vacina Influenza trivalente em idosos, quando comparada com placebo.

Grupos	Gripe		Total
	sim	não	
Vacinados	50	950	1000
Não vacinados	350	650	1000
Total	400	1600	2000

4 () O risco de desenvolver gripe entre os idosos vacinados foi 50% menor que o risco de desenvolver gripe entre os idosos não vacinados.

5 () O estudo "**FOLFIRINOX versus Gemcitabine for Metastatic Pancreatic Cancer**" encontrou que a mediana global de sobrevivência foi de 11,1 meses para o grupo que utilizou FOLFIRINOX comparado a 6,8 meses para o grupo que utilizou Gemcitabine (Hazard Ratio para a morte, 0,57; (IC 95%, 0.45 : 0.73). Assim, conclui-se que a mortalidade dos pacientes que receberam Folfirinox foi 43% menor que a mortalidade dos pacientes que receberam Gemcitabine.

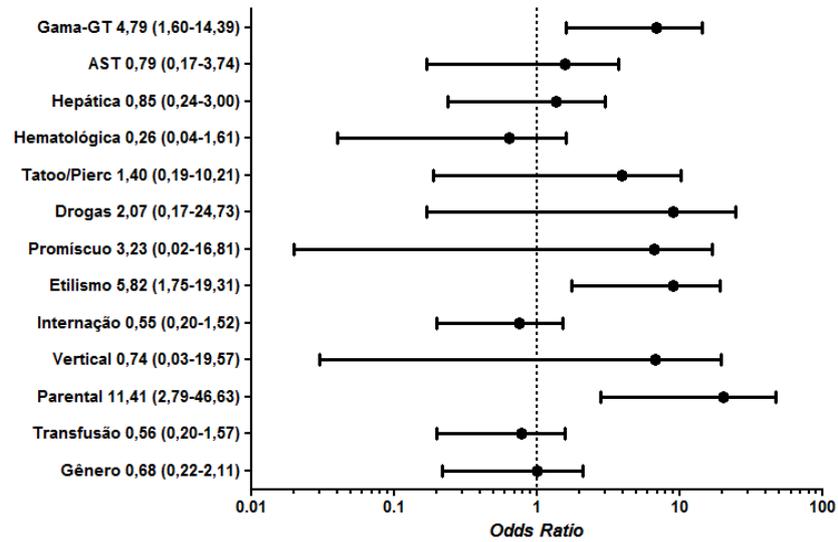
6. Baseada em 14 estudos observacionais com 4.055 casos, um estudo estimou o risco relativo combinado para tromboembolismo venoso em viajantes, comparados a não viajantes, em 2,0 (IC de 95%, 1,5 a 2,7), Ann Intern Med. 2009; 151: 180-90. Assinale a alternativa que contém uma afirmação CORRETA em relação ao estudo referido:

- a) A associação entre viagem e tromboembolismo não foi estatisticamente significativa.
- b) Os autores concluíram que as viagens aumentam o risco de tromboembolismo.
- c) Para confirmar a associação entre tromboembolismo e viajantes, é necessário realizar um estudo ecológico.
- d) Os autores concluíram que as viagens reduzem o risco de tromboembolismo.

7. Em um estudo sobre fatores associados à depressão, dormir menos que 6 horas e dormir mais que 9 horas, comparando-se com dormir de 6 a 9 horas, apresentaram os seguintes resultados: dormir menos que 6 horas: RP = 1,47 (IC 95%: 1,11; 1,94) e dormir mais que 9 horas: RP = 1,76 (IC 95%: 0,70; 4,43), em que RP é Razão de Prevalência e IC é Intervalo de Confiança. Com base nessas informações, assinale a alternativa CORRETA:

- a) Dormir menos que 6 horas associou-se à menor prevalência de depressão, com significância estatística.
- b) Dormir menos que 6 horas associou-se à maior prevalência de depressão, com significância estatística.
- c) Dormir mais que 9 horas associou-se à menor prevalência de depressão, com significância estatística.
- d) Dormir mais que 9 horas associou-se à maior prevalência de depressão, com significância estatística.
- e) Dormir menos que 6 ou mais que 9 horas não se associou significativamente com a prevalência de depressão.

8. Uma aluna de mestrado estudou fatores preditivos de risco para incidência de Hepatite C em uma população selecionada em Maceió, Alagoas. Seus resultados são resumidos no gráfico de *Forest plot* abaixo.



(obs: os valores descritos referem-se a *odds ratio* e intervalo de confiança 95%)

Explique os resultados encontrados quanto a:

a) Transmissão parenteral

b) Promiscuidade
