

**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PROGRAMA DE MESTRADO PROFISSIONAL EM SAÚDE ÚNICA
VIGILÂNCIA E INSPEÇÃO DOS ALIMENTOS NAS PRÁTICAS COTIDIANAS**

CONHECENDO O ROTAVÍRUS



**JULIANA VIRGINIA LAURINDO AFONSO DE LIMA
REGINA MARIA VASCONCELOS DA SILVA
PROF. DR^A MARIA BETÂNIA DE QUEIROZ ROLIM
PROF. DR^A MÉRCIA RODRIGUES BARROS
PROF. DR^A ANDREA PAIVA BOTELHO LAPENDA DE MOURA**

1^A EDIÇÃO

**RECIFE
UFRPE / PMPSU**



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

Prof. Marcelo Brito Carneiro Leão

Reitor da UFRPE

Prof. Gabriel Rivas de Melo

Vice-Reitor

Edson Cordeiro do Nascimento

Diretor do Sistema de Bibliotecas da UFRPE



EDITORA UNIVERSITÁRIA - EDUFRPE

Antão Marcelo Freitas Athayde Cavalcanti

Diretor da Editora da UFRPE

José Abmael de Araújo

Coordenador Administrativo da Editora da UFRPE

Josuel Pereira de Souza

Chefe de Produção Gráfica da Editora da UFRPE

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Sistema Integrado de Bibliotecas da UFRPE

Biblioteca Central, Recife-PE, Brasil

C749 Conhecendo o rotavírus / Juliana Virginia Laurindo Afonso de Lima... [et al.]. - 1. ed. - Recife: EDUFRPE, 2023.
36 p.: il.

Inclui referências.

Disponível em e-book.

ISBN (físico) 978-65-85711-61-6

ISBN (digital) 978-65-85711-60-9

1. Rotavírus 2. Saúde pública 3. Ciências biomédicas (Microbiologia) 4. Pediatria 5. Diarréia em crianças 6. Vírus 7. Microbiologia médica I. Lima, Juliana Virginia Laurindo Afonso de II. Silva, Regina Maria Vasconcelos da

CDD 616.9041

CONHECENDO O ROTAVÍRUS

Juliana Virginia Laurindo Afonso de Lima

Técnica do Departamento de Tecnologia Rural da Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE), mestranda do Programa de Pós-Graduação em Mestrado Profissional em Saúde Única (PMPSU) da UFRPE

Regina Maria Vasconcelos da Silva

Técnica do Departamento de Tecnologia Rural da Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE), mestranda do Programa de Pós-Graduação em Mestrado Profissional em Saúde Única (PMPSU) da UFRPE

Andrea Paiva Botelho Lapenda de Moura

Professora do Departamento de Medicina Veterinária da Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE)

Maria Betânia de Queiroz Rolim

Professora do Departamento de Medicina Veterinária da Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE)

Mércia Rodrigues Barros

Professora do Departamento de Medicina Veterinária da Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE)

Direção de Arte: Igor Oliveira

Programa utilizado: Pixton APP



ENDEREÇO DOS AUTORES

Juliana Virginia Laurindo Afonso de Lima
Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE)
Secretaria do Departamento de Tecnologia Rural
Av. Dom Manoel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos - Recife/PE - Brasil - 52171-900
E-mail: juliana.afonsolima@ufrpe.br

Regina Maria Vasconcelos da Silva
Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE)
Departamento de Biologia - Laboratório de Microbiologia
Av. Dom Manoel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos - Recife/PE - Brasil - 52171-900
E-mail: regina.vasconcelos@ufrpe.br

Andrea Paiva Botelho Lapenda de Moura
Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE)
Área de Medicina Veterinária Preventiva
Av. Dom Manoel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos - Recife/PE - Brasil - 52171-900
E-mail: andrea.paivab@ufrpe.br

Maria Betânia de Queiroz Rolim
Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE)
Área de Medicina Veterinária Preventiva
Av. Dom Manoel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos - Recife/PE - Brasil - 52171-900
E-mail: maria.qrolim@ufrpe.br

Mércia Rodrigues Barros
Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE)
Área de Patologia
Av. Dom Manoel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos - Recife/PE - Brasil - 52171-900
E-mail: mercia.barros@ufrpe.br



PREFÁCIO

Esta é uma cartilha animada, no formato de história em quadrinhos, que tem como objetivo fornecer informações para a comunidade acadêmica da UFRPE e sociedade em geral, sobre o Rotavírus, sua forma de transmissão, sintomas, prevenção, controle e tratamento.



SUMÁRIO

Introdução.....	11
Características epidemiológicas gerais da doença	15
Agente etiológico	17
Modo de transmissão e principais alimentos envolvidos.....	20
Período de incubação.....	22
Sinais e sintomas predominantes.....	23
Diagnóstico.....	25
Medidas de prevenção e controle	26
Tratamento	29
Considerações finais	32
Referências	33



INTRODUÇÃO

O Rotavírus é a principal causa de gastroenterite aguda no mundo. Estudos estimam que aproximadamente 200.000 pessoas morrem anualmente de infecção. Embora as taxas tenham diminuído com o advento das vacinas, as infecções ainda são comuns em todo o mundo. A doença é mais prevalente em crianças menores de cinco anos, mas pessoas de qualquer idade podem ser acometidas e, quando não tratada adequadamente, pode evoluir para complicações e quadros graves, que podem, inclusive, levar à morte.




Assim começamos nossa história...

Oi,
meu nome
é Juliana


Eu
sou a
Regina!





Estamos
aqui na
UFRPE

Somos
alunas do
Mestrado
Profissional em
Saúde Única



Vamos
para a sala
de aula!!


Estão
nos
esperando!

Já na sala de aula!

Hoje vamos falar um pouco sobre o Rotavírus.

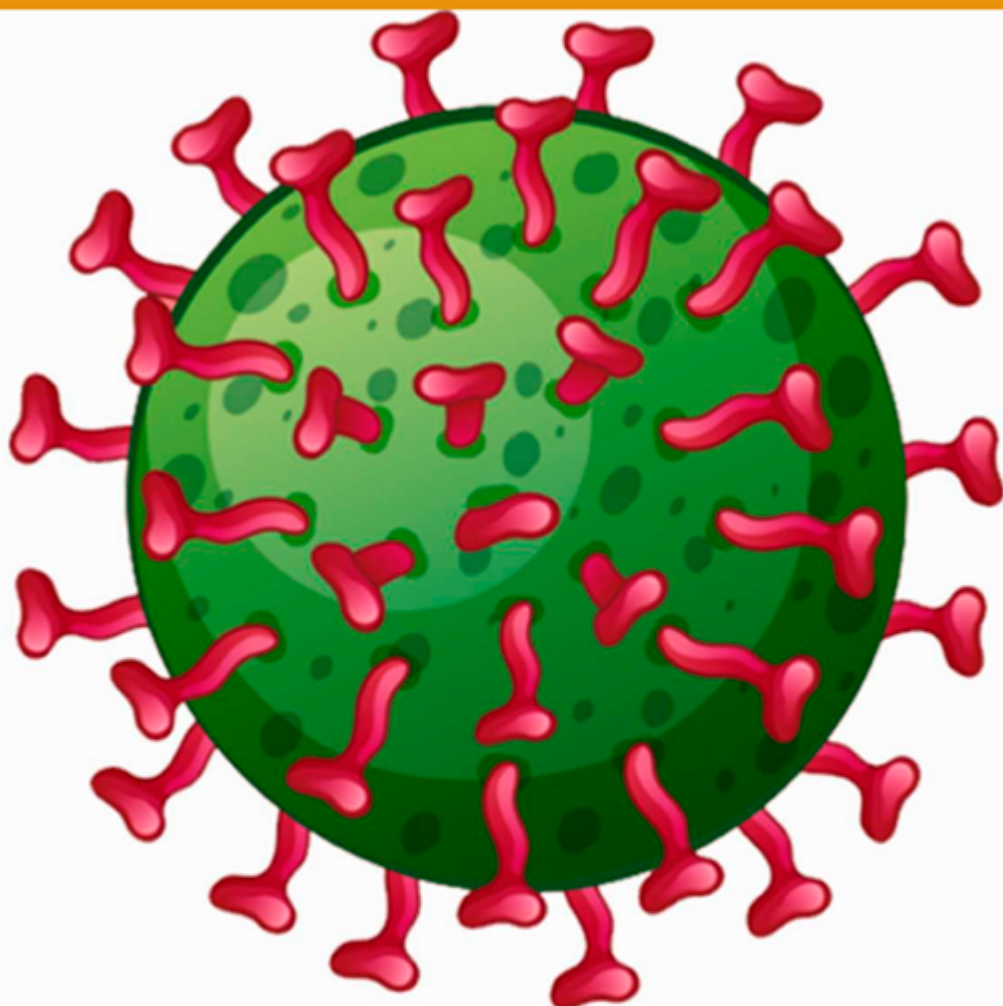
É um vírus causador das doenças diarreicas agudas (DDA)





Pessoas de todas as idades são suscetíveis à infecção por Rotavírus, mas é mais prevalente em crianças menores de cinco anos.

O Rotavírus é responsável pela morte de cerca de 200 mil crianças/ano, principalmente nos países pobres ou em desenvolvimento




Fonte da imagem: <https://blog.jaleko.com.br/rotavirus/>

O rotavírus é um vírus RNA da família Reoviridae, do gênero Rotavírus, altamente infectante e apresenta uma morfologia esférica, de forma arredondada, com simetria icosaédrica (estrutura com 20 faces).



Atualmente, podemos classificar o rotavírus em sete grupos, que recebem a denominação de A, B, C, D, E, F e G. Desses grupos, apenas os vírus dos tipos A, B e C são capazes de infectar o homem. O grupo A é responsável por cerca de 95% das infecções.



Tenho
uma dúvida,
como acontece a
transmissão?

É transmitido pela via fecal-oral, e propagação aérea por aerossóis, e ainda por ...



INGESTÃO DE ÁGUA OU ALIMENTOS CONTAMINADOS



PESSOA A PESSOA




OBJETO

Fonte: <https://saude.msd.com.br/therapeutic-areas/vacinas/videos/rotavirose-o-que-e-sintomas-e-prevencao/>

Os principais alimentos associados a surtos alimentares de origem viral são os que são consumidos crus ou pouco cozidos, os que são submetidos à longa manipulação durante a produção e os que são submetidos à desinfecção ineficiente.





Ah... e
para complementar,
o período de incubação é
de dois dias, em média.

A transmissibilidade
viral máxima
acontece nos 3º e 4º
dias a partir dos
primeiros sintomas.

Podem ocorrer formas leves e subclínicas nos adultos e formas assintomáticas na fase neonatal e durante os quatro primeiros meses de vida.



Os sinais e sintomas clássicos na faixa etária dos seis meses aos dois anos.



- Dor Abominal
- Febra Alta
- Desidratação

- Vômito
- Diarreia
- Irritabilidade
- Cansaço

Fonte: https://web.facebook.com/laboratorioMoctezuma/photos/cuidado-con-%C3%A9l-rotavirusel-rotavirus-es-un-virus-muy-contagioso-que-cause-diarrea/3079048295446527/?_rdc=1&_rdr

No laboratório

O diagnóstico é obtido por meio da pesquisa laboratorial do vírus nas fezes. O período ideal para detecção do vírus nas fezes é entre os quatro primeiros dias de manifestação dos sinais da enterovirose.



A prevenção contra o Rotavírus está nos bons hábitos de higiene e na vacinação.

Lavar sempre as mãos
antes e depois de
utilizar o banheiro



Higienizar bem os
alimentos



Utilizar apenas água
potável



Lavar e desinfetar as
superfícies usadas na
preparação de
alimentos



Fonte: <https://www.vacinadosvamoslonge.com.br/rotavirus.xhtml>



O esquema de vacinação é de duas doses exclusivamente por via oral, sendo a primeira aos 2 meses e a segunda aos 4 meses de idade.

Ensacar e manter o lixo fechado



Usar sempre a privada



Manter o aleitamento materno, evitando o desmame precoce



Prevenir através da vacinação



Fonte: <https://www.vacinadosvamoslonge.com.br/rotavirus.shtml>



Mas se não for possível
usar a privada, enterrar
as fezes sempre longe
dos cursos de água;



O tratamento baseia-se na hidratação, primeiramente via oral e, na ocorrência de vômitos e diarreias graves, por via endovenosa, o que requer internação. Medidas simples de combate à desidratação, como o uso de soro caseiro, reduzem drasticamente o número de mortes.



ESTA RECEITA VALE UMA VIDA

Sal

Açúcar

Dê líquidos e soro caseiro logo que a diarreia começar

1 copo cheio (200 ml) de água limpa



1 medida rasa de sal



2 medidas rasas de açúcar



É recomendável aumentar a oferta de líquidos como água, sucos, chás e água de côco para repor a quantidade de líquidos perdida com os vômitos e a diarreia.

Não é recomendado o uso de antibióticos e antidiarreicos. O tratamento deve ser orientado por um médico.

Fonte <https://pt.slideshare.net/YllaCohim/rotavirus-e-poliomielite-37183353>



E chegamos ao fim da aula

Até
a próxima.

Obrigada
a todos!



CONSIDERAÇÕES FINAIS

Para combater a mortalidade por rotavírus em escala global, é necessário investir em pesquisa e desenvolvimento de vacinas que atendam às necessidades específicas de cada população afetada por esta infecção. Isso inclui os países de baixa renda, onde faltam recursos e financiamentos para a saúde. Todo o esforço deve ser feito para garantir que essas regiões do globo tenham acesso à nutrição adequada, água potável, produtos de higiene necessários e instalações de saúde adequadas para combater a doença. Somente quando esses avanços forem feitos, veremos uma diminuição verdadeiramente significativa na mortalidade global por infecções por rotavírus.



REFERÊNCIAS

ARAKAKI, L. et al. Prevalence of rotavirus among older children and adults with diarrhea: A systematic review and meta-analysis. **Vaccine**, v. 39, n. 33, p. 4577-4590, 2021.

BURKE, R. M. et al. Current and new rotavirus vaccines. **Current opinion in infectious diseases**, v. 32, n. 5, p. 435, 2019.

CENTRO DE MEDICINA. **Centro de Medicina e Laboratório de Imagem**, 2023. Como funciona o rotavírus e sua transmissão?. Disponível em: <https://www.centrodedem.com.br/blog/?p=1067>. Acesso em: 25 de junho de 2023.

LECLAIR, C. E. ; MCCONNELL, K. A. **StatPearls**, 2023 Rotavírus. Disponível em: <<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK558951/>>. Acesso em: 17 de junho de 2023.



MENEZES, M. Fiocruz, 2023. Pesquisa mapeia causas de internações por diarreia infantil. Disponível em: < [MINISTÉRIO DA SAÚDE. **Gov.br**. Rotavírus. Disponível em: <<https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/saude-de-a-a-z/r/rotavirus>> Acesso em: 19 de junho de 2023.](https://portal.fiocruz.br/noticia/pesquisa-mapeia-causas-de-internacoes-por-diarreia-infantil#:~:text=Al%C3%A9m%20dos%20rotav%C3%ADrus%2C%20a%20pesquisa,%2C5%25%20dos%20casos).> Acesso em: 17 de junho de 2023.</p></div><div data-bbox=)

MSD Invenções para a vida. **Merck Sharp & Dohme**, 2021. Prevenção contra o rotavírus, disponível em <<https://www.vacinadosvamoslonge.com.br/rotavirus.xhtml>> Acesso em 25 de junho de 2023;

PINHEIRO, P. **MD.Saúde**. “Como fazer soro caseiro ou solução de reidratação oral?”. Disponível em: < <https://www.mdsaude.com/pediatria/soro-caseiro/>>. Acesso em: 17 de junho de 2023.



REDE D'OR. **Rede D'or São Luiz**. Rotavírus. Disponível em :
< <https://www.rededorsaoluiz.com.br/doencas/rotavirus>> . Acesso
em: 17 de junho de 2023.

SANTOS, V. S. dos. **Brasil Escola**. Rotavírus. Disponível em:
<https://brasilecola.uol.com.br/doencas/rotavirus.htm>. Acesso em
17 de junho de 2023.

SAÚDE EM DIA. **Saúde em dia**, 2022. Rotavírus: o que é, sintomas e
prevenção. Disponível em: < [https://www.saudeemdia.com.br/noticias/
rotavirus-o-que-e-sintomas-e-prevencao.phtml](https://www.saudeemdia.com.br/noticias/rotavirus-o-que-e-sintomas-e-prevencao.phtml)> . Acesso em: 25 de
junho de 2023.





UFRPE

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO



PMPSU

PROGRAMA DE MESTRADO PROFISSIONAL EM SAÚDE ÚNICA



**Editora
Universitária
da UFRPE**

