

ZMV/FZEA/USP
MEDICINA VETERINÁRIA
2020

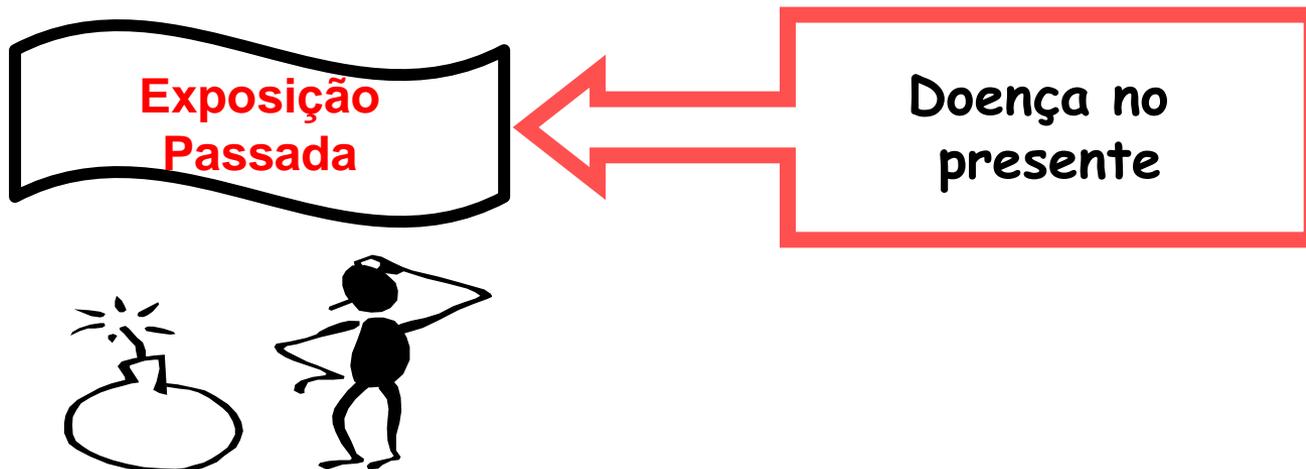


Estudos Caso Controle

Profa. Dra. Trícia Maria Ferreira de Sousa Oliveira

DEFINIÇÃO

- ✓ Pesquisa de natureza retrospectiva:
 - que toma a doença como ponto de partida
 - mergulhando no passado dos sujeitos
- ✓ Para esclarecer a relação exposição e doença



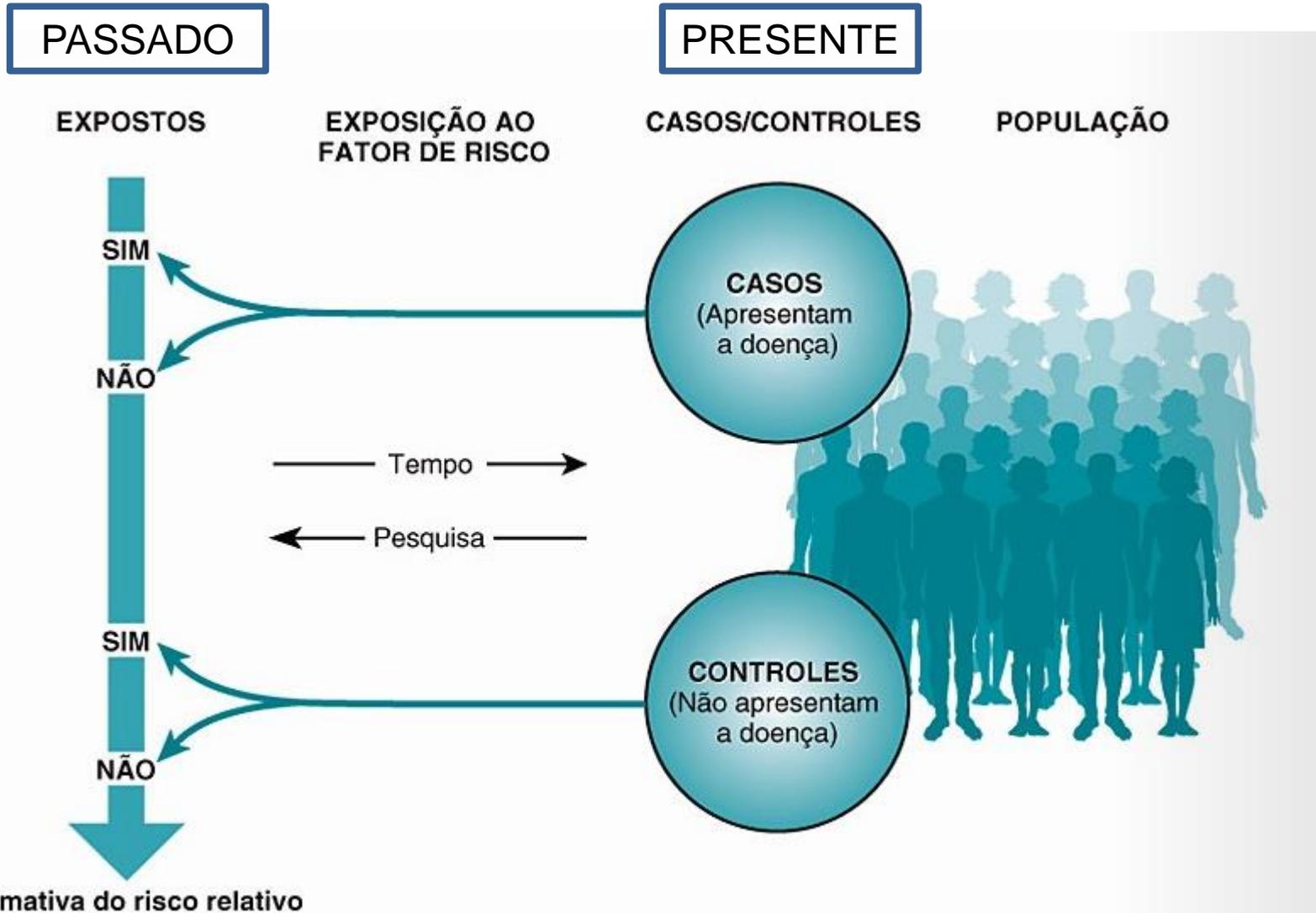


FIGURA 6.1 Delineamento de estudos de caso-controle.

INTRODUÇÃO

- ✓ Parte dos casos diagnosticados do agravo em estudo e de um grupo que não apresenta o agravo em questão;
- ✓ A partir da comparação entre esses grupos, procura-se obter as informações desejadas;
- ✓ São estudos longitudinais retrospectivos;
- ✓ “Risco = Olhando para o passado”;
- ✓ Comparar o grupo de atingidos, em relação à presença ou ausência do fator em estudo;

Escolha dos casos

- ✓ Representativos em relação ao total;
- ✓ Diagnóstico rigoroso na definição da doença;
- ✓ Uniformidade no diagnóstico;
- ✓ Preferir os casos novos (incidentes) aos prevalentes;
- ✓ Estágios diferentes da evolução do agravo podem dificultar a interpretação dos dados obtidos;

Escolha dos controle

- ✓ Definir o grupo sem o agravo para servir de controle, com perfil semelhante ao grupo de Casos;
- ✓ Devem pertencer à mesma população que os casos;
- ✓ Identidade: geográfica, social, econômica e cultural;
- ✓ Pareamento: selecionar controles idênticos aos casos em uma ou mais variáveis específicas: idade, sexo, raça, condição socio-econômica;

Análise

- ✓ Comparação entre atingidos e não atingidos, no que diz respeito à exposição ao fator em estudo:
 - Presença ou ausência do fator em estudo;
 - Frequência e grau de exposição ao fator;
- ✓ Não utiliza denominadores populacionais;
- ✓ Medida de associação (proporcionalidade) "odds ratio";
- ✓ Aproxima-se do risco relativo no caso de doenças de baixa incidência na população;
- ✓ Maiores problemas: memorização seletiva do evento causal - seleção de casos e controles;

Vantagens dos estudos caso-controle

- ✓ Fácil execução;
- ✓ Resultados obtidos rapidamente;
- ✓ Baixo custo;
- ✓ Aplicável a doenças raras, de baixa incidência;
- ✓ O número de participantes nos grupos pode ser pequeno;
- ✓ Não há necessidade de acompanhamento dos participantes;
- ✓ Permite a análise de muitos fatores de risco simultaneamente;
- ✓ Reprodutibilidade;

Desvantagens dos estudos caso-controle

- ✓ O uso de casos incidentes pode dificultar a obtenção do número desejado;
- ✓ Dificuldade de comparar casos e controles (distorção);
- ✓ Dificuldade na seleção de controles;
- ✓ Informações originadas incompletas;
- ✓ Dados de exposição passada inadequados (memória);
- ✓ Dados viciados de exposição ao agente (doente lembra mais);
- ✓ Exposição rara = dificulta realização do estudo e interpretação;
- ✓ Variáveis de confusão;

Estudos Caso-controle

✓ Razão de chance (Odds ratio)

Forma de expressar a força de associação entre um fator em estudo e um desfecho clínico quando o estudo não permite estimativa direta da incidência da doença na população estudada

$$OR = \frac{a / b}{c / d} = \frac{a \cdot d}{b \cdot c}$$

Razão de chances

	Casos	Controle
Expostos	a	b
Não-expostos	c	d

$$OR = \frac{a / b}{c / d} = \frac{a \cdot d}{b \cdot c}$$

Razão de chances (Odds ratio)

✓ Duzentos indivíduos (100 câncer de pulmão e 100 não) foram avaliados retrospectivamente quando a exposição ou não ao cigarro. Ao final do estudo, os números encontrados foram: (tabela)

1. Calcule a razão de chances (associação) entre a exposição e a da doença

	Casos	Controle
Expostos	80 a	10 b
Não-expostos	20 c	90 d

$$RC = \frac{ad}{bc}$$

$$RC = \frac{80 \times 90}{10 \times 20}$$

$$RC = 36$$

[HTML] Amputações de extremidades inferiores por diabetes mellitus: **estudo caso-controle**

MA Gamba, SLD Gotlieb, [DP Bergamaschi...](#) - Revista de Saúde ..., 2004 - SciELO Brasil

OBJECTIVE: Lower extremity amputation is an increasing problem among diabetic patients and an important public health problem. The study purpose was to identify factors associated with lower extremity amputation. METHODS: A matched case-control study was

☆ 99 Citado por 112 Artigos relacionados Todas as 12 versões >>

[PDF] ... fatores sócio-econômicos e mortalidade infantil por diarreia, pneumonia e desnutrição em região metropolitana do Sudeste do Brasil: um **estudo caso-controle**

E França, [JM Souza](#), MDC Guimarães... - Cad Saúde ..., 2001 - SciELO Brasil

Abstract A population-based case-control study was carried out to identify determinant factors for post-neonatal infant deaths due to diarrhea, pneumonia, and malnutrition in Greater Metropolitan Belo Horizonte, Southeast Brazil. From May 1, 1991, to April 30, 1992,

☆ 99 Citado por 86 Artigos relacionados Todas as 5 versões >>

Estudo caso-controle de indicadores de abandono em doentes com tuberculose

SA Ribeiro, VM Amado, AA Camelier... - Jornal de ..., 2000 - vml029.epm.br

O abandono do tratamento da tuberculose tem implicações sociais e epidemiológicas.

Objetivos: Comparar características de pacientes que abandonaram o tratamento com os que não o abandonaram (**controle**), matriculados no CS-EPM/UNIFESP, no período de

☆ 99 Citado por 78 Artigos relacionados Todas as 11 versões >>

[PDF] Indicadores sociais de grávidas adolescentes: **estudo caso-controle**

D Michelazzo, M Yazlle, MC Mendes... - Rev Bras Ginecol ..., 2004 - SciELO Brasil

RESUMO Objetivo: verificar diferenças entre alguns indicadores sociais de uma população de gestantes adolescentes (12 a 19 anos) e de adultas, procedentes de e que tiveram parto em Ribeirão Preto-SP, entre janeiro de 1992 e dezembro de 1996. Métodos: foram

☆ 99 Citado por 72 Artigos relacionados Todas as 7 versões >>

Determinants of Visceral Leishmaniasis: A Case-Control Study in Gedaref State, Sudan

Fabienne Nackers^{1☯*}, Yolanda Kathrin Mueller^{1☯}, Niven Salih², Mousab Siddig Elhag³, Mobarak Elnour Elbadawi⁴, Omer Hammam², Ann Mumina², Atia Abdalla Atia², Jean-François Etard^{1,5}, Koert Ritmeijer⁶, François Chappuis^{7,8}

1 Epicentre, Paris, France, **2** Médecins Sans Frontières, Operational Centre Geneva, Khartoum, Sudan, **3** Federal Ministry of Health, Neglected Tropical Diseases Division, Khartoum, Sudan, **4** State Ministry of Health, Gedaref, Sudan, **5** Institut de Recherche pour le Développement, Montpellier University, Montpellier, France, **6** Médecins Sans Frontières, Operational Centre Amsterdam, Amsterdam, the Netherlands, **7** Médecins Sans Frontières, Operational Centre Geneva, Geneva, Switzerland, **8** Geneva University Hospital, Department of Community Medicine, Geneva, Switzerland

☯ These authors contributed equally to this work.

* Fabienne.Nackers@Brussels.msf.org



CrossMark
click for updates

OPEN ACCESS

Citation: Nackers F, Mueller YK, Salih N, Elhag MS, Elbadawi ME, Hammam O, et al. (2015) Determinants of Visceral Leishmaniasis: A Case-Control Study in Gedaref State, Sudan. *PLoS Negl Trop Dis* 9(11): e0004187. doi:10.1371/journal.pntd.0004187

Editor: Elodie Ghedin, New York University, UNITED STATES

Received: June 18, 2015

Accepted: October 2, 2015

Published: November 6, 2015

Copyright: © 2015 Nackers et al. This is an open access article distributed under the terms of the [Creative Commons Attribution License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/), which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author and source are credited.

Data Availability Statement: The data set underlying the findings of this study is available on request, in accordance with the legal framework set forth by Médecins Sans Frontières (MSF) data sharing policy (Karunakara U, *PLoS Med* 2013). The MSF data sharing policy ensures that data will be available upon request to interested researchers while addressing all security, legal, and ethical concerns. All readers may contact Ms. Aminata Ndiaye (aminata.ndiaye@epicentre.msf.org) to request the data.

Abstract

Background

Improving knowledge on local determinants of visceral leishmaniasis (VL) is crucial to guide the development of relevant control strategies. This study aimed to identify individual and household level determinants of primary VL in 24 highly endemic villages of Tabarak Allah hospital's catchment area, Gedaref State, Sudan.

Methods

From September 2012 to July 2013, in an unmatched case-control design, 198 patients with primary VL were compared to 801 controls free of VL symptoms and with a negative VL rapid test. Using random spatial sampling, controls were selected with a distribution of age, sex and village of residence proportionate to the distribution of the target population. Data were collected using a structured questionnaire.

Results

Children and men were at higher risk of VL. Reporting VL patient(s) in the household in the previous year was the strongest VL risk factor. In a multivariate analysis, VL risk increased with household size, sleep location (outside the yard, not in the farm), evening outdoor activities in the rainy season (playing, watching TV, radio listening), use of ground nut oil as animal repellent and of smoke of *Acacia seyal* as indoor repellent, presence of dogs in the yard at night, *Acacia nilotica* in the yard's immediate surroundings and of a forest at eye range. VL risk appeared to decrease with the use of drinking water sources other than the village water tank, a buffer distance from the adjacent house yard, and with the presence of animals other than dogs in the yard at night. In contrast with previous studies, housing factors,

Research Article

***Toxoplasma gondii* Infection in Pregnant Women:
A Seroprevalence and Case-Control Study in Eastern China**

**Wei Cong,^{1,2} Xiao-Yan Dong,³ Qing-Feng Meng,⁴ Na Zhou,⁵ Xiang-Yang Wang,⁶
Si-Yang Huang,² Xing-Quan Zhu,² and Ai-Dong Qian¹**

¹College of Animal Science and Technology, Jilin Agricultural University, Changchun, Jilin 130118, China

²State Key Laboratory of Veterinary Etiological Biology, Key Laboratory of Veterinary Parasitology of Gansu Province, Lanzhou Veterinary Research Institute, Chinese Academy of Agricultural Sciences, Lanzhou, Gansu 730046, China

³Wendeng Stomatology Hospital, Weihai, Shandong 264200, China

⁴Jilin Entry-Exit Inspection and Quarantine Bureau, Changchun, Jilin 130118, China

⁵Affiliated Hospital of Medical College, Qingdao University, Qingdao, Shandong 266071, China

⁶Wendeng Municipal Hospital, Weihai, Shandong 264400, China

<https://nacoesunidas.org/onu-consumo-humano-de-carne-processada-e-carne-vermelha-aumentam-risco-de-cancer/>

EXERCÍCIO

1. Um pesquisador está estudando 200 crianças, das quais 100 estavam resfriadas e 100 não. 75 dessas crianças iam à creche e das que não iam 45 estavam resfriadas. Qual a chance de ter um resfriado para aqueles na creche, em comparação à chance daqueles que não estão na creche?
2. Quais das seguintes é uma vantagem referente ao delineamento de caso-controle?
 - a) O viés quanto à avaliação da exposição ao fator de interesse é minimizada.
 - b) Múltiplas doenças podem ser facilmente estudadas.
 - c) A dependência na memória dos sujeitos é minimizada.
 - d) É possível determinar a real incidência da doença
 - e) Pode ser utilizado para estudar a etiologia de uma doença rara
3. Faça o delineamento de um estudo caso-controle do seu interesse.



OBRIGADA!!!!