

INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA EPIDEMIOLOGIA NA ÁREA DE DESASTRES

1. A Epidemiologia

Etimologia - Conceitos

**Resenha histórica - Importância -
Aplicação**

2. Estuda e investiga o quê?

- **Fatores - básicos ou essenciais**
 - secundários ou complementares
- **As variáveis epidemiológicas de:**
 - causas
 - frequência
 - tempo
 - pessoa
 - lugar
- **Riscos e fatores de risco**

INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA EPIDEMIOLOGIA NA ÁREA DE DESASTRES

- 3. O Método Epidemiológico e Classificação dos Estudos Epidemiológicos**
- 4. Exemplo de Trabalhos de Epidemiologia de Desastres
A maré vermelha**
- 5. Utilização e Aplicações da Epidemiologia.**
- 6. Utilização e Orientação Prática da Epidemiologia na Área de Desastres**
- 7. Explicação da Bibliografia**

INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA EPIDEMIOLOGIA NA ÁREA DE DESASTRES

Origem do termo epidemiologia

EPI - DEMOS - LOGOS

**EPI = prefixo que significa fenômeno
sobre, que acontece em.**

**DEMOS = população, povo, país,
região**

LOGOS = tratado, estudo, ciência

INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA EPIDEMIOLOGIA NA ÁREA DOS DESASTRES

EPIDEMIOLOGIA - Es la parte de las ciencias médicas que se ocupa de las relaciones entre los varios factores y condiciones que determinam la frecuencia y la distribución de un proceso, de una enfermedad o de un estado fisiológico en una coletividad humana.

Dr. Juan Moroder

Introducción a la Medicina Preventiva

Universidade de Chile

1964

INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA EPIDEMIOLOGIA NA ÁREA DOS DESASTRES

EPIDEMIOLOGIA - Disciplina que estuda la frecuencia y distribución, espacial y cronológica, de cualquier proceso morboso o estados fisiológicos de los individuos de una comunidad y la relación de los diversos factores que intervienen en la causación de esos estados, incluyendo las condiciones exteriores que rodean a los individuos y que influyen o son influidos por ellos.

INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA EPIDEMIOLOGIA NA ÁREA DOS DESASTRES

Habitualmente se emplea este término en relación con estados morbosos, en especial enfermedades infecciosas, aunque puede aplicarse al estudio de las características de cualquier proceso actuando sobre la comunidad u observado en ella.

Dr. Alfredo Rabinovich G.

**Guia de Terminos y Datos para
Medicina Sanitária
Buenos Aires - 1963**

INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA EPIDEMIOLOGIA NA ÁREA DOS DESASTRES

EPIDEMIOLOGIA - É a disciplina que utiliza os conhecimentos de várias ciências para investigar as causas, variáveis e fatores de eventos que afetam a vida e/ou o bem-estar do homem na terra. Também utiliza os mesmos conhecimentos para analisar as consequências, os efeitos e os danos causados pelos mesmos; bem assim, para formular diretrizes ou métodos para prever e estimar a ocorrência desses eventos e, por fim, concluir por orientações e normas claras para evitá-los ou reduzir as consequências dos mesmos.

Lélio Calheiros

Brasília - junho 1992

INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA EPIDEMIOLOGIA NA ÁREA DOS DESASTRES

O MÉTODO EPIDEMIOLÓGICO

Também conhecido com outros títulos:

“Passos no controle e na prevenção”

- Leavell & Clark -

“Técnica da investigação epidemiológica”

- Juan Moroder -

“As bases fundamentais da estratégia da epidemiologia”

- Kahl Martin Colimon -

Pode ser desenvolvido em cinco etapas ou passos bem definidos sequencialmente

INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA EPIDEMIOLOGIA NA ÁREA DOS DESASTRES

O MÉTODO EPIDEMIOLÓGICO

- 1º passo** - Definição, identificação e caracterização do problema
- 2º passo** - Busca, tabulação, avaliação e análises da informação e de dados existentes
- 3º passo** - Formulação de hipóteses
- 4º passo** - Teste de hipótese
- 5º passo** - Conclusões, orientações e aplicações práticas

INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA EPIDEMIOLOGIA NA ÁREA DOS DESASTRES

CLASSIFICAÇÃO DOS ESTUDOS EPIDEMIOLÓGICOS

Descritivo

Estuda os eventos, fatores de risco, consequências, fatores associados e a distribuição da frequência dos eventos, investigando também as variáveis referentes a pessoa, tempo e lugar.

INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA EPIDEMIOLOGIA NA ÁREA DOS DESASTRES

CLASSIFICAÇÃO DOS ESTUDOS EPIDEMIOLÓGICOS

Analítico

Examina, explora e trata de relacionar diretamente os efeitos com a (s) causa (s). Associa dados e informações de maneira a inter-relacioná-los de uma forma que permita comprovar a exatidão dos fatos (hipóteses).

INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA EPIDEMIOLOGIA NA ÁREA DOS DESASTRES

CLASSIFICAÇÃO DOS ESTUDOS EPIDEMIOLÓGICOS

Experimental

Procedimento metodológico no qual um grupo de indivíduos é dividido aleatoriamente em grupos de estudo e de controle, sendo analisados em função de algum fator de risco ou alguma medida preventiva que se deseja estudar ou avaliar seus efeitos.

INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA EPIDEMIOLOGIA NA ÁREA DOS DESASTRES

USOS E APLICAÇÕES DA EPIDEMIOLOGIA

- 1. Medir a natureza e magnitude dos problemas causados pelas doenças na comunidade.**
 - a) Estudar o tipo e medir a magnitude dos acontecimentos anormais (eventos adversos) e seu impacto sobre o homem e o ambiente (coletividade), em termos de intensidade de danos.**

INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA EPIDEMIOLOGIA NA ÁREA DOS DESASTRES

USOS E APLICAÇÕES DA EPIDEMIOLOGIA

2. Esclarecer as características clínicas, através do estudo de sua história natural e social.

a) Estudar, investigar e esclarecer as características intrínsecas dos desastres.

INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA EPIDEMIOLOGIA NA ÁREA DOS DESASTRES

USOS E APLICAÇÕES DA EPIDEMIOLOGIA

3. Estudar a causa da doença, estimando o risco de enfermar, devido a fatores ambientais a que estão expostos o indivíduo e a comunidade.

a) Estudar as ameaças, determinar as vulnerabilidades e estimar a previsão e predição sobre a possível ocorrência de desastres em uma coletividade.

INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA EPIDEMIOLOGIA NA ÁREA DOS DESASTRES

USOS E APLICAÇÕES DA EPIDEMIOLOGIA

4. Predizer o curso das doenças tanto em nível comunitário como individual.

a) Predizer a evolução de um fenômeno e de suas consequências em uma coletividade.

INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA EPIDEMIOLOGIA NA ÁREA DOS DESASTRES

USOS E APLICAÇÕES DA EPIDEMIOLOGIA

5. Obter uma compreensão mais profunda dos processos biológicos.

a) Obter uma compreensão mais profunda dos processos de agressão - vulnerabilidade.

6. Identificar novas síndromes.

a) Identificar novos tipos de fenômenos que representam problemas ao homem e ao ambiente (coletividade), alterando o estado de vida (funcionamento) da comunidade (desastre).

INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA EPIDEMIOLOGIA NA ÁREA DOS DESASTRES

USOS E APLICAÇÕES DA EPIDEMIOLOGIA

7. Realizar o estudo etiológico dos eventos de saúde.

a) Contribuir para o estudo das causas dos desastres.

INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA EPIDEMIOLOGIA NA ÁREA DOS DESASTRES

USOS E APLICAÇÕES DA EPIDEMIOLOGIA

8. Vigiar a patologia de uma área e os programas de saúde pública. Contribuir para os aspectos de planificação e avaliação.

a) Definir orientações para estabelecimento de sub-sistemas de vigilância - predição, alerta e alarme dos desastres.

Contribuir fortemente para a planificação das atividades de prevenção, preparação, resposta e avaliação de danos dos desastres.

INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA EPIDEMIOLOGIA NA ÁREA DOS DESASTRES

USOS E APLICAÇÕES DA EPIDEMIOLOGIA

9. Avaliar os procedimentos de diagnóstico e os terapêuticos.

a) Avaliar os procedimentos de sensórios, previsão, predição, alerta e resposta aos desastres.

10. Realizar investigações operativas.

a) Realizar investigações, estudos e observações sobre os diferentes aspectos operacionais no atendimento aos desastres.

INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA EPIDEMIOLOGIA NA ÁREA DOS DESASTRES

BIBLIOGRAFIA

1. COLIMON, Kahl Martin. Fun-
damentos de Epidemiologia.
Escola Nacional de Saúde Pública -
Universidade de Antioquia -
Medelin-Colombia, 1978.
2. FORATTINI, Oswaldo P. - Epi-
demiologia Geral - Várias edições.
3. MORODER, Juan. Introducion a la
Medicina Preventiva. Escola de
Medicina - Universidade do Chile -
Volumes I e II - 1964.

INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA EPIDEMIOLOGIA NA ÁREA DOS DESASTRES

BIBLIOGRAFIA

4. LEAVELL, Hugh e Clark. E. Gurney. Medicina Preventiva. Editora Mcgraw-Hill do Brasil - 1976.
5. ORGANIZAÇÃO Pan-Americana da Saúde. O Controle das Doenças Transmissíveis no Homem. Publicação Científica Nº 507 - 1987.

INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA EPIDEMIOLOGIA NA ÁREA DOS DESASTRES

BIBLIOGRAFIA

- 6. OSUMA, Anibal. Epidemiologia. Escola de Saúde Pública. Universidade do Chile - 1968.**
- 7. SEAMAN, John. LEIVESLEY, Sally. HOGG, Christine. Epidemiologia de Desastres Naturais. Editora Harla - México - 1989. Publicado pela Organização Pan-Americana da Saúde.**

INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA EPIDEMIOLOGIA NA ÁREA DOS DESASTRES

APLICAÇÃO AO ESTUDO DA EPIDEMIOLOGIA NA ÁREA DOS DESASTRES

Independente dos estudos, análises, registros e outras investigações que devem ser feitas sobre a ocorrência de cada desastre, na prática a epidemiologia deveria concentrar muito seus esforços em esclarecer e contribuir para melhorar os seguintes aspectos:

INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA EPIDEMIOLOGIA NA ÁREA DOS DESASTRES

APLICACÃO AO ESTUDO DA EPIDEMIOLOGIA NA ÁREA DOS DESASTRES

- 1. Por que acontecem?**
- 2. Fatores principais**
- 3. Fatores secundários ou complementares**
- 4. Investigação de alternativas modificadoras dos fatores causais**
- 5. Busca de alternativas que podem reduzir as vulnerabilidades (inclui a eficiência de organização e atuação do SINDEC, em nível local e em outros níveis).**

INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA EPIDEMIOLOGIA NA ÁREA DESASTRES

EPIDEMIOLOGIA - La epidemiologia es la disciplina que estudia la distribución de frecuencia de las enfermedades o eventos y fenómenos de salud en grupos sociales y los factores que influyen sobre la ocurrencia y variación de esta distribución.

**Dr. Kahl Martin Colimon
Fundamentos de Epidemiologia
Medellin - Colombia - 1978**