



Patologia: Doenças Virais

Yvanna Carla de Souza Salgado
(Organizadora)

Atena
Editora

Ano 2019

Yvanna Carla de Souza Salgado
(Organizadora)

Patologia: Doenças Virais

Atena Editora
2019

2019 by Atena Editora

Copyright © da Atena Editora

Editora Chefe: Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

Diagramação e Edição de Arte: Lorena Prestes e Geraldo Alves

Revisão: Os autores

Conselho Editorial

- Prof. Dr. Alan Mario Zuffo – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Prof. Dr. Álvaro Augusto de Borba Barreto – Universidade Federal de Pelotas
Prof. Dr. Antonio Carlos Frasson – Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Prof. Dr. Antonio Isidro-Filho – Universidade de Brasília
Profª Drª Cristina Gaio – Universidade de Lisboa
Prof. Dr. Constantino Ribeiro de Oliveira Junior – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Profª Drª Daiane Garabeli Trojan – Universidade Norte do Paraná
Prof. Dr. Darllan Collins da Cunha e Silva – Universidade Estadual Paulista
Profª Drª Deusilene Souza Vieira Dall’Acqua – Universidade Federal de Rondônia
Prof. Dr. Eloi Rufato Junior – Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Prof. Dr. Fábio Steiner – Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul
Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria
Prof. Dr. Gilmei Fleck – Universidade Estadual do Oeste do Paraná
Profª Drª Girlene Santos de Souza – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Profª Drª Ivone Goulart Lopes – Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice
Profª Drª Juliane Sant’Ana Bento – Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior – Universidade Federal Fluminense
Prof. Dr. Jorge González Aguilera – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Profª Drª Lina Maria Gonçalves – Universidade Federal do Tocantins
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte
Profª Drª Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Profª Drª Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos – Universidade Federal do Maranhão
Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza – Universidade do Estado do Pará
Prof. Dr. Takeshy Tachizawa – Faculdade de Campo Limpo Paulista
Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará
Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior – Universidade Federal de Alfenas
Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande
Profª Drª Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme – Universidade Federal do Tocantins

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) (eDOC BRASIL, Belo Horizonte/MG)

P312 Patologia: doenças virais [recurso eletrônico] / Organizadora Yvanna Carla de Souza Salgado. – Ponta Grossa (PR): Atena Editora, 2019.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-85-7247-198-5

DOI 10.22533/at.ed.985191803

1. Medicina. 2. Patologia. 3. Vírus. I. Salgado, Yvanna Carla de Souza.

CDD 616.9

Elaborado por Maurício Amormino Júnior – CRB6/2422

O conteúdo dos artigos e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores.

2019

Permitido o download da obra e o compartilhamento desde que sejam atribuídos créditos aos autores, mas sem a possibilidade de alterá-la de nenhuma forma ou utilizá-la para fins comerciais.

www.atenaeditora.com.br

APRESENTAÇÃO

No volume I da coleção Patologia intitulado: Doenças Virais, apresentamos em capítulos, diversos artigos de pesquisas realizadas em diferentes regiões. A temática inclui estudos sobre infecções virais por adenovírus, retrovírus e arbovírus; dados epidemiológicos, diagnósticos e tratamentos, bem como temáticas correlacionadas.

Os vírus são microscópicos agentes infecciosos acelulares, formados em sua maioria por uma cápsula proteica envolvendo o material genético, que necessitam do metabolismo de células hospedeiras para realizarem atividades como: nutrição, reprodução e propagação. Em muitos casos os vírus modificam o metabolismo da célula que parasitam, podendo provocar a sua degeneração; o que pode acarretar riscos potenciais à saúde do organismo como um todo.

As infecções podem acometer desde seres unicelulares até pluricelulares, como os humanos. Em humanos, é responsável por várias doenças em que a transmissão, sintomas e tratamentos são peculiares ao respectivo agente patogênico. Além disso, existe uma complexa interação entre o hospedeiro, reservatórios e vetores a ser explorada para que novas abordagens sejam colocadas em prática.

O estudo dos aspectos relacionados às infecções virais, bem como de suas incidências regionais, constitui-se uma importante ferramenta para ações de prevenção, diagnóstico e tratamento. Neste volume I, buscamos ampliar o conhecimento destas patologias e seus dados epidemiológicos, contribuindo assim para a formulação de políticas públicas de apoio dirigidas às macro e micro regiões.

A obra é fruto do esforço e dedicação das pesquisas dos autores e colaboradores de cada capítulo e da Atena Editora em elaborar este projeto de disseminação de conhecimento e da pesquisa brasileira. Espero que este livro possa somar conhecimentos e permitir uma visão crítica e contextualizada; além de inspirar os leitores a contribuírem com pesquisas para a promoção de saúde e bem estar social.

Yvanna Carla de Souza Salgado

SUMÁRIO

| | |
|--|-----------|
| CAPÍTULO 1 | 1 |
| ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICO DO HIV NO BRASIL | |
| <i>Roberta Pinheiro de Souza</i> | |
| DOI 10.22533/at.ed.9851918031 | |
| CAPÍTULO 2 | 3 |
| A IMPORTÂNCIA DE MICOSES SISTÊMICAS EM PACIENTES PORTADORES DA SÍNDROME DA IMUNODEFICIÊNCIA HUMANA ADQUIRIDA | |
| <i>João Pereira da Silva Filho</i> | |
| <i>Roseane Pôrto Medeiros</i> | |
| <i>Jéssica Hoffmann Relvas</i> | |
| <i>Ana Laura Côrtes Caixeta</i> | |
| <i>Felipe Matheus Neves Silva</i> | |
| <i>João Vitor Barbosa Bretas</i> | |
| DOI 10.22533/at.ed.9851918032 | |
| CAPÍTULO 3 | 9 |
| UTILIDADE DIAGNÓSTICA DE HISTOPLASMOSE DISSEMINADA EM PACIENTES COM HIV/AIDS ATRAVÉS DO SANGUE PERIFÉRICO | |
| <i>Eladja Christina Bezerra da Silva Mendes</i> | |
| <i>Ana Rose Carvalho de Araújo</i> | |
| <i>Luiz Arthur Calheiros Leite</i> | |
| DOI 10.22533/at.ed.9851918033 | |
| CAPÍTULO 4 | 17 |
| EXAMES COMPLEMENTARES NO DIAGNÓSTICO DA CRIPTOCOCOSE: DIFERENÇAS EM INDIVÍDUOS COM E SEM AIDS | |
| <i>Rosianne Assis de Sousa Tsujisaki</i> | |
| <i>Dario Corrêa Junior</i> | |
| <i>Gláucia Moreira Espíndola Lima</i> | |
| <i>Maína de Oliveira Nunes</i> | |
| <i>Amanda Borges Colman</i> | |
| <i>Nathália Franco Roriz</i> | |
| <i>Anamaria Mello Miranda Paniago</i> | |
| <i>Marilene Rodrigues Chang</i> | |
| DOI 10.22533/at.ed.9851918034 | |
| CAPÍTULO 5 | 22 |
| ABORDAGEM MULTIDISCIPLINAR NA SÍNDROME LIPODISTRÓFICA EM INDIVÍDUOS COM HIV/AIDS | |
| <i>Hemelly Raially de Lira Silva</i> | |
| <i>Dayana Cecília de Brito Marinho</i> | |
| <i>Gilson Nogueira Freitas</i> | |
| <i>Isabela Lemos da Silva</i> | |
| <i>José Ricardo Monteiro Trajano</i> | |
| <i>Kátia Carola Santos Silva</i> | |
| <i>Larissa Farias Botelho</i> | |
| <i>Maria Mikaelly de Andrade Silva</i> | |
| <i>Marcielle dos Santos Santana</i> | |
| <i>Nívea Alane dos Santos Moura</i> | |
| <i>Patrícia Ayanne de Oliveira Silva</i> | |

Raquel da Silva Cavalcante
Silvia Maria de Luna Alves
Laryssa Grazielle Feitosa Lopes

DOI 10.22533/at.ed.9851918035

CAPÍTULO 6 27

PERFIL CLÍNICO E IMUNOLÓGICO DOS PORTADORES DE HIV/AIDS ATENDIDOS NO HOSPITAL DE REFERÊNCIA DE JOÃO PESSOA-PB

Mariana Moreira de Oliveira Fama
Danielle de Oliveira Antunes
Gustavo Rodrigues Silva de Araújo
Laís Medeiros Diniz
Raíssa Osias Toscano de Brito
Victor Lima Dantas
Larissa Negromonte Azevedo

DOI 10.22533/at.ed.9851918036

CAPÍTULO 7 38

PERFIL DA OCORRÊNCIA DE PARASITÓSES INTESTINAIS EM PACIENTES COM HIV E/OU HTLV EM HOSPITAL DE REFERÊNCIA PARA DOENÇAS INFECCIOSAS EM MACEIÓ – AL

Marcus Vinícius de Acevedo Garcia Gomes
Fernando Luiz de Andrade Maia
Anna Amelia de Paula Moraes
Josenildo Francisco da Silva
Flaviana Santos Wanderley

DOI 10.22533/at.ed.9851918037

CAPÍTULO 8 51

SÍNDROME DA IMUNODEFICIÊNCIA ADQUIRIDA EM PACIENTE PSIQUIÁTRICO INTERNADO EM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO

Glauce Kelly Santos Silva
Amanda Katlin Araújo Santos
Beatriz da Silva Catta
Camila Ingrid da Silva Lindozo
Andreza Roberta França Leite
Hérica Lúcia da Silva
Fernanda Alves de Macêdo
Juliana Beatriz Silva Pereira
Lucas Chalegre da Silva
Maria Caroline Machado
Roana Carolina Bezerra dos Santos
Robson Cruz Ramos da Silva
Rosival Paiva de Luna Júnior
Sidiane Barros da Silva
Wellington Francisco Pereira da Silva
Viviane de Araujo Gouveia
Maria da Conceição Cavalcanti de Lira

DOI 10.22533/at.ed.9851918038

CAPÍTULO 9 59

AÇÃO DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE SOBRE HIV EM UMA ESCOLA DO MUNICÍPIO DE MACEIÓ: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

Gisélia Santos de Souza
Lorena Sophia Cadete de Almeida Lemos Vilela

Barbara Melo Vasconcelos
Carolayne Rodrigues Gama
Larissa Suzana de Medeiros Silva
Nathália Lima da Silva
Raíssa Fernanda Evangelista Pires dos Santos
Luana Carla Gonçalves Brandão Santos
Karol Bianca Alves Nunes Ferreira
Alessandra Nascimento Pontes
Mariana Gomes de Oliveira
Tânia Kátia de Araújo Mendes
Thycia Maria Gama Cerqueira
Keila Cristina Pereira do Nascimento Oliveira
Maria Luiza de Azevedo Garcia
Beatriz Santana de Souza Lima
Hulda Alves de Araújo Tenório
Marilúcia Mota de Moraes
Luciana da Silva Viana

DOI 10.22533/at.ed.9851918039

CAPÍTULO 10 64

ESTRATÉGIAS DE COMBATE AO HIV EM ESCOLA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CASTANHAL, ESTADO DO PARÁ

Cibele Maria Travassos da Silva
Hector Raimundo de Lima Costa
Rossela Damasceno Caldeira

DOI 10.22533/at.ed.98519180310

CAPÍTULO 11 71

A TERAPÊUTICA ANTIBACTERIANA E ANTIVIRAL NA ENCEFALITE HERPÉTICA: RELATO DE CASO

Bárbara Mayã Austregésilo de Alencar
Marconi Edson Maia Júnior
Tatiana Leal Marques
Kátia Mireille Austregésilo de Andrade Alencar

DOI 10.22533/at.ed.98519180311

CAPÍTULO 12 73

ANÁLISE DOS DADOS EPIDEMIOLÓGICOS DE INSUFICIÊNCIA HEPÁTICA DECORRENTE DA DENGUE NO BRASIL E SUAS CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

Kamilla Peixoto Bandeira
João Ancelmo dos Reis Neto
João Vitor de Omena Souza Costa
Priscilla Peixoto Bandeira
Monique Carla da Silva Reis
José Edvilson Castro Brasil Junior

DOI 10.22533/at.ed.98519180312

CAPÍTULO 13 80

EPIDEMIOLOGIA DA DENGUE NO MUNICÍPIO DE TUCURUÍ-PA NO PERÍODO DE 2010 A 2015

Karoline Costa Silva
Ailton Santos Rodrigues
Brenda Almeida da Cruz
Dayane Vilhena Figueiró
Edimara Estumano Farias

Natália Karina Nascimento da Silva

DOI 10.22533/at.ed.98519180313

CAPÍTULO 14 88

HANTAVIROSE EM PACIENTE COINFECTADO POR VÍRUS DA DENGUE E COM DIAGNÓSTICO CLÍNICO DE LEPTOSPIROSE: RELATO DE CASO

Fernanda Torlania Alves Gomes

Thiago Butzke Freire

Emanoela Maria Rodrigues de Sousa

DOI 10.22533/at.ed.98519180314

CAPÍTULO 15 91

ÓBITO POR DENGUE COMO EVENTO SENTINELA PARA AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ASSISTÊNCIA

Mara Cristina Ripoli Meira

Marcos Augusto Moraes Arcoverde

Oscar Kenji Nihei

Pedro Augusto Ripoli de Meira

Reinaldo Antônio da Silva Sobrinho

Vitória Beatriz Ripoli Meira

Paulo Henrique Ripoli de Meira

Conceição Aparecida Woytovetch Brasil

Roberto Valiente Doldan

Susana Segura Muñoz

DOI 10.22533/at.ed.98519180315

CAPÍTULO 16 103

AÇÃO DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE PARA PROFILAXIA DA DENGUE: RELATO DE EXPERIÊNCIA

Karol Bianca Alves Nunes Ferreira

Vívian Mayara Da Silva Barbosa

Nathalia Lima Da Silva

Luana Carla Gonçalves Brandão Santos

Gisélia Santos De Souza

Raíssa Fernanda Evangelista Pires Dos Santos

Lorena Sophia Cadete De Almeida Lemos Vilela

Larissa Suzana De Medeiros Silva

Bárbara Melo Vasconcelos

Carolayne Rodrigues Gama

Thycia Maria Cerqueira de Farias

Alessandra Nascimento Pontes

Hulda Alves de Araújo Tenório

Mariana Gomes de Oliveira

Tânia Katia de Araújo Mendes

Keila Cristina Pereira do Nascimento Oliveira

Maria Luiza de Azevedo Garcia

Beatriz Santana de Souza Lima

Luciana da Silva Viana

Marilucia Mota de Moraes

Uirassú Tupinambá Silva de Lima

DOI 10.22533/at.ed.98519180316

CAPÍTULO 17 107

PERFIL DAS CRIANÇAS COM SÍNDROME CONGÊNITA ASSOCIADA AO ZIKA VÍRUS NO MUNICÍPIO DE PERNAMBUCO

Simone Aline Araújo Guimarães de Sá
Claudia Cavalcanti Galindo
Maria Emília Vidal Teles
Regina Santos Dantas
Luciana Paula Fernandes Dutra
Sérgio Ricardo Oliveira de Sá
José Carlos de Moura

DOI 10.22533/at.ed.98519180317

CAPÍTULO 18 115

PLACENTAL INFLAMMATION AND FETAL INJURY IN A RARE ZIKA CASE ASSOCIATED WITH GUILLAIN-BARRÉ SYNDROME AND ABORTION

Kíssila Rabelo
Luiz José de Souza
Natália Gedeão Salomão
Edson Roberto Alves de Oliveira
Lynna de Paula Sentinelli
Marcelle Sousa Lacerda
Pedro Bastos Saraquino
Fernando Colonna Rosman
Rodrigo Basílio-de-Oliveira
Jorge José de Carvalho
Marciano Viana Paes

DOI 10.22533/at.ed.98519180318

CAPÍTULO 19 135

CHIKUNGUNYA

Hannaly Wana Bezerra Pereira
José Veríssimo Fernandes
Josélio Maria Galvão de Araújo

DOI 10.22533/at.ed.98519180319

CAPÍTULO 20 155

INTRODUÇÃO DO VÍRUS CHIKUNGUNYA NO RECIFE, PERNAMBUCO, EM 2015: UM ESTUDO DESCRITIVO

Patricia Diletieri de Assis
Maria Olívia Soares Rodrigues
Amanda Priscila de Santana Cabral Silva

DOI 10.22533/at.ed.98519180320

CAPÍTULO 21 167

MIOPATIA INFLAMATÓRIA SECUNDÁRIA A INFECÇÃO POR CHIKUNGUNYA

Camilla Lins Aquino de Souza
Pedro Henrique Herculano Leite de Almeida
Karina Seabra de Oliveira
Annestella de Lima Pinto
Pablo Lima Duarte
Teresa Patrícia Acebey Crespo

DOI 10.22533/at.ed.98519180321

CAPÍTULO 22 172

A ESSENCIALIDADE DA VACINAÇÃO NA LUTA CONTRA A REINCIDÊNCIA DA FEBRE AMARELA NO BRASIL

Leonardo Pereira Tavares
Hellen Lima Alencar
Pedro Paulo Barbosa Oliveira
Maria do Socorro Vieira Gadelha

DOI 10.22533/at.ed.98519180322

CAPÍTULO 23 175

ENGAJAMENTO DOS ESTUDANTES NAS PROFILAXIAS DAS ARBOVIROSES

Márcia Macedo Lima Dantas
Ana Márcia Suarez-Fontes
Juliana Almeida-Silva
Maria Regina Reis Amendoeira
Marcos André Vannier-Santos

DOI 10.22533/at.ed.98519180323

CAPÍTULO 24 181

ESTRATÉGIAS DE CONTROLE DAS ARBOVIROSES NO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO-CE, 2017

Vaneska de Lima Bitu Vitor
Evanússia de Lima
Valéria Franco de Sousa
Dejacir Rodrigues Campos
Dahiana Santana de Freitas Lacerda

DOI 10.22533/at.ed.98519180324

CAPÍTULO 25 194

O AUMENTO DO NÚMERO DE CASOS DE SARAMPO E A INCOMPLETUDE VACINAL: ANÁLISE DO CENÁRIO ATUAL E PERSPECTIVAS

Moisés de Souza Lima
Anna Flávia Sampaio
Ingra Ellen Menezes Rufino
Lívia Machado Macedo
Luana Queiroga Camilo
Maria Gislaine Mayane Vieira

DOI 10.22533/at.ed.98519180325

CAPÍTULO 26 198

PANORAMA DA INFLUENZA E O IMPACTO DA IMUNIZAÇÃO

Yarla Salviano Almeida
Yane Saraiva Rodrigues
José Gledson Costa Silva
Flávia Ayane Lopes
Maria Fernanda Canuto de Alencar
Francisco D'Lucas Ferreira de Santana
Danilo Ferreira de Sousa
Sabrina Martins Alves
José Rômulo Cavalcante Prata Junior
José Marcondes Macedo Landim
Magaly Lima Mota

DOI 10.22533/at.ed.98519180326

CAPÍTULO 27 204

SUSPEITA DE TRANSMISSÃO CONGÊNITA DO H1N1: RELATO DE CASO

Marconi Edson Maia Júnior
Bárbara Mayã Austregésilo de Alencar
Tatiana Leal Marques
Kátia Mireille Austregésilo de Andrade Alencar

DOI 10.22533/at.ed.98519180327

CAPÍTULO 28 206

INCIDÊNCIA DAS HEPATITES VIRAIS NO NORDESTE DO BRASIL DE 2010 A 2017

Carlíane Bastos de Lavor
Larissa Oliveira da Silva
Danilo Ferreira de Sousa
Sabrina Martins Alves
José Rômulo Cavalcante Prata Junior
José Marcondes Macedo Landim
Magaly Lima Mota

DOI 10.22533/at.ed.98519180328

CAPÍTULO 29 211

APRESENTAÇÃO ANÔMALA DE MARCADORES SOROLÓGICOS DE HBV EM JOVEM PRIMIGESTA: RELATO DE CASO

Roseane Pôrto Medeiros
Jéssica Hoffmann Relvas
Ana Laura Côrtes Caixeta
João Pereira da Silva Filho
Felipe Matheus Neves Silva
Fernando Focaccia Póvoa

DOI 10.22533/at.ed.98519180329

CAPÍTULO 30 215

PERFIL DOS SURTOS DE ORIGEM ALIMENTAR, CAUSADOS PELO ROTAVÍRUS NO BRASIL, NO PERÍODO DE 2015 A 2017

Eladja Christina Bezerra da Silva Mendes
José de Arimatéia Alves Pereira Sobrinho
Marina Bastos Dowsley Ramires
Eliane Costa Souza
Yáskara Veruska Ribeiro Barros

DOI 10.22533/at.ed.98519180330

CAPÍTULO 31 221

ANÁLISE DA VIGILÂNCIA DA RAIVA EM QUIRÓPTEROS (MAMMALIA, CHIROPTERA) DOS ÚLTIMOS 5 ANOS NA CIDADE DE TERESINA, PIAUÍ

Tairine Melo Costa
Kaiulany Nascimento Sousa
Luciana Ferreira de Sousa Luz
Tainara Melo Lira
Flávia Melo Barreto

DOI 10.22533/at.ed.98519180331

CAPÍTULO 32 233

ESTUDO RETROSPECTIVO DA FREQUÊNCIA DE APRESENTAÇÃO DA RAIVA NO PERÍODO 2000-2017 NA HAVANA, CUBA

*Marina Galindo Chenard
Yunior Ramirez Martin
Ginette Villar Echarte
Natacha Núñez Pérez
Armando Luis Vásquez Pérez*

DOI 10.22533/at.ed.98519180332

CAPÍTULO 33 247

PERCEPÇÕES NA GESTAÇÃO E NO PARTO SOB A TEORIA HUMANÍSTICA DE PATERSON E ZDERAD: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

*Yasmin Raisa Melo da Silva
Yasmim Talita de Moraes Ramos
Jadianne Ferreira da Silva
Weinar Maria de Araújo
Marta Rodrigues de Arruda
Rafaela Almeida Silva
Bruna Raphaela da Silva Santos
Felipe Mesquita da Silva
Maria Rafaela Amorim de Araujo
Weillar Maria de Araújo*

DOI 10.22533/at.ed.98519180333

CAPÍTULO 34 256

EDUCAÇÃO EM SAÚDE COMO INSTRUMENTO PARA PREVENÇÃO DE INFECÇÕES SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS: RELATO DE EXPERIÊNCIA

*Lorena Sophia Cadete de Almeida Lemos Vilela
Gisélia Santos de Souza
Barbara Melo Vasconcelos
Carolayne Rodrigues Gama
Larissa Suzana de Medeiros Silva
Nathália Lima da Silva
Raíssa Fernanda Evangelista Pires dos Santos
Luana Carla Gonçalves Brandão Santos
Karol Bianca Alves Nunes Ferreira
Alessandra Nascimento Pontes
Mariana Gomes de Oliveira
Tânia Kátia de Araújo Mendes
Thycia Maria Gama Cerqueira
Keila Cristina Pereira do Nascimento Oliveira
Maria Luiza de Azevedo Garcia
Beatriz Santana de Souza Lima
Hulda Alves de Araújo Tenório
Marilúcia Mota de Moraes
Luciana da Silva Viana
Uirassú Tupinambá Silva de Lima*

DOI 10.22533/at.ed.98519180334

CAPÍTULO 35 263

ANÁLISE DO CONHECIMENTO SOBRE CÂNCER DE PÊNIS DE HOMENS QUE PROCURAM O CENTRO DE TESTAGEM E ACONSELHAMENTO (CTA) DE BRASÍLIA – DF

*Elson De Souza Quirino Júnior
Aline Vesely Kelen Reis*

DOI 10.22533/at.ed.98519180335

CAPÍTULO 36276

DENGUE, ZIKA E CHIKUNGUNYA EM NOVA IGUAÇU-RJ: O PERFIL DA NOTIFICAÇÃO
COMPULSÓRIA É COMPATÍVEL COM A REALIDADE EPIDEMIOLÓGICA?

Emanuel Inocencio Ribeiro da Silva

Hellen de Souza Neves Martins

Adalgiza Mafra Moreno

Paula Guidone Pereira Sobreira

DOI 10.22533/at.ed.98519180336

SOBRE A ORGANIZADORA..... 278

ANÁLISE DOS DADOS EPIDEMIOLÓGICOS DE INSUFICIÊNCIA HEPÁTICA DECORRENTE DA DENGUE NO BRASIL E SUAS CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

Kamilla Peixoto Bandeira

Centro Universitário Tiradentes (UNIT) - Discente
do Curso de Medicina
Maceió - Alagoas

João Ancelmo dos Reis Neto

Centro Universitário Tiradentes (UNIT) - Discente
do Curso de Medicina
Maceió - Alagoas

João Vitor de Omena Souza Costa

Centro Universitário Tiradentes (UNIT) - Discente
do Curso de Medicina
Maceió - Alagoas

Priscilla Peixoto Bandeira

Faculdade de Medicina de Olinda (FMO) –
Discente do Curso de Medicina
Olinda - Pernambuco

Monique Carla da Silva Reis

Universidade Estadual de Ciências da Saúde
de Alagoas (UNCISAL) - Docente do Núcleo de
Propedêutica
Maceió – Alagoas

José Edvilson Castro Brasil Junior

Centro Universitário Tiradentes (UNIT) - Docente
do Curso de Medicina
Maceió - Alagoas

de transaminases hepáticas até a ocorrência de manifestações graves, como a insuficiência hepática agudas. Objetivos: Analisar o número de casos notificados de insuficiência hepática decorrente da dengue no Brasil. Trata-se de um estudo epidemiológico, descritivo e retrospectivo, utilizando dados secundários do DATASUS. No período de 2007 a 2012 foram notificados 3.230.001 casos de dengue no Brasil, destacando-se o Sudeste com 45% dos casos, seguido do Nordeste com 27%, do Centro-Oeste com 15%, do Norte com 11% e da Região Sul com 2%. Dentre os casos notificados 128 pacientes desenvolveram insuficiência hepática como uma complicação da dengue. Entretanto, mesmo tendo a região Sudeste o maior número de pacientes notificados com dengue, a região Nordeste, com 35%, foi a que apresentou maior porcentagem de pacientes que desenvolveram insuficiência hepática, seguida do Sudeste com 27%, do Norte com 20%, do Centro-Oeste com 17% e da Região Sul com 1%. Dos 128 pacientes que evoluíram com insuficiência hepática, 59% foram do sexo feminino e 41% do sexo masculino. Em relação à evolução 55% dos pacientes evoluíram para cura da dengue e 31% foram ao óbito pelo agravo notificado. O Nordeste apresentou mais casos notificados de insuficiência hepática decorrente da dengue. A prevalência dessa complicação em indivíduos do sexo feminino e com idade entre 20 e 59

RESUMO: A dengue tem sido implicada como uma causa importante de insuficiência hepática em países endêmicos. O elevado nível de viremia inclui desde o aumento assintomático

anos. A maioria dos pacientes evoluiu com a cura da patologia.

PALAVRAS-CHAVE: Dengue, insuficiência hepática, epidemiologia.

SUMMARY: Dengue has been implicated as a major cause of liver failure in endemic countries. The high level of viremia includes since the asymptomatic increase of hepatic transaminases until the occurrence of severe manifestations, such as the acute liver failure. Objectives: To analyze the number of notified cases of liver failure due to the dengue in Brazil. This is an epidemiological study, descriptive and retrospective, using secondary data from the DATASUS. In the period from 2007 to 2012 were notified 3,230,001 cases of dengue in Brazil, highlighting the Southeast with 45% of the cases, followed by the Northeast with 27% of the Midwest, with 15%, North America with 11% and South Region with 2%. Among the cases notified 128 patients developed liver failure as a complication of dengue. However, even with the Southeastern region of the greater number of patients notified with dengue, the Northeast region, with 35%, showed the highest percentage of patients who developed liver failure, followed by the Southeast with 27%, North America with 20%, with 17% of the Midwest and Southern Region with 1%. Of the 128 patients who evolved with liver failure, 59% were female and 41% male. In relation to the developments in 55% of patients progressed to cure of dengue and 31% were to death by disease notified. The Northeast presented more reported cases of liver failure due to dengue. The prevalence of this complication in females and aged between 20 and 59 years. The majority of patients evolved with the cure of the disease.

KEYWORDS: Dengue, liver failure, epidemiology.

1 | INTRODUÇÃO

O Dengue é uma das doenças infecciosas de maior relevância na atualidade, constituindo-se um problema de saúde pública em grande parte do mundo (LIMA, 2010), com cerca de 3,9 bilhões de pessoas infectadas (BHATT, 2013). Embora a maioria das infecções pelo vírus da dengue seja assintomática ou resulte em doença febril aguda autolimitada, algumas apresentam risco de vida devido a um grave derrame hemorragia grave ou, menos frequentemente, comprometimento órgãos importantes (SIMMONS et al., 2012; WHO, 2009).

Tal patologia é causada por um RNA viral de 50nm do gene *flavivirus*, família *flaviviridae*, cujo é transmitido por picadas do mosquito *Aedes* infectados, principalmente as fêmeas do *Aedes Aegypti* (TAN, BUJANG, 2013). Diante do exposto, a dengue tem sido implicada como uma causa importante de insuficiência hepática em países endêmicos, devido a agressão direta do vírus sobre o hepatócito ou uma desregulação da resposta imune do hospedeiro (KUMARASENA et al., 2016). O elevado nível de viremia inclui desde o aumento assintomático de transaminases hepáticas até a ocorrência de manifestações graves, como a insuficiência hepática aguda, que resulta

de uma toxicidade viral direta ou de lesão por desregulação imunológica em resposta ao vírus (JAGADISHKUMAR et al., 2012).

Anteriormente, a infecção por dengue era classificada em 5 formas diferentes: febre hemorrágica da dengue (FHD), dengue clássica, infecção inaparente, dengue hemorrágica com síndrome do choque da dengue e síndromes não-usuais como encefalopatias. Entretanto, recentemente foi reclassificada em três formas: dengue, dengue com sinais de alerta e dengue severa. Existem quatro tipos de sorologia para dengue e todas elas podem causar a febre hemorrágica da dengue, sendo que dentre as possíveis causas, o indivíduo reinfectado por um tipo diferente de sorologia está mais suscetível ao desenvolvimento da FHD (ALAM et al., 2015).

A apresentação da forma aguda fulminante de doença hepática é rara de ser observada, no entanto, a infecção hepática de grau média é comum de ser encontrada em pacientes com FHD (ALAM et al., 2015). Sob este prisma, o trabalho a seguir visa uma análise dos dados epidemiológicos de insuficiência hepática consequente a dengue no Brasil e a importância que sua prevenção e tratamento apresentam para a sociedade.

2 | MÉTODOS

Trata-se de um estudo epidemiológico descritivo e retrospectivo, utilizando dados secundários sobre a insuficiência hepática decorrente da dengue nas regiões do Brasil e o perfil epidemiológico dos pacientes acometidos por essa patologia.

As informações foram obtidas por meio de consulta ao SINAN (Sistema de Informações de Agravos de Notificação) disponibilizados pelo Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS), no endereço eletrônico (<http://www.datasus.gov.br>), que foi acessado em agosto de 2017, referentes ao período de 2007 a 2012.

Por se tratar de um banco de dados de domínio público, não foi necessário submeter o projeto ao Comitê de Ética em Pesquisa.

3 | RESULTADOS E DISCUSSÃO

No período de 2007 a 2012 foram notificados 3.730.532 casos de dengue no Brasil, destacando-se o Sudeste com 44% dos casos, seguido do Nordeste com 27%, do Centro-Oeste com 15%, do Norte com 11% e da Região Sul com 3%, como pode ser visto na Figura 1. Dentre esses casos 44,8% foram em pacientes do sexo masculino, 55,17% no sexo feminino e 0,03% não foram registrados. Em relação à evolução, 70,9% dos pacientes evoluíram para cura da dengue e 0,072% foram ao óbito pelo agravo notificado, como pode ser visto na Figura 2. Os casos de dengue apresentaram

a faixa etária predominante entre 20 e 39 anos de idade (SINAN, 2017).

Dentre os casos notificados 175 pacientes desenvolveram insuficiência hepática como uma complicação da dengue, eles estão inseridos na mesma faixa etária citada. Entretanto, mesmo tendo a região Sudeste o maior número de pacientes notificados com dengue, a região Nordeste, com 35,4%, foi a que apresentou maior porcentagem de pacientes que desenvolveram insuficiência hepática, seguida do Sudeste com 29,7%, do Norte com 17,7%, do Centro-Oeste com 16,6% e da Região Sul com 0,6%, como exposto na Figura 3. Dos 175 pacientes que evoluíram com insuficiência hepática, 57% foram do sexo feminino e 43% do sexo masculino. Em relação à evolução 61% dos pacientes evoluíram para cura da dengue e 26% foram ao óbito pelo agravo notificado, como pode ser visto na Figura 4 (SINAN, 2017).

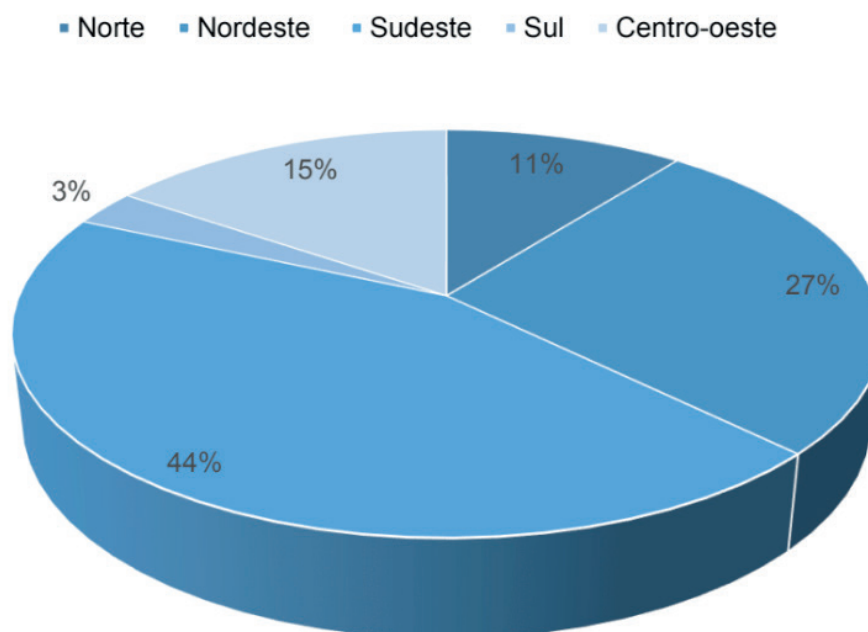


Figura 1 - Casos de dengue no Brasil (2007-2008)



Figura 2 - Evolução da dengue (2007-2012)

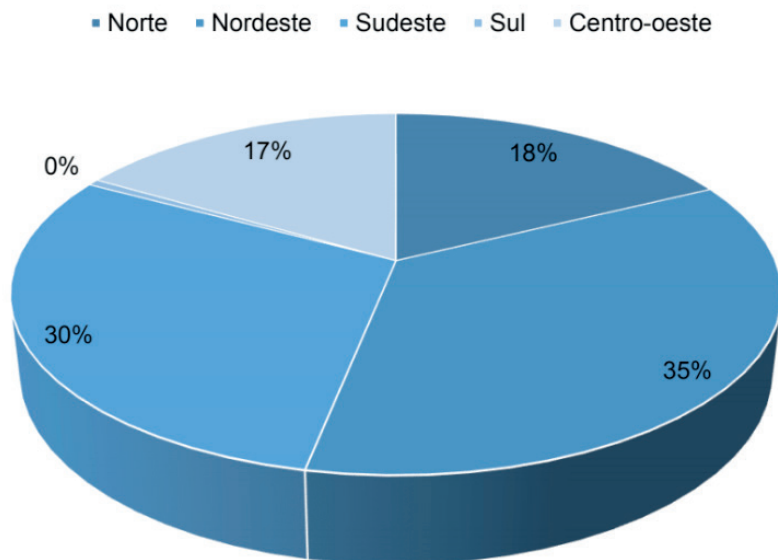


Figura 3 - Casos de Insuficiência Hepática Decorrente da Dengue no Brasil

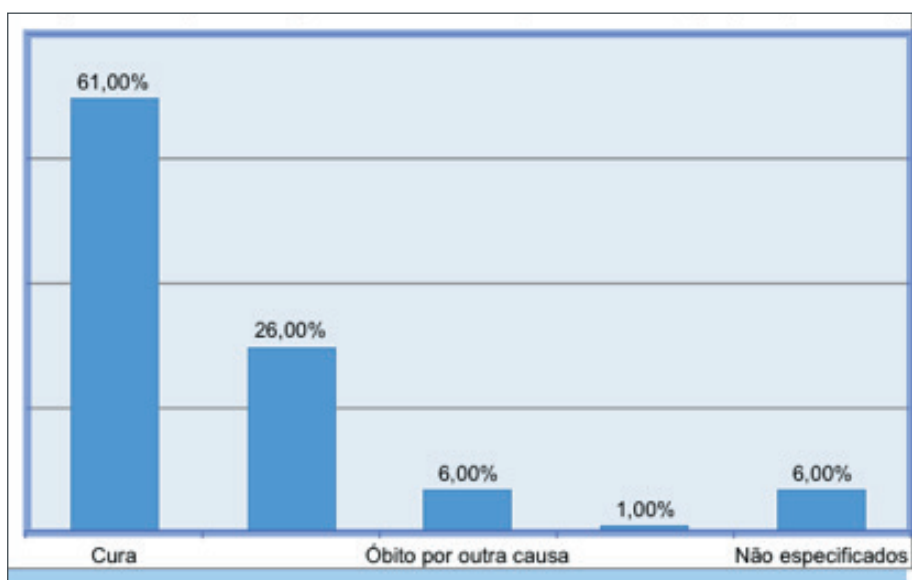


Figura 4- Evolução da dengue com insuficiência hepática como complicação (2007-2012)

A observação clínica do paciente com insuficiência hepática, baseada no histórico e no exame físico completo do doente é o primeiro quesito a ser abordado. Deve-se dar atenção especial aos achados neurológicos que podem estar presentes (como a alteração no reflexo pupilar) devido a encefalopatia, a presença de icterícia, o aparecimento da febre e sinais de alterações vasculares. É essencial a quantificação da encefalopatia, por meio da conhecida escala de West Haven, a fim de se estimar um prognóstico já que tal quadro pode confundir a mente de alguns profissionais médicos na hora da conduta e diagnóstico (TAN, BUJANG, 2013).

Os índices laboratoriais de qualquer patologia são na maioria dos casos utilizados como uma forma de mensurar a gravidade do doente e tentar estabelecer um prognóstico. Dessa forma, como uma das maiores complicações presentes nos casos de dengue (ao lado da miocardite) é também interessante saber o curso que a insuficiência hepática obedece sob esse ponto de vista (SIMMONS et al., 2012).

O acometimento hepático por dengue primária está mais relacionado com os vírus tipo 3 e 4, eles possuem a capacidade de aumentar as aminotransferases, elevando a níveis maiores a aspartato aminotransferase (AST), em relação a alanina aminotransferase (ALT). Em períodos de sangramento as tais transferases alcançam valores maiores juntamente com a gama-gt., no entanto, apesar da influência que o sangramento pode apresentar nas características laboratoriais, a gravidade do paciente não está diretamente relacionada às enzimas hepáticas (DALUGAMA, GAWARAMMANA, 2017).

Só uma minoria dos casos da doença com acometimento hepático evolui para quadros fulminantes, a maioria curando-se sem sequelas, independente do nível sérico das transferases no decorrer da doença. Ademais, é importante perceber a hepatomegalia associada ao quadro e as alterações de fosfatase alcalina (FA) e bilirrubinas (SAMANTA, SHARMA, 2015).

Na insuficiência hepática por dengue verifica-se que o pico enzimático ocorre por volta da segunda semana, com o início do aumento das enzimas acontecendo anteriormente, no nono dia, enquanto que a recuperação total vem se estabelecer após a quinta semana (TAN et al., 2016; SAMITHA et al., 2016).

O vírus da dengue leva necrose focal central e paracentral, hipertrofia das células de Kupffer, pouca infiltração gordurosa e pequena infiltração mononuclear portal. Há a presença dos corpúsculos de Councilman, que parece corresponder a apoptose dos hepatócitos. Não se sabe ao certo o que leva as alterações hepáticas induzidas pelos vírus, pois na dengue o sítio de replicação viral ainda não foi definido (HALL et al., 1991).

O meio da contaminação celular utilizado pelo vírus é bem eficiente, logo sua infecção celular ocorre de maneira precoce (em média 32 horas), além de uma extensa apoptose e uma baixa produção de partículas virais. Com isto, o processo mais agudo da dengue leva a uma pronta resposta do organismo, que ativa as células fagocitárias e limita o dano hepático (MARIANNEAU et al., 1997; MARIANNEAU et al, 1998).

4 | CONCLUSÃO

Verificou-se que o Nordeste apresentou mais casos notificados de insuficiência hepática decorrente da dengue, no período analisado, mesmo sendo o Sudeste a região com mais casos notificados de dengue. Assim como, nota-se a prevalência dessa complicação em indivíduos do sexo feminino e em idade produtiva. A maioria dos pacientes evoluiu com a cura da patologia notificada.

Vale salientar que a literatura pouco refere sobre o assunto e os dados ainda são escassos, pouco divulgados e discutidos pela comunidade científica, o acompanhamento de pacientes acometidos por dengue deve ser feito através de estudos de coorte, para estimar de forma mais clara a evolução desta complicação e os riscos que causa para os indivíduos sobreviventes.

REFERÊNCIAS

- ALAM, S. et al. **Dengue: A rare differential of acute hepatic failure.** Medical Journal of Dr. D.Y. Patil University, v. 8, n. 6, Nov/Dez 2015.
- BHATT, S. et al. **The global distribution and burden of dengue.** Nature, v. 496, Abr. 2013.
- DALUGAMA, C.; GAWARAMMANA, I. B. **Dengue hemorrhagic fever complicated with acute liver failure: a case report.** Journal of Medical Case Reports, v. 11, n. 341, 2017.
- HALL, W. C. et al. **Demonstration of yellow fever and dengue antigens in formalin-fixed paraffin-embedded human liver by imunohistological analysis.** The American Journal of Tropical Medicine and Hygiene, v. 45, n. 4, 1991.
- JAGADISHKUMAR, K. et al. **Hepatic Involvement in Dengue Fever in Children.** Iranian Journal of Pediatrics, v.22, n. 2, p. 231-236, Jun. 2012.
- KUMARASENA, R. S. et al. **Predicting acute liver failure in dengue infection.** Ceylon Medical Journal, v.16, n. 1, p. 35-36, 2016.
- MARIANNEAU, P. et al. **Dengue virus replication in human hepatoma cells activates NF-kappaB which in turn induces apoptotic cell death.** Journal of virology, v. 71, n. 4, p. 3244-3249, 1997.
- MARIANNEAU, P. et al. **Differing infection patterns of dengue and yellow fever viruses in a human hepatoma cell line.** The Journal of Infectious Diseases, v. 178, p. 1270-1278, 1998.
- SAMANTA, J.; SHARMA, V. **Dengue and its effects on liver.** World Journal of Clinical Cases, v. 3, n. 2, p. 125-131, Fev. 2015.
- SAMITHA, F. et al. **Patterns and causes of liver involvement in acute dengue infection.** BMC Infectious Diseases, v. 16, n. 319, 2016.
- Secretaria de Vigilância à Saúde. **Sistema de Informação de Agravos de Notificação – Sinan.** Normas e Rotinas. Brasília: Ministério da Saúde, 2017.
- SIMMONS C. P. et al. **Dengue.** The New England journal of medicine, v. 366, n. 15, p. 1423-1432, 2012.
- TAN, J. M. C. et al. **Dengue Fever Associated Liver Failure.** Pediatric Infectious Diseases: Open Access, v. 2, n. 1, 2016.
- TAN, S.; BUJANG, M. A. **The clinical features and outcomes of acute liver failure associated with dengue infection in adults: a case series.** Braz J Infect Dis, Salvador, v. 17, n. 2, p. 164-169, Apr. 2013.
- Treeprasertsuk, S.; Kittittrakul, C. **Liver complications in adult dengue and current management.** Iranian Journal of Pediatrics, v. 22, n. 2, p. 231–236, 2015.
- World Health Organization. **Dengue: Guidelines for Diagnosis, Treatment, Prevention and Control.** Geneva: WHO; 2009.

SOBRE A ORGANIZADORA

Yvanna Carla de Souza Salgado: Possui graduação em Farmácia pela Universidade Estadual de Ponta Grossa (2004), Habilitação em Análises Clínicas (2005), Especialização em Farmacologia (UNOPAR/IBRAS - 2011), Mestrado em Ciências Farmacêuticas pela Universidade Estadual de Ponta Grossa (2013) e Doutorado em Biologia Celular e Molecular pela Universidade Federal do Paraná (2017). Possui experiência técnica como farmacêutica e bioquímica e atualmente trabalha com os temas: farmacologia, biologia celular e molecular e toxicologia.

Agência Brasileira do ISBN
ISBN 978-85-7247-198-5

