

BENEDITO RODRIGUES DA SILVA NETO
(ORGANIZADOR)

INOVAÇÃO TECNOLÓGICA E O DOMÍNIO DAS TÉCNICAS DE INVESTIGAÇÃO NA MEDICINA



**BENEDITO RODRIGUES DA SILVA NETO
(ORGANIZADOR)**

INOVAÇÃO TECNOLÓGICA E O DOMÍNIO DAS TÉCNICAS DE INVESTIGAÇÃO NA MEDICINA

2020 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do Texto © 2020 Os autores

Copyright da Edição © 2020 Atena Editora

Editora Chefe: Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

Diagramação: Geraldo Alves

Edição de Arte: Lorena Prestes

Revisão: Os Autores



Todo o conteúdo deste livro está licenciado sob uma Licença de Atribuição Creative Commons. Atribuição 4.0 Internacional (CC BY 4.0).

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

Conselho Editorial

Ciências Humanas e Sociais Aplicadas

Profª Drª Adriana Demite Stephani – Universidade Federal do Tocantins

Prof. Dr. Álvaro Augusto de Borba Barreto – Universidade Federal de Pelotas

Prof. Dr. Alexandre Jose Schumacher – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso

Profª Drª Angeli Rose do Nascimento – Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro

Prof. Dr. Antonio Carlos Frasson – Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Prof. Dr. Antonio Gasparetto Júnior – Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais

Prof. Dr. Antonio Isidro-Filho – Universidade de Brasília

Prof. Dr. Carlos Antonio de Souza Moraes – Universidade Federal Fluminense

Profª Drª Cristina Gaio – Universidade de Lisboa

Profª Drª Denise Rocha – Universidade Federal do Ceará

Prof. Dr. Deyvison de Lima Oliveira – Universidade Federal de Rondônia

Prof. Dr. Edvaldo Antunes de Farias – Universidade Estácio de Sá

Prof. Dr. Elio Martins Senhora – Universidade Federal de Roraima

Prof. Dr. Fabiano Tadeu Grazioli – Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões

Prof. Dr. Gilmei Fleck – Universidade Estadual do Oeste do Paraná

Prof. Dr. Gustavo Henrique Cepolini Ferreira – Universidade Estadual de Montes Claros

Profª Drª Ivone Goulart Lopes – Istituto Internazionale delle Figlie di Maria Ausiliatrice

Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior – Universidade Federal Fluminense

Profª Drª Keyla Christina Almeida Portela – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso

Profª Drª Lina Maria Gonçalves – Universidade Federal do Tocantins

Prof. Dr. Luis Ricardo Fernandes da Costa – Universidade Estadual de Montes Claros

Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte

Prof. Dr. Marcelo Pereira da Silva – Universidade Federal do Maranhão

Profª Drª Miranilde Oliveira Neves – Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará

Profª Drª Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa

Profª Drª Rita de Cássia da Silva Oliveira – Universidade Estadual de Ponta Grossa

Profª Drª Sandra Regina Gardacho Pietrobon – Universidade Estadual do Centro-Oeste

Profª Drª Sheila Marta Carregosa Rocha – Universidade do Estado da Bahia

Prof. Dr. Rui Maia Diamantino – Universidade Salvador

Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará

Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande

Prof. Dr. William Cleber Domingues Silva – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme – Universidade Federal do Tocantins

Ciências Agrárias e Multidisciplinar

Prof. Dr. Alexandre Igor Azevedo Pereira – Instituto Federal Goiano
Prof. Dr. Antonio Pasqualetto – Pontifícia Universidade Católica de Goiás
Prof. Dr. Cleberton Correia Santos – Universidade Federal da Grande Dourados
Prof^a Dr^a Daiane Garabeli Trojan – Universidade Norte do Paraná
Prof^a Dr^a Diocléa Almeida Seabra Silva – Universidade Federal Rural da Amazônia
Prof. Dr. Écio Souza Diniz – Universidade Federal de Viçosa
Prof. Dr. Fábio Steiner – Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul
Prof. Dr. Fágner Cavalcante Patrocínio dos Santos – Universidade Federal do Ceará
Prof^a Dr^a Girelene Santos de Souza – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Prof. Dr. Júlio César Ribeiro – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Prof^a Dr^a Lina Raquel Santos Araújo – Universidade Estadual do Ceará
Prof. Dr. Pedro Manuel Villa – Universidade Federal de Viçosa
Prof^a Dr^a Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos – Universidade Federal do Maranhão
Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza – Universidade do Estado do Pará
Prof^a Dr^a Talita de Santos Matos – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Prof. Dr. Tiago da Silva Teófilo – Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior – Universidade Federal de Alfenas

Ciências Biológicas e da Saúde

Prof. Dr. André Ribeiro da Silva – Universidade de Brasília
Prof^a Dr^a Anelise Levay Murari – Universidade Federal de Pelotas
Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto – Universidade Federal de Goiás
Prof. Dr. Edson da Silva – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Prof^a Dr^a Eleuza Rodrigues Machado – Faculdade Anhanguera de Brasília
Prof^a Dr^a Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina
Prof^a Dr^a Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira
Prof. Dr. Ferlando Lima Santos – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Prof. Dr. Fernando José Guedes da Silva Júnior – Universidade Federal do Piauí
Prof^a Dr^a Gabriela Vieira do Amaral – Universidade de Vassouras
Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria
Prof^a Dr^a Iara Lúcia Tescarollo – Universidade São Francisco
Prof. Dr. Igor Luiz Vieira de Lima Santos – Universidade Federal de Campina Grande
Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará
Prof. Dr. Luís Paulo Souza e Souza – Universidade Federal do Amazonas
Prof^a Dr^a Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande
Prof. Dr. Marcus Fernando da Silva Praxedes – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Prof^a Dr^a Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma
Prof^a Dr^a Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. Paulo Inada – Universidade Estadual de Maringá
Prof^a Dr^a Renata Mendes de Freitas – Universidade Federal de Juiz de Fora
Prof^a Dr^a Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Prof^a Dr^a Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande

Ciências Exatas e da Terra e Engenharias

Prof. Dr. Adélio Alcino Sampaio Castro Machado – Universidade do Porto

Prof. Dr. Alexandre Leite dos Santos Silva – Universidade Federal do Piauí
Prof. Dr. Carlos Eduardo Sanches de Andrade – Universidade Federal de Goiás
Profª Drª Carmen Lúcia Voigt – Universidade Norte do Paraná
Prof. Dr. Eloi Rufato Junior – Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos – Instituto Federal do Pará
Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas – Universidade Federal de Campina Grande
Profª Drª Luciana do Nascimento Mendes – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. Marcelo Marques – Universidade Estadual de Maringá
Profª Drª Neiva Maria de Almeida – Universidade Federal da Paraíba
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. Takeshy Tachizawa – Faculdade de Campo Limpo Paulista

Conselho Técnico Científico

Prof. Me. Abrão Carvalho Nogueira – Universidade Federal do Espírito Santo
Prof. Me. Adalberto Zorzo – Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza
Prof. Me. Adalto Moreira Braz – Universidade Federal de Goiás
Prof. Dr. Adaylson Wagner Sousa de Vasconcelos – Ordem dos Advogados do Brasil/Seccional Paraíba
Prof. Me. André Flávio Gonçalves Silva – Universidade Federal do Maranhão
Profª Drª Andreza Lopes – Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico
Profª Drª Andrezza Miguel da Silva – Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
Prof. Dr. Antonio Hot Pereira de Faria – Polícia Militar de Minas Gerais
Profª Ma. Bianca Camargo Martins – UniCesumar
Profª Ma. Carolina Shimomura Nanya – Universidade Federal de São Carlos
Prof. Me. Carlos Antônio dos Santos – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Prof. Ma. Cláudia de Araújo Marques – Faculdade de Música do Espírito Santo
Profª Drª Cláudia Taís Siqueira Cagliari – Centro Universitário Dinâmica das Cataratas
Prof. Me. Daniel da Silva Miranda – Universidade Federal do Pará
Profª Ma. Daniela da Silva Rodrigues – Universidade de Brasília
Profª Ma. Dayane de Melo Barros – Universidade Federal de Pernambuco
Prof. Me. Douglas Santos Mezacas – Universidade Estadual de Goiás
Prof. Dr. Edwaldo Costa – Marinha do Brasil
Prof. Me. Eduardo Gomes de Oliveira – Faculdades Unificadas Doctum de Cataguases
Prof. Me. Eliel Constantino da Silva – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita
Prof. Me. Euvaldo de Sousa Costa Junior – Prefeitura Municipal de São João do Piauí
Profª Ma. Fabiana Coelho Couto Rocha Corrêa – Centro Universitário Estácio Juiz de Fora
Prof. Dr. Fabiano Lemos Pereira – Prefeitura Municipal de Macaé
Prof. Me. Felipe da Costa Negrão – Universidade Federal do Amazonas
Profª Drª Germana Ponce de Leon Ramírez – Centro Universitário Adventista de São Paulo
Prof. Me. Gevair Campos – Instituto Mineiro de Agropecuária
Prof. Dr. Guilherme Renato Gomes – Universidade Norte do Paraná
Prof. Me. Gustavo Krahl – Universidade do Oeste de Santa Catarina
Prof. Me. Helton Rangel Coutinho Junior – Tribunal de Justiça do Estado do Rio de Janeiro
Profª Ma. Jaqueline Oliveira Rezende – Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Me. Javier Antonio Albornoz – University of Miami and Miami Dade College
Profª Ma. Jéssica Verger Nardeli – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho
Prof. Me. Jhonatan da Silva Lima – Universidade Federal do Pará
Prof. Me. José Luiz Leonardo de Araujo Pimenta – Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria Uruguay
Prof. Me. José Messias Ribeiro Júnior – Instituto Federal de Educação Tecnológica de Pernambuco

Profª Ma. Juliana Thaisa Rodrigues Pacheco – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Profª Drª Kamilly Souza do Vale – Núcleo de Pesquisas Fenomenológicas/UFPA
Profª Drª Karina de Araújo Dias – Prefeitura Municipal de Florianópolis
Prof. Dr. Lázaro Castro Silva Nascimento – Laboratório de Fenomenologia & Subjetividade/UFPR
Prof. Me. Leonardo Tullio – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Profª Ma. Lilian Coelho de Freitas – Instituto Federal do Pará
Profª Ma. Liliani Aparecida Sereno Fontes de Medeiros – Consórcio CEDERJ
Profª Drª Lívia do Carmo Silva – Universidade Federal de Goiás
Prof. Me. Lucio Marques Vieira Souza – Secretaria de Estado da Educação, do Esporte e da Cultura de Sergipe
Prof. Me. Luis Henrique Almeida Castro – Universidade Federal da Grande Dourados
Prof. Dr. Luan Vinicius Bernardelli – Universidade Estadual do Paraná
Prof. Dr. Michel da Costa – Universidade Metropolitana de Santos
Prof. Dr. Marcelo Máximo Purificação – Fundação Integrada Municipal de Ensino Superior
Prof. Me. Marcos Aurelio Alves e Silva – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo
Profª Ma. Marileila Marques Toledo – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Prof. Me. Ricardo Sérgio da Silva – Universidade Federal de Pernambuco
Prof. Me. Rafael Henrique Silva – Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados
Profª Ma. Renata Luciane Polsaque Young Blood – UniSecal
Profª Ma. Solange Aparecida de Souza Monteiro – Instituto Federal de São Paulo
Prof. Me. Tallys Newton Fernandes de Matos – Faculdade Regional Jaguaribana
Prof. Dr. Welleson Feitosa Gazel – Universidade Paulista

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

I58 Inovação tecnológica e o domínio das técnicas de investigação na medicina [recurso eletrônico] / Organizador Benedito Rodrigues da Silva Neto. – Ponta Grossa, PR: Atena, 2020.
Inclui bibliografia
ISBN 978-65-5706-056-8
DOI 10.22533/at.ed.568202205
1. Medicina – Pesquisa – Brasil. 2. Saúde. 3. Tecnologia. I. Silva Neto, Benedito.
CDD 610.9

Elaborado por Maurício Amormino Júnior – CRB6/2422

Athena Editora
Ponta Grossa - Paraná - Brasil
www.atenaeditora.com.br
contato@atenaeditora.com.br

APRESENTAÇÃO

De forma integrada e colaborativa a nossa proposta certificada pela editora Atena trás ao leitor a obra “Inovação Tecnológica e o Domínio das Técnicas de Investigação na Medicina” contendo trabalhos e pesquisas desenvolvidas no território nacional contendo informações e estudos científicos no campo das ciências médicas e da saúde.

Novas ferramentas tecnológicas em saúde, que compõe um cenário de inovação e desenvolvimento são uma realidade nos hospitais e laboratórios médicos. Novos valores têm sido a cada dia agregados na formação do profissional da saúde, todos eles fundamentais para a pesquisa, investigação e desenvolvimento. Portanto, é relevante que acadêmicos e profissionais da saúde participem cada vez mais dos processos de inovação e desenvolvimento, seja na formação ou na capacitação.

O aumento da utilização da biotecnologia nas pesquisas clínicas, ensaios, teses, desenvolvimento de produtos é dinâmica e exige cada vez mais do profissional. Deste modo, a disponibilização de trabalhos atuais dentro desse contexto favorece conhecimento e desenvolvimento crítico do leitor que poderá encontrar neste volume informações relacionadas à Anestesia, Musicoterapia, Desenvolvimento infantil, Vacinas, Serviços de Saúde Escolar, Doença de Crohn, Tuberculose, Hemorragia subaracnóidea, Transfusão sanguínea, Cirurgias Eletivas, Leishmaniose, Insuficiência Renal, Unidades de Terapia Intensiva, dentre outros.

Assim, a obra “Inovação Tecnológica e o Domínio das Técnicas de Investigação na Medicina” apresenta ao leitor uma técnicas bem fundamentadas e aplicáveis. Finalmente compreendemos que a divulgação científica é fundamental para o desenvolvimento e avanço da pesquisa básica em nosso país, por isso destacamos também a importância da Atena Editora com estrutura capaz de oferecer uma plataforma consolidada e confiável para acadêmicos, docentes e profissionais da saúde.

Desejo à todos uma excelente leitura!

Benedito Rodrigues da Silva Neto

SUMÁRIO

CAPÍTULO 1 1

A EVOLUÇÃO DA ANESTESIA NO BRASIL, A DISPONIBILIDADE DE FÁRMACOS TERAPÊUTICOS E AS LEIS NO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE

Danyelle Célli Bedendo Marco

DOI 10.22533/at.ed.5682022051

CAPÍTULO 2 5

A EVOLUÇÃO DO ATENDIMENTO À POPULAÇÃO LGBTQ+ NO SISTEMA PÚBLICO DE SAÚDE

Anderson de Castro Remedio

DOI 10.22533/at.ed.5682022052

CAPÍTULO 3 12

A HISTÓRIA DA MUSICOTERAPIA NO TRATAMENTO MÉDICO

Juliana Coutinho Paternostro

Isadora Cristina de Almeida Freitas

DOI 10.22533/at.ed.5682022053

CAPÍTULO 4 18

A IMPORTÂNCIA DA ALIMENTAÇÃO NAS DIFERENTES FASES DE DESENVOLVIMENTO DO LACTENTE

Mariana Lima Vale

Karla Vitória da Silva Bandeira

Jayanne Castro Aguiar

Natasha Jereissati Marinho de Andrade

Maria Carolina Dinelly Carneiro

Tiago Gomes Sarmento

Carlos Augusto Assunção Monteiro

DOI 10.22533/at.ed.5682022054

CAPÍTULO 5 22

ACIDENTES COM SERPENTES NOTIFICADOS EM SOBRAL-CE NO PERÍODO DE 2013 A 2017

Ives Ribeiro Ponte

Jayni Thamilis Carneiro Portela

Jorge Pessoa Campelo

Roberta Lomonte Lemos de Brito

DOI 10.22533/at.ed.5682022055

CAPÍTULO 6 25

ANÁLISE DO NÚMERO DE DOSES APLICADAS DA VACINA HPV QUADRIVALENTE FEMININO DE 9 A 14 ANOS NO PERÍODO DE 2014 A 2019 NA REGIÃO DE SAÚDE DO BAIXO AMAZONAS

Camila Paranhos Vieira

Marcos Daniel Borges Melo

Joás Cavalcante Estumano

Alana Carla Sousa Carvalho

Grazielle Santos Guimarães

Sávio Fernandes Soares

Francisco Lucas Bonfim Loureiro

Antônia Regiane Pereira Duarte Valente

DOI 10.22533/at.ed.5682022056

CAPÍTULO 7 **35**

APLICABILIDADE DA LIMITAÇÃO DE SUPORTE DE VIDA E A HUMANIZAÇÃO NA MEDICINA BRASILEIRA

Mariana Martins Castro

Rafisah Sekeff Simão Alencar

DOI 10.22533/at.ed.5682022057

CAPÍTULO 8 **43**

CONHECIMENTO SOBRE INFECÇÕES SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS DE DISCENTES DE INSTITUIÇÕES PÚBLICAS DE SANTARÉM, PARÁ, BRASIL

Alana Carla Sousa Carvalho

Matheus Sallys Oliveira Silva

Tiago Sousa da Costa

Carlos Eduardo Amaral Paiva

Ana Gabriela Chagas dos Santos

Rayssa Araújo Carvalho

Adjanny Estela Santos de Souza

DOI 10.22533/at.ed.5682022058

CAPÍTULO 9 **51**

TRAUMA RAQUIMEDULAR: CAPACITANDO A COMUNIDADE ACADÊMICA

Milton Francisco de Souza Júnior

Milena Maria Pagel da Silva

Gabrielly da Silva Costa

Ana Flavia Ribeiro Nascimento

Brunno Gomes Pinho

João Victor Castro Pires

Adriele Feitosa Ribeiro

Helen Soares Lima

Roberta Marques Ferreira da Silva

Francisco Ribeiro Picanço Júnior

Marcos Paulo Oliveira Moreira

Lucas Lopes Sá

DOI 10.22533/at.ed.5682022059

CAPÍTULO 10 **58**

CUIDADOS PALIATIVOS COMO REFLEXO DA HUMANIZAÇÃO NO CONTEXTO BRASILEIRO

Rafisah Sekeff Simão Alencar

Mariana Martins Castro

DOI 10.22533/at.ed.56820220510

CAPÍTULO 11 **67**

DOENÇA DE CROHN: RELATO DE CASO CLÍNICO

Gabriela Alves Luz

Andressa Barros de Sousa Nascimento

Ives do Nascimento Monteiro

Gabriela Coleta Schneider

Marcos Fernando Câmara Maranhão
Vinícius Raposo de Sousa Lima
Isadora Lima Pereira
Bruna Martins Pereira
Bruna Brito Feitosa
Ângela Falcai

DOI 10.22533/at.ed.56820220511

CAPÍTULO 12 75

ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA DE CASOS DE TUBERCULOSE NO CEARÁ

Séphora Santiago Rodrigues Pereira da Silva
Bárbara Prado de Albuquerque
Bárbara Timbó Cid
Eduarda Bandeira Mascarenhas
Fernanda Mesquita Magalhães
Ivina Maria da Silva Ribeiro Leite
Letícia Bandeira Mascarenhas Lopes

DOI 10.22533/at.ed.56820220512

CAPÍTULO 13 78

IMPACTOS BENÉFICOS DAS ATIVIDADES PRÁTICO-TEÓRICAS DA LIGA DE ANESTESIOLOGIA E DOR SOBRALENSE: RELATO DA EXPERIÊNCIA

Raffaela Neves Mont'alverne Napoleão
Ana Beatriz Gomes Santiago
Victor Lavinas Santos
Míria Conceição Lavinas Santos
Rafaelly Maria Pinheiro Siqueira

DOI 10.22533/at.ed.56820220513

CAPÍTULO 14 87

MANEJO DA HIDROCEFALIA NO PÓS-OPERATÓRIO DE ANEURISMA CEREBRAL

Jéssica Estorque Farias
Maria Elizabeth Estorque Farias
Janine Zaban Carneiro
Juliana Fernandes Polary Sousa
Anne Nathaly Araújo Fontoura
Carolina Almeida Silva Balluz
Isabella Silva Aquino dos Santos
Jéssica Islane Amorim de Sá
Luiz Eduardo Luz Sant'Anna
Glenda Cristina Viana Barbosa
Nathalia dos Santos Monroe
Larissa Soares Brandão de Sales

DOI 10.22533/at.ed.56820220514

CAPÍTULO 15 93

NÚCLEO ACADÊMICO DO SIMERS: IMPACTANDO NA VIDA DE ACADÊMICOS DE MEDICINA E COMUNIDADE

Natállia Boff De Oliveira
Luana Dias Claudino
Vinícius De Souza
Johana Grigio
Scarlet Laís Orihuela

Bruna Favero
Bruno Moll Ledur Gomes
Luísa Plácido Janssen
Henrique Bertin Rojas
Pedro Lucas Damascena Miranda
Letícia Paludo
José Renato Gonçalves de Oliveira

DOI 10.22533/at.ed.56820220515

CAPÍTULO 16 98

O IMPACTO DA HEMOTRANSFUSÃO EM CIRURGIAS ELETIVAS: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Natalia Abreu Silva Vieira
Naiara Ferro de Araújo
Lissa Rosário Medeiros de Araújo
Mariana Augusta Araújo de Amorim Medeiros
Anne Karolynne Martins de Alencar
Thomas Jefferson Araújo
Danielle Rocha do Val

DOI 10.22533/at.ed.56820220516

CAPÍTULO 17 100

ÓBITOS E CASOS NOTIFICADOS DE LEISHMANIOSE VISCERAL ENTRE OS ANOS DE 2016 E 2017 NO ESTADO DO CEARÁ

Maria Iara Carneiro da Costa
Ednara Marques Lima
Rochelle Andrade Feitosa do Nascimento
Ana Kalyne Marques Leandro
Yarla Santos de Figueiredo Lima Cavalcante
Cibele Malveira Linhares Furtado de Vasconcelos
José Jackson do Nascimento Costa

DOI 10.22533/at.ed.56820220517

CAPÍTULO 18 103

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS ACIDENTES COM ANIMAIS PEÇONHENTOS EM UM ESTADO DO NORDESTE BRASILEIRO (2007-2017)

Francisco Lucas de Lima Fontes
Pedro Henrique Moraes Mendes
Alexsandra Maria Ferreira de Araújo Bezerra
Josélia Costa Soares
Selminha Barbosa Bernardes Senna
Denise Sabrina Nunes da Silva
Mariza Inara Bezerra Sousa
Rawenna Tallita da Costa Bandeira
Rita de Cássia da Silva Nascimento Lemos
Ilana Isla Oliveira
Rafael da Silva Nascimento
Márcia Sandra Rêgo de Sousa
Francisca Jéssica Abreu da Silva
Pedro Lucas Alves Ferreira
Suhelen Maria Brasil da Cunha Gama

DOI 10.22533/at.ed.56820220518

CAPÍTULO 19 115**PERFIL POPULACIONAL DOS CASOS DE PICADA DE ESCORPIÃO NO PERÍODO DE 2013 A 2017 EM JUAZEIRO DO NORTE-CE**

Eduarda Bandeira Mascarenhas
Bárbara Prado de Albuquerque
Camila Santos Luz
Séphora Santiago Rodrigues Pereira da Silva

DOI 10.22533/at.ed.56820220519

CAPÍTULO 20 117**PRINCIPAIS COMORBIDADES DE PACIENTES INTERNADOS POR INSUFICIÊNCIA RENAL NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA DO HOSPITAL REGIONAL DO BAIXO AMAZONAS DR. WALDEMAR PENNA**

Marcos Daniel Borges Melo
Camila Paranhos Vieira
Joás Cavalcante Estumano
Ana Caroline de Macedo Pinto
Caio Vitor de Miranda Pantoja
Patricia Klegin
Carla Sousa da Silva
Kerolaine Aleksandra Soares dos Santos
Antônia Regiane Pereira Duarte Valente

DOI 10.22533/at.ed.56820220520

CAPÍTULO 21 127**SEXUALIDADE NA MELHOR IDADE: ULTRAPASSANDO BARREIRAS**

Maria Victória Marques Polo
Mariana Costa Zoqui
Ana Lídia Marques Sartori
Luciane Cristine Ribeiro Rodrigues
Vanessa Clivelaro Bertassi Panes
Juliana Gonçalves Herculian

DOI 10.22533/at.ed.56820220521

SOBRE O ORGANIZADOR..... 140**ÍNDICE REMISSIVO** 141

CAPÍTULO 14

MANEJO DA HIDROCEFALIA NO PÓS-OPERATÓRIO DE ANEURISMA CEREBRAL

Data de aceite: 13/05/2020

Data da submissão: 28/02/2020

Jéssica Estorque Farias

Universidade CEUMA, Curso de Medicina
São Luís- MA

<http://lattes.cnpq.br/9606700928699225>

Maria Elizabeth Estorque Farias

Universidade CEUMA, Curso de Medicina
São Luís- MA

<http://lattes.cnpq.br/8270141426905579>

Janine Zaban Carneiro

Hospital Municipal Djalma Marques e Hospital
Universitário Presidente Dutra
Médica Neurocirurgiã
São Luís- MA

<http://lattes.cnpq.br/6021265279231356>

Juliana Fernandes Polary Sousa

Universidade Estadual do Maranhão, Curso de
Medicina
Caxias- MA

<http://lattes.cnpq.br/4785038493988002>

Anne Nathaly Araújo Fontoura

Universidade CEUMA, Curso de Medicina
São Luís- MA

<http://lattes.cnpq.br/7669569605306598>

Carolina Almeida Silva Balluz

Universidade CEUMA, Curso de Medicina
São Luís- MA

<http://lattes.cnpq.br/9368214834548902>

Isabella Silva Aquino dos Santos

Universidade CEUMA, Curso de Medicina
São Luís- MA

<http://lattes.cnpq.br/5871809246012168>

Jéssica Islane Amorim de Sá

Universidade CEUMA, Curso de Medicina
São Luís- MA

<http://lattes.cnpq.br/4644607828907861>

Luiz Eduardo Luz Sant'Anna

Universidade CEUMA, Curso de Medicina
São Luís- MA

<http://lattes.cnpq.br/6056630165995876>

Glenda Cristina Viana Barbosa

Universidade CEUMA, Curso de Medicina
São Luís- MA

<http://lattes.cnpq.br/2695747510766762>

Nathalia dos Santos Monroe

Universidade CEUMA, Curso de Medicina
São Luís- MA

<http://lattes.cnpq.br/8591930212610243>

Larissa Soares Brandão de Sales

Universidade CEUMA, Curso de Medicina
São Luís- MA

<http://lattes.cnpq.br/3629703732120663>

RESUMO: Os autores apresentam um caso de hidrocefalia no pós-operatório de aneurisma cerebral em paciente de 62 anos que deu entrada no Hospital Municipal Djalma Marques, em São Luís, Maranhão, com quadro de cefaleia

súbita e rebaixamento do nível de consciência. Em tomografia computadorizada de crânio, evidenciou-se hemorragia subaracnóidea difusa e à angiografia cerebral, a presença de dilatação aneurismática em topografia de artéria comunicante anterior. A paciente foi transferida ao Hospital Universitário Presidente Dutra e submetida a Microcirurgia Vascular Intracraniana e Terceiro Ventriculostomia. Nas tomografias computadorizadas de crânio de controle, foi constatado dilatação ventricular supratentorial com sinais de transudação subependimária frontal bilateral, indicando a presença de hidrocefalia refratária a Terceiro ventriculostomia. Porém, paciente manteve-se sem alteração da marcha e sem alteração cognitiva, que somados a presença de infecção ativa, foram fatores determinantes na decisão de postergar a realização da Derivação Ventricular Peritoneal de Alta Pressão.

PALAVRAS-CHAVE: Hemorragia subaracnóidea; aneurisma cerebral; terceiro ventriculostomia.

HYDROCEPHALUS MANAGEMENT IN POSTOPERATIVE OF CEREBRAL ANEURYSM

ABSTRACT: The authors present a case report of hydrocephalus in the postoperative of cerebral aneurysm in a 62 years old patient, who was admitted at the Djalma Marques Municipal Hospital, at São Luís, Maranhão, with symptoms of headache and a decreased level of consciousness. The Cranial Computed Tomography indicated a diffuse subarachnoid haemorrhage and the Cerebral Angiography, the presence of an aneurysmatic dilatation at the anterior communicating artery topography. The patient was then transferred to the Presidente Dutra University's Hospital and submitted to an intracranial vascular microsurgery and third ventriculostomy. The control Computed Tomography demonstrated a supratentorial ventricular dilatation with signs of bilateral frontal subependymal transudation, indicating the presence of hydrocephalus refractory to third ventriculostomy. Nevertheless, the patient evolved without gait abnormalities and without cognitive alterations, which, summated with the presence of active infection, were determinant factors in the decision to postpone the high-pressure ventriculoperitoneal shunt.

KEYWORDS: Subarachnoid haemorrhage; brain aneurysm; third ventriculostomy.

1 | INTRODUÇÃO

A hemorragia subaracnóide (HSA) é a manifestação mais comum em aneurismas cerebrais e possui elevado grau de morbidade e mortalidade. Tipicamente se apresenta com rigidez de nuca, alteração do nível de consciência e cefaleia, sendo o sintoma mais comum, apresentado-se em 47% dos casos e referida como a pior dor de cabeça da vida do paciente. Além do sangramento intraparenquimatoso e do hematoma subdural, pode ocorrer o hemoventrículo, que leva a outra complicação grave que é a hidrocefalia. (RODRIGUES, 2017)

A hidrocefalia ocorre em 15% a 20% dos pacientes com hemorragia subaracnóide (HSA), por obstrução de líquido cefalorraquidiano nos ventrículos e problemas de reabsorção de sangue no espaço subaracnóide. (GUARESI, 2011)

2 | RELATO DE CASO

Paciente de 62 anos, deu entrada no Hospital Municipal Djalma Marques, em São Luís (Maranhão), com quadro de cefaleia súbita e rebaixamento do nível de consciência, sendo realizado tomografia computadorizada (TC) de crânio, que evidenciou sinais de hemorragia subaracnoidea difusa. Além disso, foi constatada à angiografia cerebral, a presença de dilatação aneurismática em topografia de artéria comunicante anterior. A paciente foi transferida ao Hospital Universitário Presidente Dutra e submetida a Microcirurgia Vascular Intracraniana e Terceiroventriculostomia. Nas tomografias computadorizadas de crânio de controle, foi evidenciado dilatação ventricular supratentorial com sinais de transudação subependimária frontal bilateral. Ao exame físico, a paciente se manteve acordada, contactuante, movimentando os quatro segmentos. Com o quadro clínico previamente descrito e devido à presença de infecção clínica ativa, a inserção de um sistema de Derivação Ventricular Peritoneal (DVP) de Alta Pressão foi adiada para um segundo momento.

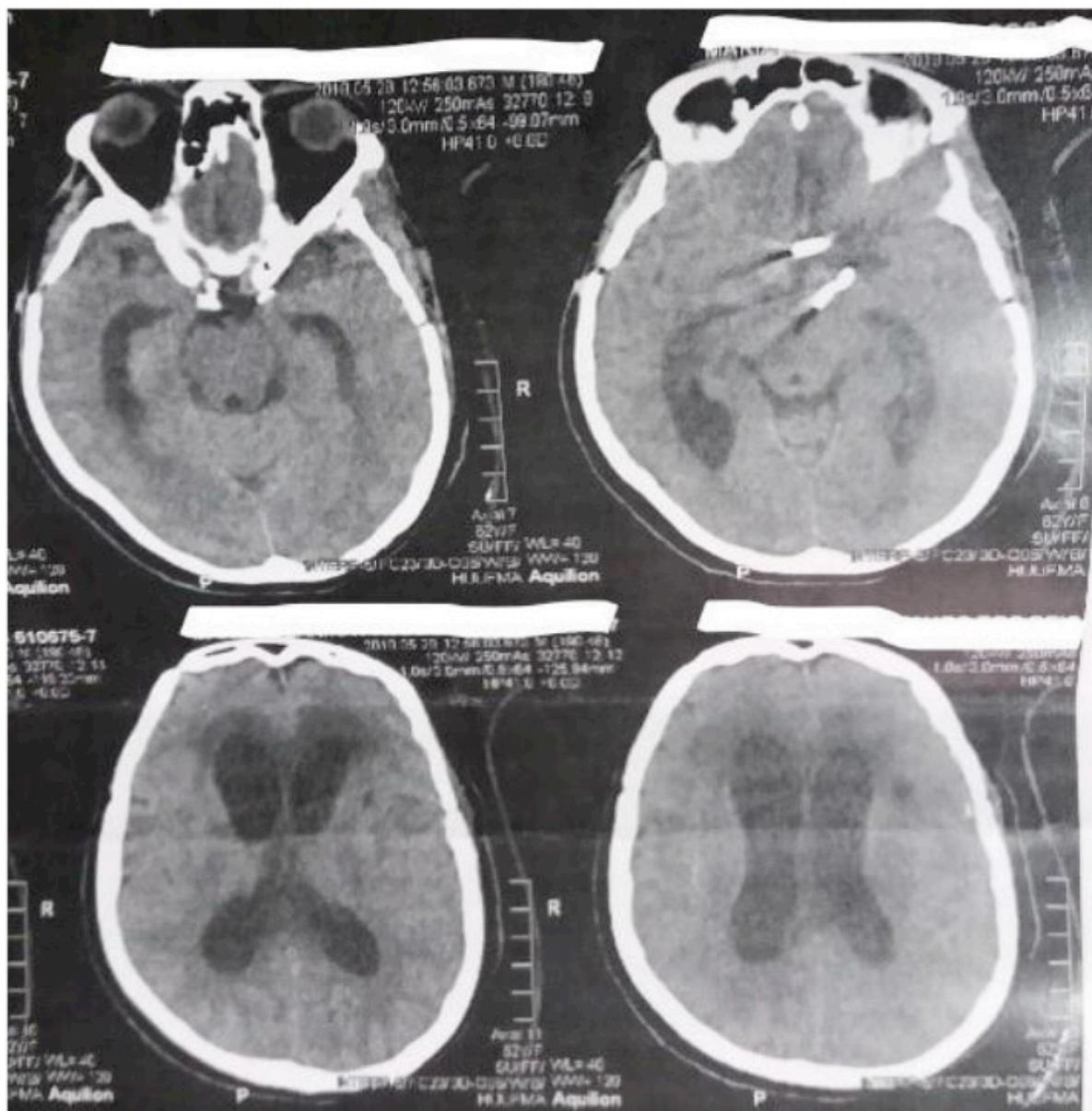


Figura 1 – Tomografia computadorizada de crânio

3 | DISCUSSÃO

A doença aneurismática é o principal fator desencadeante da hemorragia subaracnóidea não traumática (HSANT) e a maioria dos aneurismas localiza-se na circulação arterial anterior. A apresentação clínica inicia-se por cefaléia súbita de forte intensidade, associada a náuseas, vômitos, rigidez da nuca, déficit motor e convulsões. (SILVA, 2014)

A tomografia computadorizada de crânio é considerada o exame inicial a ser realizado após suspeita clínica de HSANT e a angiografia cerebral é considerada “padrão ouro” para o diagnóstico nesses pacientes, cuja finalidade é identificar a presença de um ou mais aneurismas; delinear a relação entre um determinado aneurisma, seu vaso principal e ramos perfurantes adjacentes; definir o potencial de circulação colateral para o cérebro e avaliar a ocorrência de vasoespasm. (SILVA,

2014)

Para tratamento de aneurisma intracraniano (AI) existem as seguintes intervenções: a clipagem e a embolização percutânea. A clipagem é uma técnica cirúrgica com abertura da calota craniana (craniotomia), manejo cuidadoso do parênquima cerebral para atingir o aneurisma próximo aos vasos do polígono de Willis (microcirurgia) e exclusão do fluxo ao aneurisma com o posicionamento de clip junto ao colo do mesmo. (SÁ JÚNIOR, 2014)

A terapia endovascular ou embolização é uma técnica minimamente invasiva, com realização de punção arterial e implantação de introdutor valvulado na artéria femoral comum. O cateter é inserido e segue até as carótidas internas ou vertebrais na região cervical. Um microcateter é então introduzido pelo cateter e navegado pelas artérias intracranianas até entrar no aneurisma. São, então, depositadas microespirais (coils) de platina, que dentro do aneurisma, induzem a coagulação (embolização) do mesmo, interrompendo o fluxo de sangue no seu interior. Por conseguinte, o saco do aneurisma é excluso da circulação. (SÁ JÚNIOR, 2014)

A hidrocefalia de pressão normal (HPN) é uma complicação da HSA, caracterizada geralmente pela apraxia de marcha, demência e incontinência urinária, associados à ventriculomegalia (detectada em exame radiológico) e pressão normal do líquor cefalorraquidiano (LCR). (PEREIRA, 2012)

A implantação de um sistema de derivação liquórica cirúrgica é a medida terapêutica mais utilizada na HPN, realizada para aliviar o excesso de LCR no interior do sistema ventricular. O tipo de derivação liquórica mais comumente utilizado é a DVP. Nessa intervenção é introduzido um cateter delgado, cujo fluxo interior é unidirecional (craniocaudal), por causa da presença de um dispositivo valvulado acoplado ao sistema, que comunica os ventrículos cerebrais com a cavidade peritoneal, onde o excesso de LCR é drenado. (PEREIRA, 2012)

No caso em questão a inserção de DVP foi postergada, uma vez que a decisão sobre quando uma intervenção cirúrgica deve ou não ser realizada requer que se leve em consideração a probabilidade de restauração da capacidade funcional do paciente, que se apresentava sem distúrbio da marcha, indicador desfavorável para intervenção cirúrgica.

4 | CONCLUSÃO

Aneurisma cerebral é uma doença vascular grave, acometendo indivíduos de várias faixas etárias, cujo diagnóstico precoce permite o tratamento adequado. Porém, a hemodinâmica cerebral ainda pode ser deteriorada por hidrocefalia refratária à terceiro ventriculostomia intra-operatória. Avaliações sequenciadas do quadro clínico global, do exame neurológico em particular, dos exames tomográficos

e estudo cognitivo podem orientar a conduta mais adequada para cada caso.

REFERÊNCIAS

- GUARESI, J.R. et al. **Sequelas em pacientes com hemorragia subaracnóidea por ruptura de aneurisma intracraniano.** Arquivos Catarinenses de Medicina, v. 40, n.2, 2011.
- PEREIRA, R. M. et al. **Hidrocefalia de pressão normal: visão atual sobre a fisiopatologia, diagnóstico e tratamento.** Revista de Medicina (São Paulo). V.91, n.2, p.96-109, 2012
- RODRIGUES, C. F. A. et al. **Análise dos aneurismas intracranianos operados no Hospital Policlínica Pato Branco-PR.** Revista Brasileira de Neurologia e Psiquiatria, v. 21, n. 1, 2017.
- SÁ JÚNIOR, A.T. et al. **Estudo retrospectivo: prevalência de aneurismas cerebrais por topografia vascular no hospital evangélico goiano.** Revista Brasileira de Neurologia e Psiquiatria, v.18, n.3, p.209-223, 2014.
- SILVA, G.C. et al. **Perfil clínico e terapêutico dos pacientes vítimas de hemorragia subaracnóidea não traumática no sistema único de saúde no município de Barbacena –MG.** Revista de Medicina de Minas Gerais, v.24, n.3, p.327-336, 2014.

ÍNDICE REMISSIVO

A

- Aleitamento 18, 19, 20, 21
- Anestesia 1, 2, 3, 4, 16, 78, 81
- Anestesiologia 78, 79, 80, 81, 83, 85
- Aneurisma cerebral 87, 88, 91
- Animais peçonhentos 22, 23, 24, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115
- Aprendizagem 10, 79, 80, 82
- Aracnídeo 116
- Artrópodes 116

B

- Bothrops 22, 23, 108, 109, 110

C

- Casos notificados 23, 100, 101, 105, 107
- Ceará 22, 23, 75, 76, 77, 78, 81, 100, 101, 102, 115, 116
- Cirurgias eletivas 98, 99
- Comorbidade 118
- Comunidade 2, 5, 6, 7, 8, 15, 34, 51, 52, 53, 56, 84, 93, 97
- Conhecimento 31, 34, 35, 37, 43, 44, 45, 46, 47, 49, 50, 53, 55, 56, 60, 64, 78, 79, 80, 82, 85, 94, 95, 96, 106, 111, 127, 130, 131, 136, 137, 138
- Crotalus 22, 23, 109, 110
- Cuidados paliativos 39, 40, 41, 42, 58, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66

D

- Desenvolvimento infantil 19
- Doença de crohn 67, 68, 73, 74
- DOENÇA DE CROHN 73
- Doença inflamatória intestinal 68

E

- Ensino 10, 43, 45, 46, 48, 50, 52, 53, 64, 78, 79, 80, 82, 83, 103, 120, 121, 126, 132, 136
- Epidemiologia 21, 53, 76, 104, 113, 114
- Evolução 1, 4, 5, 7, 22, 23, 24, 70, 75, 100, 101, 102, 108, 112

F

- Fármacos 1, 3, 69, 72, 78, 81

H

- História 2, 4, 12, 16, 82
HPV 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 45
Humanismo 35, 37, 63, 65, 66
Humanização 15, 35, 37, 42, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 65, 66

I

- Idoso 127, 128, 129, 133, 134, 136, 137, 138
Infecção 27, 28, 33, 34, 45, 46, 72, 73, 88, 89, 100, 101, 102, 114, 132, 133, 136
Infecções 26, 43, 44, 46, 47, 49, 50, 120, 123, 127, 129, 133, 138

L

- Leis 1, 3, 4, 6
Leishmaniose visceral 100, 101, 102
LGBTQ 5, 6, 7, 8, 9
Ligas acadêmicas 78, 79, 80, 82, 85, 86, 95

M

- Manejo da dor 12
Micrurus 22, 23, 109
Morte 3, 12, 35, 36, 39, 40, 41, 42, 58, 60, 63, 64, 66, 99, 105
Musicoterapia 12, 13, 14, 15, 16, 17

N

- Núcleo acadêmico 93, 94, 96
Nutrição 19

O

- Óbito 3, 23, 41, 42, 65, 100, 101, 108, 109, 120, 123

P

- Papillomaviridae 26
Papillomavirus 26
Pessoas transgênero 5
Políticas públicas 5, 6, 10, 53, 56, 138
Preconceito 5, 6, 8

Q

- Quadrivalente 25, 26, 28, 29, 30, 33

S

- Serviços de saúde escolar 44
Sindicato 93, 94
SUS 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 60, 106, 120, 132

T

- Terminalidade 35, 37, 39, 40, 58, 60, 61, 63, 64, 65, 66
Transfusão sanguínea 98, 99
Tratamento 4, 8, 12, 13, 16, 24, 34, 35, 40, 43, 45, 53, 59, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 75, 77, 91, 92, 98, 100, 102, 113, 118, 119, 120, 122, 124, 125, 126, 131
Tuberculose 75, 76, 77

U

- Universidade 10, 11, 12, 15, 16, 25, 35, 43, 50, 51, 57, 58, 67, 74, 78, 80, 84, 87, 93, 94, 95, 97, 103, 104, 113, 115, 117, 125, 126, 140

V

- Vacinas 26, 32, 33, 34
Venenos de escorpião 116
Vida 6, 11, 14, 15, 16, 18, 20, 21, 27, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 45, 46, 51, 52, 53, 56, 58, 60, 61, 63, 64, 65, 68, 69, 72, 73, 84, 88, 93, 94, 95, 98, 122, 125, 127, 128, 129, 131, 132, 134, 135, 136, 137, 138

 Atena
Editora

2 0 2 0