



Universidade Federal da Paraíba
Centro de Ciências da Saúde
Departamento de Ciências Farmacêuticas
Programa de Educação Tutorial (PET-Farmácia)
Tutora: Profa. Dra. Leônia Maria Balista

FARA ÁC.

Cólera Doença em foco

Sabrina Lira da Cunha

João Pessoa, PB 2024

Justificativa

Ministério confirma primeiro caso local de cólera após 18 anos

Segundo a pasta, a situação foi identificada em março, e aciente lão ranslate mais a doença desde abril. Ministério da Saúde diz que o registro Visos do Últimos casos haviam sido diagnosticados entre 2004 e 2005

Por g1 e TV Globo — Brasília

20/04/2014 20h13 · Atualizado há um semana



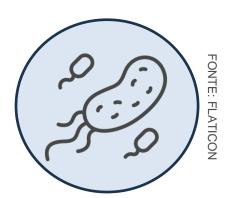




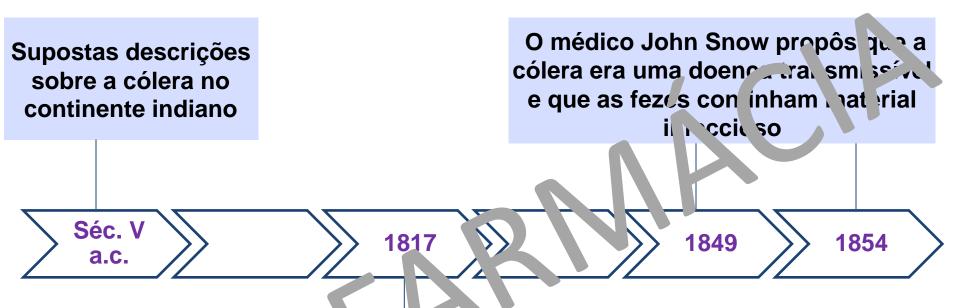
Introdução

A cólera é uma doença bacteriana infecciosa intestina' aguda

- Contaminação fecal-oral direta, como ambé na or ngestão de água ou alimento canta na os
- Vibrio cholerae (O1 O139)
- > Repro, enta umo situação agravante

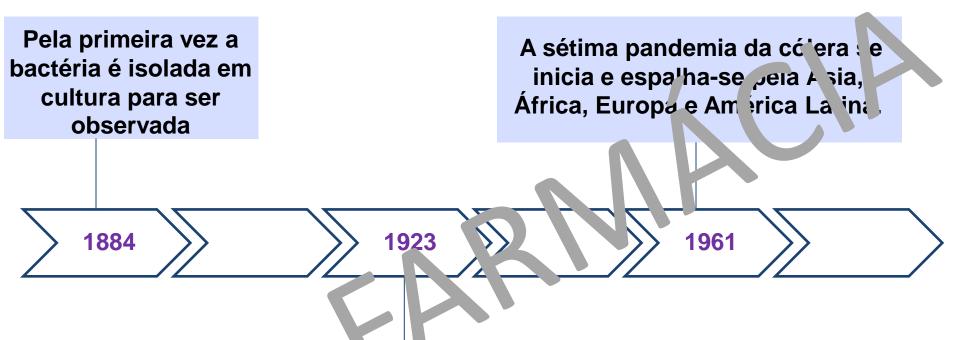


Histórico



Expansão da doença para além do subcontinente indiano

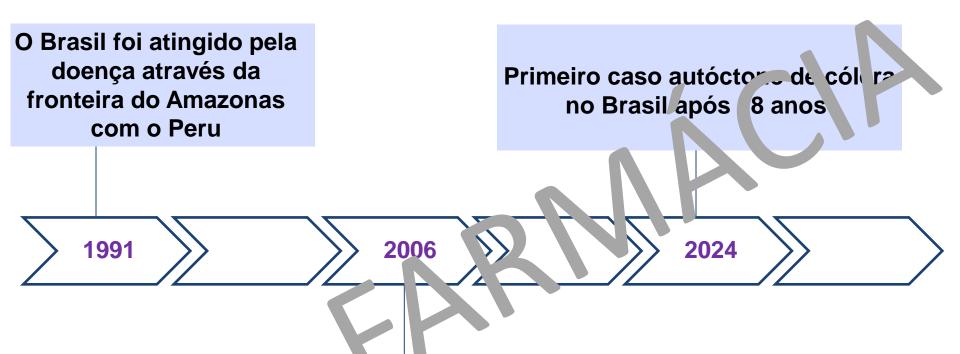
Histórico



Entre 1317 até 1923,

ocorreram seis pandemias de cólera

Histórico



A partir Lesse ano, não houve casos autóctones de cólera no Brasil

Epidemiologia



No mundo:

- 2021: 23 países registraram surtos de colera, om tax y d letalidade mundial de 1,9%.
- > 2022: 29 países registraram curtos as calera.
- 2023: 15 países regist. ara a su tos le cólera até em 28 de fevereiro.



○ No Brasil:

- 2006 à 2023: 0 casos autóctones e 4 casos importados.
- > 2024: 1 caso autóctone registrado.

Epidemiologia



> A carga global de cólera no mundo é des conhecida pelo fato da maioria dos casos não serei notificados.

2.9 m inc s d casos por ano

95 mil mortes ao ano

Taxonomia

Domínio: Bacteria

Filo: Proteobacteria

Classe: Gammaproteobacteria

Ordem: Vibrionales

Família: Vibrionaceae

> Gênero: Vik rio

► E pe :ie: Vibrio cholerae



Vibrio cholerae

- ➤ Bacilo gram-negativo → possui uma parede celular com lipolissacarídeos (LPS) → Antígeno O
- Classificada em mais de 200 serogo po → O1 e O139 causam cólera epid prica Liberação de uma toxino
- Flagelo polar
- Aeré na ou naeróbia facultativo



FONTE: http://www.fiocruz.br/ccs/estética/cólera.htm

Inicialmente denominada "bacilo em forma de vírgula"

Transmissão

Os seres humanos e o ambiente aquático são os principais reserva ór os dessa bactéria



Indivíduo

1e10



- Fonte de infecção:
- Período de incubação
- > Fase des ma lifestações clínicas
- > re íot > de rectiperação
- acientes assintomáticos

Sobrevivência:

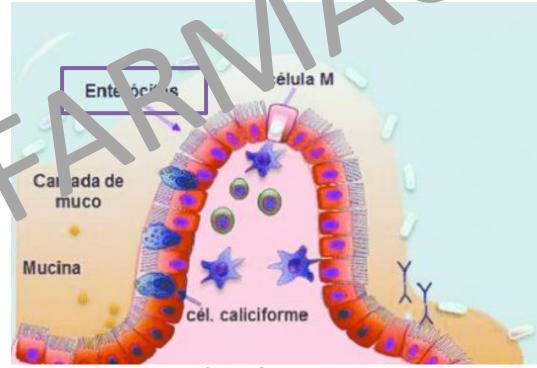
- Tipo da água (salgada, doce, salobra)
 - Fatores ambientais (pH, temperatura, presença de nutrientes)

Transmissão

- ➤ Vômito e fezes de um indivíduo contaminado → contaminaç io de rics · la abastecimento de água potável → sistema de saneamen o fa ho
- ➤ Rios contaminados → consumo de peixes → eser te `n local → veículos de contaminação
- > Portadores assintomáticos ou in tom tice → lavagem incorreta das mãos → contaminação dos alimentos consequidos → higiene inadequada
- O período á transmissibilidade da doença é impreciso, perdurando enquanto há elimnação da bactéria nas fezes.

Fisiologia

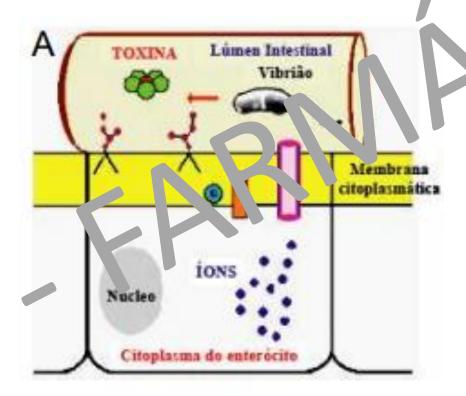
- O alvo da bactéria no organismo são os enterócitos, presentes no intento humano
- > As funções principais dessas células são a absorção do nutrientes e transporte de água e íons, mantendo o equilíbrio po intestino
- ➤ Os enterócitos utilizam mecanismos de transporte ativo para absorver íons do lúmen intestinal e a água e absorvida seguindo o gradiente osmútico estabelecido



FONTE: Google Imagens

Fisiopatologia

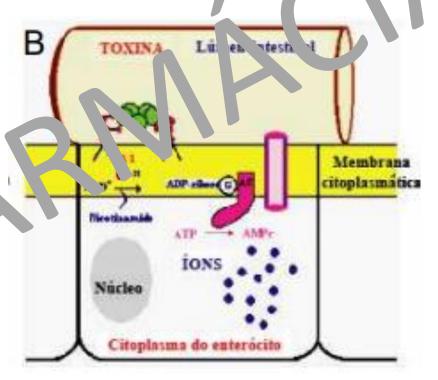
Associada à ação da toxina colérica (CT), produzida pela Vibrio cholera en lúmen intestinal



Secreção da CT no lúmen intestinal

Fisiopatologia

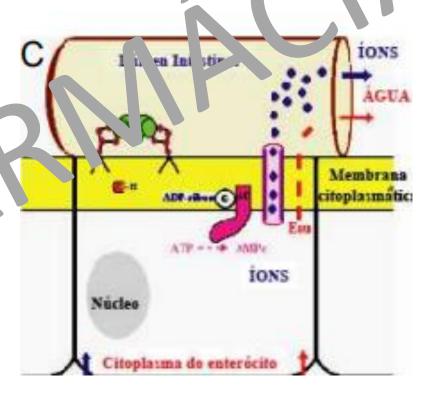
A toxina colérica (CT) secretada age sobre o mecanismo fisiológico de transporte de íons nas células do epitélio intestinal



Fisiopatologia

Forma-se um gradiente osmótico que contribui para perda de água intracelular e resulta na diarreia característica da doença

A toxina colérica não invade e permanece no lúmen do intestino durante toda a progressão da doença



Manifestações clínicas

- A maior parte as pessoas infectadas pela cólera não apresenta sin pma e, pm muitos casos, nem percebe que contraiu a doença
 - > Diarreia e vômitos



- > Com diferentes graus de nte sia de, que acaba sendo confundido com sin tils de o tras doenças
- Em formas mais severas:
 - → O início é súbito, com diarreia aquosa, abundante, de difícil controle e com inúmeros episódios diários → perça de líquido → desidratação intensa



Manifestações clínicas

- A desidratação decorrente da perda de líquidos pode levar a carros sintorias como:
 - Irritabilidade
 - Letargia
 - > Olhos encovados
 - Boca seca
 - > Sade (xcessiva

- > Pele seca Panrugac.
- r uc c u en uma produção de urina
- Pressão arterial baixa
- Arritmia cardíaca
- Desequilíbrio eletrolítico (perda de minerais do sangue)



Diagnóstico

> O diagnóstico da cólera é a peça fundamental para o êxito das atividades o prevenção e controle da doença

Diagnóstico laboratorial



Existem kits de testes rápicos comercialmente disponíveis que podem ser úteis em configurações epidêmicas

Diagnóstico

Diagnóstico clínico - epidemiológico



- > Correlação de variáveis clínicas e epidemiológica s cap ze de definir o diagnóstico sem investigação laboratorial
- > Usual em regiões com evidência de l'actação da bactéria
- Possibilita maior agilidade o processo de diagnóstico e aumenta a sensibilida e do sistana de vigilância epidemiológica na detecção de casos e de igual forn a, diminui os custos operacionais do laboratório

Um tratamento precoce é fundamental para a recuperação do pacinte, ale de diminuir a contaminação com o meio



Dessa maneira, a terapêutica correta é a rep າວ່າເຂົ້າ ເຂົ້າເປລ e completa da água e dos eletrólitos perdidos pelas fezes e pelos vôn tos

 Formas leves e moderadas da dença podem ser tratadas com soro de reidratação cral (SRO) → mirtura de sais e glicose dissolvidos em água -> pern ite maximizar a reabsorção sódica no intestino delgado e substituir as rerdas de fluidos



 Forma grave da doença é tratada com a reidratação endovenosa, jo que o paciente apresenta um ligeiro grau de desidratação e por isso é primariamente administrado na veia



Os antibióticos devem ser implementados como terapia adjuvante, em doentes com desidratação moderada a prave como terapia em todos os doentes hospitalizados → baseado nes radrô sob resistência locais (como tetraciclina, ciprofloxacia a qualitro cicina)



 É importante a introdução ce uma dieta hiperenergética → prevenção da malnutação e evitar complicações imediatas como a hipoglicémia e hipogaticemia



Prevenção

Vacinação → não incluídas no calendário vacinal, indicadas só para pes soa em áreas de cólera endêmica



Existem 4 vacinas regularizadas ρ ν α | r ε /er ção da cólera

- > Lavar sempre as mãos
- > Lavar e desinfetar objetos e superfícies





Cuidado farmacêutico

Educação em saúde

Controle de medicamentos

F \squisa e desenvolvimento



Considerações finais

- A cólera é uma doença que ocorre através da liberação de uma torina intestino delgado
- É uma doença de fácil expansão, com um crescimento sanio sativo a cada ano
- Os sintomas em situação primária podem sintor fundidos com outras enfermidades
- o Representa uma questão de sa de pública devido ao saneamento básico deficiente em países de baxo n vel socioeconômico





Universidade Federal da Paraíba
Centro de Ciências da Saúde
Departamento de Ciências Farmacêuticas
Programa de Educação Tutorial (PET-Farmácia)
Tutora: Profa. Dra. Leônia Maria Balista

FARA ÁC.

Cólera Doença em foco

sabrina.lira2@academico.ufpb.br

João Pessoa, PB 2024