

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
FACULDADE DE MEDICINA

GUILHERME RODRIGUES BARBOSA
NICOLE BUZO DA CUNHA

Intoxicação por Cumarínicos

MACEIÓ
2023

GUILHERME RODRIGUES BARBOSA
NICOLE BUZO DA CUNHA

Intoxicação por Cumarínicos

Trabalho de Conclusão de Curso
apresentado à coordenação do
curso de Medicina da
Universidade Federal de Alagoas.

Orientador: Gerson Odilon Pereira

MACEIÓ
2023



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
FACULDADE DE MEDICINA

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que os(a) discentes Guilherme Rodrigues Barbosa (matrícula número: 18211096) e Nicole Buzo da Cunha (matrícula número: 18210593), cumpriram todas as exigências para a realização do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC), conforme “Normas para Produção do TCC”, aprovadas pelo colegiado do curso em 24 de julho de 2019. O TCC realizado pelos discentes acima, concluído em 26/08/2023, intitula-se: “Intoxicação por Cumarínicos”, que faz parte do livro “Urgências e Emergências Médicas”.

Maceió, 26 de Agosto de 2023.



Documento assinado digitalmente
REGINALDO JOSE PETROLI
Data: 06/10/2023 10:58:00-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Prof. Dr. Reginaldo José Petrolí
Coordenador de Trabalho de Conclusão de Curso
Faculdade de Medicina - FAMED/UFAL.
SIAPE: 1108003

sarvier

Sarvier Editora de Livros Médicos Ltda.
Rua Rita Joana de Sousa, nº 138 - Campo Belo
CEP 04601-060 - São Paulo, SP
Telefones: 11-5093-6966 / 11-5093-6967
sarvier@sarvier.com.br

Termo de autorização

Pelo presente, autorizamos o depósito dos capítulos do livro: Urgências e Emergências Médicas, publicado em 18/08/2023 pela editora Sarvier, no repositório da Universidade Federal de Alagoas (UFAL), para fins de trabalho de conclusão de curso. Tenho ciência que a partir do depósito, os capítulos do livro supracitado estarão disponíveis para acesso no repositório da biblioteca da UFAL.

Sendo o que se apresenta.

São Paulo 18 de agosto de 2023

Lu. S. X. J.

60.753.373/0001-65

SARVIER EDITORA DE LIVROS
MÉDICOS LTDA

Rua dos Chanés 320
Indianópolis - CEP 04087-031
São Paulo - SP

Gerson Odilon Pereira

URGÊNCIAS E EMERGÊNCIAS MÉDICAS

Maria Luiza da Silva Veloso Amaro
Sandrele Carla dos Santos
Tauani Belvis Garcez

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
(Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)

Pereira, Gerson Odilon

Urgências e emergências médicas / Gerson Odilon Pereira ; organização Tauani Belvis Garcez, Maria Luiza da Silva Veloso Amaro, Sandrele Carla dos Santos. -- 1. ed. -- São Paulo : Sarvier Editora, 2023.

Bibliografia.

ISBN 978-65-5686-040-4

1. Emergências médicas 2. Emergências médicas - Manuais, guias, etc 3. Urgências médicas I. Garcez, Tauani Belvis. II. Amaro, Maria Luiza da Silva Veloso. III. Santos, Sandrele Carla dos. IV. Título.

CDD-616.025

23-166323

NLM-WB-100

Índices para catálogo sistemático:

1. Emergências médicas 616.025

Aline Grazielle Benitez - Bibliotecária - CRB-1/3129

EMERGÊNCIAS MÉDICAS

Gerson Odilon Pereira

Co-organização:

- Tauani Belvis Garcez
- Maria Luiza da Silva Veloso Amaro
- Sandrele Carla dos Santos

sarvier

EMERGÊNCIAS MÉDICAS

Gerson Odilon Pereira

Impressão e Acabamento

Digitop Gráfica Editora

Direitos Reservados

Nenhuma parte pode ser duplicada ou reproduzida sem expressa autorização do Editor.

The Sarvier logo consists of the word "sarvier" in a bold, lowercase, sans-serif font, centered within a dark rectangular background with rounded corners.

Sarvier Editora de Livros Médicos Ltda.
Rua Rita Joana de Sousa, nº 138 – Campo Belo
CEP 04601-060 – São Paulo – Brasil
Telefone (11) 5093-6966
sarvier@sarvier.com.br
www.sarvier.com.br

Mini-Currículo dos Autores

Abrahão Verçosa Amorim Filho: Acadêmico do 6º período do curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas – FAMED/UFAL, em Maceió – AL.

Adonias Ferreira Ramos: Acadêmico do 8º período da graduação no curso de Medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Adriana dos Reis Guimarães: Acadêmica do 8º período do curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas – FAMED/UFAL, em Maceió – AL.

Adriane Gomes de Souza Silva: Acadêmica do 11º período da graduação no curso de Medicina da Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Alan de Castro Nabor: Acadêmica do 9º período da graduação no curso de Medicina da Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Alba Letícia Peixoto Medeiros: Acadêmica do 11º período da graduação no curso de Medicina no Centro Universitário CESMAC em Maceió – AL.

Aldo da Silva Oliveira: Acadêmico do 8º período da graduação no curso de Medicina da Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Allan Vitor Prazeres Melo: Acadêmico do 5º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Alvaro Jorge Alves Cabral Júnior: Acadêmico do 7º período da graduação no curso de Medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Amanda Karoline da Silva Pedrosa: Acadêmica do 9º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Ana Clara Monteiro Pereira: Acadêmica do 6º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Ana Clara Valente de Lima Melo: Acadêmica do 10º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

André Ricardo Nunes Rocha: Acadêmico do 9º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Andreza Lima Viana: Acadêmica do 4º período da graduação no curso de medicina na Faculdade de Medicina da Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Antonia Cardoso Silva: Acadêmica do 7º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Arlete Bulhões Cavalcanti Madeiro de Oliveira: Acadêmica do 10º período de graduação no curso de Medicina do Centro Universitário CESMAC em Maceió, Alagoas.

Arlindo Gabriel Mamede Cossoloso: Acadêmico do 7º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Arlon Gravata Almeida Lima: Acadêmico do 10º período no curso de Medicina da Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Audenis Lima de Aguiar Peixoto: Graduado em Medicina pela UFAL, especialista em Psiquiatria pela ABP, mestre em Ensino na Saúde pela UFAL, professor de Psiquiatria da UFAL, professor de Psiquiatria do CESMAC, autor do livro Manual de Prontuário em Psiquiatria. Ex Diretor do Hospital Escola Portugal Ramalho, ex Diretor do Hospital Geral Ib Gatto Falcão, ex Coordenador da Residência Médica em Psiquiatria da UNCISAL, ex Presidente da Associação Alagoana de Psiquiatria e ex Secretário Regional Nordeste da Associação Brasileira de Psiquiatria.

Bárbara Julia de Farias Canuto: Acadêmica do 5º período de graduação no curso de medicina no Centro Universitário Cesmac em Maceió – AL.

Beatriz Pereira Braga: Acadêmica do 11º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Beatriz Cristina da Silva Araujo: Acadêmica do 8º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Beatriz Cruz Mariz: Acadêmica do 10º período de graduação no curso de medicina do Centro Universitário Tiradentes, em Maceió – AL.

Beatriz de Paula Del Pupo Barros: Acadêmica do 5º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Bianca Accioly Tavares: Acadêmica do 9º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Bruna Milena de Araújo Bezerra: Acadêmica do 10º período de graduação no curso de Medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Bruno Barreto Souza: Acadêmico do 8º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Bruno Eduardo dos Santos: Acadêmico do 7º período da Faculdade de Medicina da Universidade Federal de Alagoas, em Maceió Alagoas

Camila Wanderley Pereira: Psiquiatra e professora da Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL

Carlos Alberto Siqueira Mendonça: Acadêmica do 5º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Carlos Henrique Guimarães Ferreira: Acadêmico do 9º período da graduação no curso de Medicina da Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Carlos Henrique Santos Góis Filho: Acadêmico do 9º período da graduação no curso de Medicina da Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Carolline Cavalcante de Melo: Acadêmica do 11º período da graduação no curso de Medicina da Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Catarine Ferraz: Acadêmica do 8º período da graduação no curso de Medicina da Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Cecília Antonieta Monteiro Araujo: Acadêmica do 10º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Claudia Patrícia da Silva Gois: Acadêmica do 12º período de graduação no curso de Medicina, no Centro Universitário Tiradentes, em Maceió – AL.

David Venâncio Mariano: Acadêmico do 10º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Dinário Augusto Lemos Neto: Acadêmico do 11º período da graduação no curso de Medicina no Centro Universitário CESMAC em Maceió – AL.

Diogo Matheus Silva Umbelino: Acadêmico do 8º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Eduardo Carvalho de Oliveira Macedo: Acadêmico do 8º período de graduação do curso de Medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Eduardo Nascimento da Silva: Acadêmico do 10º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Elayne Vieira dos Santos: Acadêmica do 3º período de graduação no curso de Medicina no Centro Universitário Cesmac em Maceió – AL. / Graduada em Psicologia pela Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Eliab Batista Barros: Acadêmico do 7º período do curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas – FAMED/UFAL, em Maceió – AL.

Elisson Batista Oliveira Silva: Acadêmico do 9º período do curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas – FAMED/UFAL, em Maceió – AL.

Elton Gambera dos Santos: Fisioterapeuta formado pela Universidade do Grande ABC – UniABC – Santo André – SP, e acadêmico em medicina no 10º período da Universidade Federal de Alagoas- UFAL- Maceió – AL.

Enderson Fernandes Leitão: Acadêmico do 5º período do curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas- FAMED/UFAL, em Maceió – AL.

Érica Patrícia Ortet Tavares: Acadêmica do 10º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Eveline Borges da Silva: Acadêmica do 11º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Fernando Luiz de Andrade Maia: Médico infectologista do HEHA e da Santa Casa de Misericórdia de Maceió. Professor da Uncisal e da Ufal. Supervisor da residência médica de infectologia do HEHA

Gabriel Acioly de Omena Bento: Acadêmico do 5º período de graduação do curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Gabriel Santos de Andrade: Acadêmico do 11º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Gabriel de Oliveira Souza: Acadêmico do 7º período de graduação no curso de Medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Gabriela Travassos Bandeira: Acadêmica do 7º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Gabrielle Acioly Omena Bento: Acadêmica do 12º período de graduação do curso de medicina no Centro Universitário Tiradentes de Alagoas em Maceió – AL.

Gerson Odilon Pereira: Médico do Trabalho e Médico Legista do Instituto Médico Legal Estácio de Lima. Advogado. Prof de Medicina Legal, Deontologia Médica e Bioética da UFAL. Conselheiro do CREMAL. Diretor da Sociedade de Medicina de Alagoas. Presidente da Sobrames/AL. Titular da Cadeira 8 da Academia Alagoana de Medicina. Membro da Câmara Técnica de Medicina Legal e Perícias Médicas do CFM. Consultor, Parecerista e Expositor em Ética Médica, Medicina Legal, Medicina do Trabalho e temas motivacionais. Apresentador do Programa Medicina em Destaque – TV MAR – CANAL 526/NET.

Gretty Ivane Lima Da Silva Aguiar: Acadêmica do 9º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Guilherme Bernardo Vieira: Acadêmico do 8º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Guilherme Rodrigues Barbosa: Acadêmico do 10º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Gustavo Mattos Papa Alcantara: Acadêmico do 10º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Helena Barreto Mais Gomes Cavalcanti: Formada em Medicina pela Universidade Federal de Alagoas. Residência Médica em Ginecologia e Obstetrícia pelo HUPAA. Residência Médica em Mastologia pelo Hospital Oswaldo Cruz da UPE. Professora Assistente da Faculdade de Medicina da UFAL.

Heleno Cícero Laurindo Neto: Acadêmico do 9º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Hélio Vieira dos Santos Júnior: Médico Pós-graduando em Medicina na Família e Comunidade pela UFSC.

Hermann Silva Brito Lima Buarque de Gusmão: Acadêmico do 6º período de graduação no curso de Medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Igor Augusto de Oliveira Machado: Acadêmico do 9º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Iliana Pinto Torres: Acadêmica do 11º período de graduação no curso de medicina no Centro Universitário Tiradentes em Maceió – AL.

Inara Lourenço Leitão: Acadêmica do 9º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Ingrid Lizier Couto Pereira: Acadêmica do 4º período da graduação no curso de Medicina na Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul em Porto Alegre-RS.

Ingrid Maria Barbosa Santos: Acadêmica do 4º período de graduação no curso de Medicina do Centro Universitário CESMAC em Maceió – AL.

Isabela de Azevedo Agulhan: Acadêmica do 7º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Isabelle Louise Lima Cassimiro de Oliveira: Acadêmica do 3º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Israel do Carmo Almeida: Acadêmico do 8º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Ítalo David da Silva: Acadêmico do 8º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Ivo Farias Gomes: Acadêmico do 8º Período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Ízabela Lúcio Cardoso Freire: Acadêmica do 5º período de graduação do curso de medicina da Universidade Federal de Alagoas, Campus Arapiraca.

Jamil Valeriano dos Santos: Acadêmico do 9º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Janaina Cibele de Oliveira Bezerra: Tecnóloga em Análise e Desenvolvimento de Sistemas – UNCISAL, em Maceió – AL. Premiação de Excelência Acadêmica referente ao projeto de pesquisa nos Programas Institucionais de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) e Tecnológica (PIBITI) em 2021/2022 – ICBS/UFAL e, Acadêmica do 9º período do curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas – FAMED/UFAL, em Maceió – AL.

Jasmine Paula Rodrigues de Lima: Acadêmica do 9º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Jéssica Janaina Araújo de Sousa: Acadêmica do 10º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Jessica Wanessa da Silva Correia: Acadêmica do 10º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

João Alberto Feijó França: Acadêmico do 9º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

João Ignácio Oliveira Uchôa: Acadêmico do 10º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió, Alagoas.

João Paulo da Silva Leite: Acadêmico de Medicina – FITS Jaboatão dos Guararapes – PE;

João Pedro Alves Xavier: Acadêmico do 9º período de graduação no curso de Medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

João Victor Albuquerque Resende Nunes: Acadêmico do 4º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

João Victor Pinheiro Martins: Acadêmico do 9º período de graduação no curso de medicina no Centro Universitário CESMAC em Maceió – AL.

João Victor Vasconcelos Tavares Maximiliano: Acadêmico do 7º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

João Vitor Bispo Santana: Acadêmico do 8º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Arapiraca-AL.

Jônatan Caetano Santos da Silva: Acadêmico do 7º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió.

José Guilherme Ramos de Oliveira: Acadêmico do 8º período de graduação no curso de Medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

José Pedro Cassemiro Micheleto: Acadêmico do 10º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Josué de Oliveira Leitão: Acadêmico do 9º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Júlia Britto Rocha: Acadêmica do 11º período de graduação no curso de Medicina no Centro Universitário Tiradentes – UNIT – em Maceió – AL.

Júlia Luna Nascimento: Acadêmica de Medicina do Centro Universitário Cesmac.

Júlia Maria Brandão Povoas de Carvalho: Acadêmica do 12º período de graduação no curso de medicina no Centro Universitário CESMAC, em Maceió – AL.

Júlio César Soares Barros: Acadêmico do 7º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Kamal Herminio da Silva: Acadêmico do 10º período de graduação no curso de Medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Karin Araujo Melo: Acadêmica do 10º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Kathlyn Oliveira Nogueira: Acadêmica do 4º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió -AL.

Kirlla Pereira Leão: Acadêmica do 9º período de graduação no curso de Medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Laís de Mendonça Lôbo: Acadêmica do 5º período da graduação em Medicina da Universidade Federal de Alagoas(UFAL), Maceió – AL.

Larissa de Paiva Laranja: Acadêmica do 5º período de graduação no curso de Medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió -AL.

Larissa Lins Azevedo: Médica formada na Universidade Potiguar/ RN em 2013. Formada na Residência médica em cirurgia geral pela Fundação Beneficente Hospital de cirurgia em 2017. Cirurgiã geral concursada atuante no trauma no HGE de Alagoas. Coordenadora do estágio em cirurgia geral pelo Hospital geral Santo Antônio. Cirurgiã geral do hospital memorial arthur Ramos e da Santa Casa de misericórdia de Maceió

Laura Queiroz Teixeira de Albuquerque: Acadêmica do 6º período de graduação no curso de Medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Layane Victoria Ananias da Silva: Acadêmica do 9º período de graduação no curso de Medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Laynny da Trindade Vasconcelos: Acadêmica do 7º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Lays Lorene Matos Vieira: Acadêmica do 12º período da graduação no curso de medicina, no Centro Universitário CESMAC, da cidade de Maceió – AL.

Leila Amorim de Ceita: Acadêmica do 7º período de Graduação no Curso de Medicina, na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Leonam de Oliveira Silva: Acadêmico do 4º período da graduação em Medicina da Universidade Federal de Alagoas(UFAL) em Maceió – AL.

Leonardo dos Santos Oliveira: Acadêmico do 9º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Leonardo Martins Aboim Inglês: Acadêmica do 9º período de graduação no curso de Medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Leonardo Max Batista Araújo: Acadêmico, estudante do 10º período de medicina da Universidade Federal de Alagoas, Maceió- AL.

Leonardo Ramos Pimental Santana: Acadêmico do 10º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Letícia Barbosa de Magalhães Maurício: Acadêmica do 8º período de graduação no curso de Medicina no Centro Universitário CESMAC em Maceió -AL.

Letícia Medeiros Mancini: Acadêmica do 5º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Lia Alves Coelho: Acadêmica do 8º período da graduação no curso de Medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Livia de Lara Lopes: Acadêmica do 5º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Luana Beatriz Leandro Rodrigues: acadêmica do 12º período da graduação no curso de medicina, no Centro Universitário CESMAC, da cidade de Maceió – AL.

Luanar Freire Torres: Acadêmica do 7º período de graduação no curso de Medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Lucas Augusto Alves de Araújo: Acadêmico do 7º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Lucas Chaves Malheiros de Mello: Acadêmico do 9º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Lucas Frazão Torres: Acadêmico do 9º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Luce Cheljea Biniakounou Makaya: Acadêmica do 11º período de graduação no curso de Medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió -AL

Luciana Shiguemi Yamada: Acadêmica do 7º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Luciano Oliveira Moitinho Filho: Acadêmico do 8º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Luís Alberto Maciel Porto: Acadêmico do 8º Período de Graduação do Curso de Medicina da Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Luis Edmilson Alves Cezar: Acadêmico do 10º período de graduação no curso de Medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Luiz Eduardo Vanderlei Torres: Acadêmico do 5º período de Graduação do Curso de Medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Manoela Alves Vieira de Souza: Acadêmica do 7º período de graduação no curso de Medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Manuela Silvestre Monteiro: Acadêmica do 9º período de graduação no curso de medicina no Centro Universitário CESMAC em Maceió – AL.

Marcela Carvalho do Nascimento: Acadêmica do 5º período da graduação em Medicina da Universidade Federal de Alagoas(UFAL), Maceió – AL.

Maria Adélia de Albuquerque Barros: Acadêmica do 8º período de graduação no curso de medicina da Universidade Federal de Alagoas (UFAL) em Maceió – AL.

Maria Alexandra Eugênia da Silva: Médica, professora da Universidade Federal de Alagoas(UFAL) onde coordena a disciplina de Saúde do Adulto e do Idoso IV. Professora da Universidade Tiradentes. Escritora, membro efetivo da Academia Palmeirense de Letras, Ciências e Artes.

Maria Brennda Ferreira de Gusmão: Acadêmica do 9º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Maria Clara de Sousa Lima Cunha: Acadêmica do 9º período de Medicina Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Maria Eduarda Callado Ramos: Acadêmica do 6º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas – FAMED/UFAL, em Maceió – AL.

Maria Eduarda França Melo: Acadêmica do 8º período de graduação no curso de medicina no Centro Universitário Tiradentes em Maceió – AL.

Maria Eduarda Laranjeira Costa da Fonseca: Acadêmica do 7º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Maria Eduarda Lima Santos da Silva: Acadêmica do 6º período de graduação no curso de Medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Maria Eugênia Cavalcante Ferreira Santos: Acadêmica do 9º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Maria Helena do Nascimento Barros: Graduanda em Direito pela Universidade Federal de Alagoas (UFAL), pesquisadora do Núcleo de Estudos de Direito Internacional e Meio Ambiente (NEDIMA), pesquisadora voluntária no ciclo de PIBIC 2021-2021, integrante do Núcleo de Assessoria Jurídica Popular – NAJUP-Aqualtune E-mail: maria.barros@fda.ufal.br. Brasil.

Maria Luiza Bomfim de Paula: Acadêmica do 8º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Maria Luiza Cavalcante Lamenha Costa: Acadêmica do 3 período de graduação no curso de medicina no Centro Universitário Cesmac, em Maceió – AL.

Maria Luiza da Silva Veloso Amaro: Acadêmica do 9º período no curso de Medicina da Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Mariana Beatriz Pontes Rangel de Carvalho: Acadêmica de Medicina – FITS Jaboatão dos Guararapes – PE.

Mariana Freire de Lima: Acadêmica do 12º período de graduação no curso de medicina do Centro Universitário Cesmac em Maceió – AL.

Mariana Maria da Silva: Acadêmica do 9º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Marina Gabriela Braz de Matos: Acadêmica do 8º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Marina Marsiglia Gondim: Acadêmica do 7º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Mário Jorge Santos: Prof. adjunto de oftalmologia/UFAL, Doutor em oftalmologia pela USP/SP.

Maryelle Fernandes Barros: Acadêmica do 10º período de graduação no curso de medicina da Universidade Federal de Alagoas, Maceió- AL.

Marylânia Bezerra Barros: Acadêmica do 11º período de graduação no curso de medicina no Centro Universitário Tiradentes em Maceió – AL.

Mateus de Araujo Albuquerque: Acadêmico do 7º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Matheus Correia Cajueiro: Acadêmico do 9º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Matheus Ramos de Barros: Acadêmico do 10º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Matheus Vinicius de Mesquita Soares: Acadêmico do 8º período da graduação no curso de Medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Melissa Nathalye Ramos e Gonçalves: Acadêmica do 9º período de graduação do curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Midecio Luiz da Silva: Acadêmico do 9º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Milena Figueiredo de Medeiros: Acadêmica do 5º período de graduação no curso de Medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Millena Medeiros Maux Lessa: Acadêmica do 10º período de graduação no curso de Medicina da Universidade Federal de Alagoas (FAMED/UFAL) em Maceió – AL.

Myllena Vitória Bispo Santana: Acadêmica do 9º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió-AL.

Natália de Brito Lima: Acadêmica do 5º período da graduação no curso de medicina no Centro Universitário CESMAC em Alagoas-Maceió

Natália dos Anjos Tenório: Acadêmica do 10º período de graduação no curso de Medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Neomisia Brenna Galindo de Almeida: Acadêmica de Medicina – FITS em Jaboatão dos Guararapes – PE

Nichollas Botelho da Fonseca: Acadêmico do 5º período de graduação no curso de Medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Nicole Buzo da Cunha: Acadêmica do 10º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Nikole Alves Belowodski: Acadêmica do 5º período da graduação no curso de medicina no Centro Universitário CESMAC em Alagoas-Maceió

Nyaria Flêmera de Souza: Acadêmica do 9º período de graduação do curso de Medicina da Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Olívio Gabriel Ferreira Leandro de Sousa: Acadêmico do 10º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Pablo Medeiros Távora: Acadêmico do 10º período de graduação no curso de Medicina da Universidade Federal de Alagoas em Maceió/AL

Paulo Henrique Alves da Silva: Acadêmico do 9º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió/AL

Paulo Vytor Cardoso Nobre: Acadêmico do 5º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Pedro Costa Saldanha: Acadêmico do 2º período de graduação no curso de medicina na Centro Universitário CESMAC, em Maceió – AL.

Pedro Fellipe Dantas Cordeiro: Acadêmico do 5º período de graduação do curso de Medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Pedro Henrique Valerio Lana: Acadêmico do 6º período de graduação do curso de Medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Pedro Mafra de Andrade: Acadêmico do 9º período de graduação no curso de Medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Pedro Régis Apratto Rosa: Acadêmico do 7º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Polianny Maria de Oliveira: Acadêmica do 6º período de graduação no curso de Medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Rafael Rodrigues Lima: Acadêmico do 8º período da graduação do curso de Medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Rafael Wanderley Persiano Malta: Acadêmico do 9º período de graduação no curso de Medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Rafaella Palumbo: Acadêmica do 7º período de graduação no curso de Medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió, Alagoas

Rayane Aguiar Costa: Médica pelo Centro Universitário Cesmac em Maceió – AL.

Rayane Oliveira do Nascimento: Acadêmica do 8º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Renato Barbosa Ferreira: Acadêmico do 8º período de graduação no curso de Medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Renato Evando Moreira Filho: Graduado em Medicina e Direito pela Universidade Federal do Ceará – UFC/Fortaleza. Mestre e Doutor pelo Departamento de Patologia e Medicina Legal – Faculdade de Medicina/UFC. Especialista em Ginecologia e Obstetrícia pela Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO). Residência Médica em Ginecologia e Obstetrícia pela Maternidade-Escola Assis Chateaubriand (MEAC) – UFC. Especialista em Direito Médico, Direito Administrativo e em Direito Processual Civil e Penal (UNIARA/SP). Conselheiro Corregedor de Sindicâncias – Conselho Regional de Medicina do Estado do Ceará (CREMEC). Membro da Cátedra de Bioética da Associação Médica Mundial/ CREMEC. Professor Associado de Medicina Legal, Direito Médico, Ética Médica e História da Medicina da UFC/Fortaleza. Supervisor do programa de residência médica em “Medicina Legal e Perícia Médica” da Universidade Federal do Ceará. Professor convidado da Pós-graduação em Ciências Morfofuncionais (mestrado/ doutorado) da UFC. Membro da Sociedade Brasileira de Médicos Escritores/Regional do Ceará (SOBRAMES/CE) desde 2011. Poeta e cronista, com publicações regulares. 1º Presidente do Conselho Estadual de Distribuição de Cadáveres para fins de Ensino – CEDICE (Gestão 2016-2017) – Secretaria de Ciência e Tecnologia / Governo do Estado do Ceará.

Rita Rolim de Figueiredo: Acadêmica de Medicina do 11º Período na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Rodrigo Félix de Oliveira Lúcio: Acadêmico do 5º período de graduação no curso de medicina no Centro Universitário Cesmac em Maceió – AL.

Rodrigo Ricardo Medeiros Alécio: Acadêmico do 10º período de graduação no curso de Medicina da Universidade Federal de Alagoas.

Rodrigo Siqueira de França: Acadêmico do 6º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Rynna Andrade Nogueira de Melo: Acadêmica do 8º período da graduação no curso de Medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL

Sadrak Weverton da Silva: Acadêmico do 8º período da graduação no curso de Medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL

Samara Silva Noronha Cavalcante: Acadêmica do 5º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Samilly Beatryz de Mendonça Lopes Malta: Acadêmica do 4º período da graduação no curso de medicina na Faculdade Tiradentes (fits) em Pernambuco-Jaboatão dos Guararapes

Samuel Cavalcante Souza Barbosa: Acadêmico do 9º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Samuel Schaper Fernandes: Acadêmico do 10º período no curso de Medicina da Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL

Sandrele Carla dos Santos: Acadêmica do 9º período no curso de Medicina da Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL

Sarah Antunes Figueiredo: Acadêmica do 7º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Sophia Lima de Paiva: Acadêmica do 10º período no curso de Medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Stephany Abdias Varjão: Acadêmica do 8º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Tainá Torres Pedro: Acadêmica do 8º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Tallys Leandro Barbosa da Silva: Acadêmico do 8º período de graduação no curso de Medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Tarcísio José dos Santos Alves: Acadêmico do 10º período da Faculdade de Medicina da Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Tauani Belvis Garcez: Acadêmica do 9º período no curso de Medicina da Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL

Therezita Peixoto Patury Galvão Castro: Graduada em Medicina pela Universidade Federal de Alagoas (1986), Mestrado (2005) em Medicina (otorrinolaringologia) pela Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo e Doutorado (2007) em Medicina (otorrinolaringologia) pela Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo. Professora Titular aposentada da UNCISAL. Atualmente é professora Associada

IV da disciplina de Otorrinolaringologia da Universidade Federal de Alagoas. Coordena a disciplina distúrbios da voz e leciona na disciplina de Otorrinolaringologia na FAMED/UFAL.

Tiago André Verçosa: Acadêmico do 7º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Tiago Esteves do Rego: Acadêmico do 7º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Victor Hugo de França Barbosa: Acadêmico do 8º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Victória Christine de Almeida Santos: Acadêmica do 12º período de graduação do curso de Medicina na Universidade Estadual de Ciências da Saúde de Alagoas em Maceió – AL.

Vinícius Carvalho Almeida: Acadêmico do 8º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Vinícius de Almeida Galindo: Acadêmico do 7º período da Faculdade de Medicina da Universidade Federal de Alagoas, em Maceió Alagoas.

Vinícius Tenório Braga Cavalcante Pinto: Acadêmico do 10º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Vitor Hugo Barbosa do Nascimento: Acadêmico do 7º período de graduação do curso de Medicina da Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Vitor Lins Acioli Barreto: Acadêmico do 7º período de graduação do curso de Medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Voney Fernando Mendes Malta: Acadêmico do 9º Período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Wanderliza Laranjeira Coutinho: Médica Residente em Ginecologia e Obstetrícia pela Universidade Estadual de Ciências da Saúde de Alagoas em Maceió – AL. Médica pela Universidade Federal de Alagoas.

Ytala Rodrigues Medeiros: Acadêmica do 8º período de graduação no curso de Medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Yuri Cavalcanti Albuquerque Tenorio: Mestre em Pesquisa na Saúde pelo CESMAC. Especialista em Clínica Médica pela SBCM/AMB. Residente em Cardiologia Clínica pelo Hospital Veredas .Médico pela UNCISAL. Pós graduação em Terapia Intensiva para Adultos pelo Einstein-IEP.

Yves Cardoso Cavalcante: Acadêmico do 7º período de graduação no curso de medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Zuíla Caroline Olegário Lima: Acadêmica do 10º período no curso de Medicina na Universidade Federal de Alagoas em Maceió – AL.

Prefácio I

Uma Urgência tem que ser atendida agora, enquanto uma Emergência há que ser resolvida já.

As Faculdades de Medicina somente deveriam conferir diploma aos devidamente capacitados em Serviços de Emergência, porque, unicamente os que têm experiência nessa área são capazes de, em segundos, tomar decisões salvadoras de vidas.

80% dos recém-formados começam a vida profissional atendendo em Hospitais de Pronto Socorro. Infelizmente, a maioria o faz sem o devido preparo, o que representa sério risco para a população. Essa realidade mostra da relevância de um Compêndio como este, abordando Urgências e Emergências nas mais diversas especialidades médicas. Tenham-no como livro de consulta.

RICARDO NOGUEIRA

Médico, Professor Universitário

“Honra o médico, porque é necessário, porque o Altíssimo o criou, porque toda a medicina vem de Deus, (...) Virá tempo em que todos cairão nas mãos dos médicos e eles mesmos rogarão ao Senhor que envie, por meio deles, o alívio e a saúde (ao doente) em atenção à sua vida santa...” “Eclo. 38, 1-15.”*

Prefácio II

Com grata satisfação escrevo as linhas iniciais deste manuscrito, “Emergências Médicas”, trabalho especialmente dedicado à mais sensível das múltiplas áreas de atuação da medicina, pois é neste ambiente, muitas vezes confuso e caótico, de nervos à flor da pele, que as decisões e condutas mais importantes precisam ser adotadas com sabedoria, rapidez e com o melhor conhecimento técnico possível.

E é exatamente neste oportuno contexto que surge este compêndio, em momento de crescente demanda por serviços de urgência e emergência no país, resultado inequívoco não apenas do aumento da população, como também de sua expectativa de vida.

Do precioso tempo e desvelo empenhados por um seletto grupo de jovens talentosos, sob a batuta firme e serena do maestro Gerson Odilon, nasceu uma cria robusta, elegante e um primor na abrangência de tantos e tão variados temas, em praticamente todas as especialidades médicas, sempre com o foco nas situações emergenciais.

O livro está dividido em 17 partes e em 95 capítulos, texto didático, de fácil compreensão e recheado de algoritmos, tabelas, quadros e figuras que enriquecem a obra e facilitam, ainda mais, o entendimento de tudo o que nela está tão bem exposto.

Certamente um instrumento de inestimável valor para leitura e consulta, não só por parte de estudantes de graduação e de residentes nos diversos campos da medicina, mas também por todos os profissionais de saúde que buscam informação qualificada e atualizada sobre os fatos e mistérios que envolvem este espaço nevrálgico de qualquer hospital, onde um vacilo a mais e uma atitude a menos podem custar uma vida.

FRANCISCO DE ASSIS COSTA

Professor de Cardiologia da Universidade Federal de Alagoas
Membro da Academia Alagoana de Medicina

Apresentação

Para uma boa atuação em medicina, sempre abarrotada de preocupações voltadas para o diagnóstico e intervenções terapêuticas, são necessários profissionais experientes e capazes de, em segundos, tomarem decisões salvadoras de vidas e ao mesmo tempo terem consciência que a atividade prática emergencial é algo perfeitamente indispensável no desempenho do seu essencial mister.

Desde acadêmico de medicina, sempre guardei a aspiração de ver nascer uma obra – Emergências Médicas – construída de forma conjunta entre docentes (com a experiência de leituras incansáveis e anos de exercício na prática médica) e discentes (com o entusiasmo próprio de quem se inicia nas lides práticas dos plantões acadêmicos, percebendo desde logo a necessária interação entre teorias e práticas médicas).

É motivo de muito orgulho, organizar com alegria um trabalho que, de forma detalhada, pode fornecer e apresentar à medicina as características, terminologias e raciocínios que permeiam essa rica interação na qual o profissional médico busca amparo, cotidianamente – Emergências Médicas.

Destarte, tenho a honra de apresentar o livro intitulado Emergências Médicas com uma coletânea de alunos e professores que buscam teorizar em seus artigos como se fossem aulas teórico-práticas em um contexto marcado por grandes desafios e por dilemas inquietantes e provocadores na formação, capacitação e atuação da medicina.

Estou consciente que Emergências Médicas irá contribuir para o enriquecimento teórico ajudando na capacitação, na qualificação e na complementação de sua formação, por vezes carentes de entendimento das práticas médicas emergenciais.

Na obra “Deontologia Médica e Medicina Profissional”, no capítulo II intitulado “O Médico nas Relações Consigo Mesmo”, o renomado mestre da Medicina Legal Flávio Fávero descreveu, em um momento de luz, as qualidades indispensáveis para o exercício da medicina. Na mesma toada, o médico urgentista necessita de qualidades especiais para o bom exercício do seu labor diuturno. Ei-las: conhecimento científico, habilidade psicomotora, compromisso social, espírito crítico, atitude ética, humildade e coragem. Tens consciência desta honrosa missão? Siga em frente e assim serás bom médico.

Por fim, ficam consignados os sinceros elogios e agradecimentos às coorganizadoras, às equipes de diagramação, produção, divulgação e marketing da Editora Sarvier, pressupostos que incentivam os leitores a aproveitarem as diversas novidades abordadas na eclética lista de temas contidos em Emergências Médicas.

Gerson Odilon Pereira

Sumário

Parte I URGÊNCIAS E EMERGÊNCIAS CARDIOVASCULARES

1. EMERGÊNCIAS HIPERTENSIVAS.....	2
Kirlla Pereira Leão; Bárbara Julia de Farias Canuto; Yuri Cavalcanti Albuquerque Tenório	
2. SÍNDROME CORONARIANA AGUDA SEM SUPRADESNIVELAMENTO DO SEGMENTO ST.....	7
Maria Brennda Ferreira de Gusmão; Matheus Correia Cajueiro	
3. INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDIO COM SUPRADESNIVELAMENTO DO SEGMENTO ST.....	12
Amanda Karoline da Silva Pedrosa; Bianca Accioly Tavares; Yuri Cavalcanti Albuquerque Tenório	
4. INSUFICIÊNCIA CARDÍACA AGUDA.....	19
Maria Adélia de Albuquerque Barros; Maria Luiza Bomfim de Paula; Mariana Freire de Lima; Yuri Cavalcanti Albuquerque Tenório	
5. TAQUIARRITMIAS	25
João Victor Vasconcelos Tavares Maximiliano; Sarah Antunes Figueiredo	
6. BRADIARRITMIAS	31
Júlio César Soares Barros; Pedro Mafra de Andrade; Samuel Cavalcante Souza Barbosa	
7. TROMBOSE VENOSA PROFUNDA.....	36
Iliana Pinto Torres; Marylânia Bezerra Barros; Melissa Nathalye Ramos e Gonçalves	
8. OCLUSÃO ARTERIAL AGUDA.....	42
Luanar Freire Torres; Manoela Alves Vieira de Souza	

Parte II URGÊNCIAS E EMERGÊNCIAS NEUROLÓGICAS

9. ACIDENTE VASCULAR CEREBRAL ISQUÊMICO AGUDO.....	46
Arlindo Gabriel Mamede Cossolosso; Letícia Barbosa de Magalhães Maurício; Luís Alberto Maciel Porto	
10. CEFALÉIA MODERADA A INTENSA.....	52
Rafael Rodrigues Lima; Sadrak Weverton Da Silva	
11. HEMORRAGIA SUBARACNOÍDEA.....	57
Bruna Milena de Araújo Bezerra; Kamal Hermínio da Silva	

12. HEMORRAGIA INTRAPARENQUIMATOSA CEREBRAL - INTRACRANIANAS PARENQUIMATOSAS	62
Abrahão Verçosa Amorim Filho; Hermann Silva Brito Lima Buarque de Gusmão; Laura Queiroz Teixeira de Albuquerque	
13. PARALISIAS FLÁCIDAS AGUDAS	67
Heleno Cícero Laurindo Neto; Layane Victória Ananias Da Silva	
14. ABORDAGEM DA CRISE EPILÉPTICA.....	71
João Pedro Alves Xavier; Pedro Régis Apratto Rosa	
15. TRAUMA CRANIOENCEFÁLICO	76
Igor Augusto de Oliveira Machado; Ingrid Lizier Couto Pereira; João Alberto Feijó França	
16. REBAIXAMENTO DO NÍVEL DE CONSCIÊNCIA.....	82
Igor Augusto de Oliveira Machado; Ingrid Lizier Couto Pereira; João Alberto Feijó França	

Parte III URGÊNCIAS E EMERGÊNCIAS RESPIRATÓRIAS

17. INSUFICIÊNCIA RESPIRATÓRIA AGUDA	90
Adonias Ferreira Ramos; Eduardo Carvalho de Oliveira Macedo	
18. OBSTRUÇÃO DAS VIAS AÉREAS SUPERIORES.....	95
João Ignácio Oliveira Uchôa; Luis Edmilson Alves Cezar	
19. DERRAME PLEURAL	99
Pablo Medeiros Távora; Rodrigo Ricardo Medeiros Alcício	
20. TROMBOEMBOLISMO PULMONAR.....	104
Beatriz de Paula Del Pupo Barros; Lucas Chaves Malheiros de Mello; Lucas Frazão Torres	
21. PNEUMOTÓRAX ESPONTÂNEO	108
Gabriela Travassos Bandeira; Isabela de Azevedo Agulhan	
22. PNEUMOTÓRAX ADQUIRIDO	112
Bruno Eduardo dos Santos; Vinícius de Almeida Galindo	

Parte IV URGÊNCIAS E EMERGÊNCIAS GASTROINTESTINAIS E HEPÁTICAS

23. MAIS DE UM EPISÓDIO DE VÔMITO EM ATÉ 12 HORAS	118
Tiago Esteves do Rego; Vítor Lins Acioli Barreto	
24. HEMORRAGIA DIGESTIVA ALTA	123
Cecília Antonieta Monteiro Araujo; Gustavo Mattos Papa Alcantara	
25. HEMORRAGIA DIGESTIVA BAIXA	130
Jessica Wanessa da Silva Correia; Jônatan Caetano Santos da Silva	

26.	DOENÇA DIVERTICULAR AGUDA	134
	Natália dos Anjos Tenório; Olívio Gabriel Ferreira Leandro de Sousa	
27.	PANCREATITE AGUDA	138
	Victória Christine de Almeida Santos	
28.	COLEDOCOLITÍASE	142
	Alan de Castro Nabor; Leonardo Martins Aboim Inglês, Maria Eduarda Lima Santos da Silva; Poliany Maria de Oliveira	
29.	COLECISTITE AGUDA	146
	Leonardo Martins Aboim Inglês; João Alberto Feijó França; Josué de Oliveira Leitão; Renato Barbosa Ferreira	
30.	INSUFICIÊNCIA HEPÁTICA AGUDA	151
	Lays Lorene Matos Vieira; Luana Beatriz Leandro Rodrigues	
31.	ENCEFALOPATIA HEPÁTICA	155
	David Venâncio Mariano; Leonardo Ramos Pimental Santana; Rodrigo Siqueira de França	
32.	SÍNDROME HEPATORRENAL	160
	Eveline Borges da Silva; Gabriel Andrade Santos	

Parte V URGÊNCIAS E EMERGÊNCIAS ENDÓCRINAS

33.	CETOACIDOSE METABÓLICA	166
	Maria Clara de Sousa Lima Cunha; Paulo Henrique Alves da Silva; Voney Fernando Mendes Malta	
34.	ESTADO HIPERGLICÊMICO HIPEROSMOLAR (EHH)	171
	Aldo da Silva Oliveira; Bruno Barreto Souza; Leticia Medeiros Mancini	
35.	HIPOGLICEMIAS	178
	Rodrigo Félix de Oliveira Lúcio; Ytala Rodrigues Medeiro; Vinícius Carvalho Almeida	
36.	CRISE TIREOTÓXICA	183
	Carlos Henrique Santos Góis Filho; Miclecio Luiz da Silva Carlos; Rafael Wanderley Persiano Malta	

Parte VI URGÊNCIAS E EMERGÊNCIAS NEFROLÓGICAS E UROLÓGICAS

37.	LESÃO RENAL AGUDA	188
	Marina Gabriela Braz de Matos; José Guilherme Ramos de Oliveira; Stephany Abdias Varjão	
38.	RABDOMIÓLISE	192
	José Pedro Cassemiro Micheleto; Karin Araujo Melo	
39.	DISTÚRBIOS ACIDOBÁSICOS	196
	Ana Clara Valente de Lima Melo; Inara Lourenço Leitão	

40.	CÓLICA NEFRÉTICA	201
	Andrezza Lima Viana; Carlos Henrique Santos Góis Filho; Ytala Rodrigues Medeiros	
41.	HIPONATREMIA E HIPERNATREMIA	206
	Leonardo Max Batista Araújo; Maryelle Fernandes Barros	
42.	HIPOCALEMIA E HIPERCALEMIA	211
	Matheus Vinicius de Mesquita Soares; Rynna Andrade Nogueira de Melo	
43.	RETENÇÃO URINÁRIA NO IDOSO	215
	Victor Hugo de França Barbosa; Tainá Torres Pedro	
44.	INFECÇÃO DO TRATO URINÁRIO	220
	Leonardo dos Santos Oliveira; Rayane Oliveira do Nascimento; Tallys Leandro Barbosa da Silva	

Parte VII URGÊNCIAS E EMERGÊNCIAS PSIQUIÁTRICAS

45.	AGITAÇÃO PSICOMOTORA	226
	Audenis Lima de Aguiar Peixoto; Izabela Lúcio Cardoso Freire; Nyaria Flêmera de Souza	
46.	TENTATIVA DE SUICÍDIO POR MEDICAMENTOS	230
	Camila Wanderley Pereira; Sophia Lima de Paiva; Zuíla Caroline Olegário Lima	
47.	DELIRIUM	238
	Tauani Belvis Garcez; Maria Luiza da Silva Veloso Amaro; Beatriz Braga	
48.	ATAQUE DE PÂNICO	242
	Audenis Lima de Aguiar Peixoto; Jamil Valeriano dos Santos; Jasmine Paula Rodrigues de Lima	
49.	PSICOSE AGUDA	247
	Adriana dos Reis Guimarães; Elisson Batista Oliveira Silva; Janaína Cibele de Oliveira Bezerra	

Parte VIII URGÊNCIAS E EMERGÊNCIAS INFECCIOSAS

50.	INFECÇÕES DE VIAS AÉREAS SUPERIORES NA EMERGÊNCIAS	254
	Eliab Batista Barros; Luciana Shiguemi Yamada; Fernando Luiz de Andrade Maia	
51.	INFECÇÃO GRAVE PELO VÍRUS INFLUENZA E CORONAVÍRUS (COVID-19)	259
	Arlete Bulhões Cavalcanti Madeiro de Oliveira; Kathlyn Oliveira Nogueira; João Victor Albuquerque Resende Nunes	
52.	INFECÇÃO PELO HIV	264
	Larissa de Paiva Laranja; Leila Amorim de Ceita; Luce Cheljea Biniakounou Makaya; Fernando Luiz de Andrade Maia	
53.	DENGUE GRAVE	270
	Ana Clara Monteiro Pereira; Maria Eugênia Cavalcante Ferreira Santos; Pedro Henrique Valerio Lana	

54. SEPSE.....	276
Adriane Gomes de Souza Silva; Carolline Cavalcante de Melo	
55. FORMA ICTEROHEMORRÁGICA DA LEPTOSPIROSE.....	281
Lia Alves Coelho; Fernando Luiz de Andrade Maia	

Parte IX URGÊNCIAS E EMERGÊNCIAS HEMATOLÓGICAS

56. CRISE ÁLGICA DA ANEMIA FALCIFORME.....	286
Maria Luiza da Silva Veloso Amaro; Sandrele Carla dos Santos; Tauani Belvis Garcez; Maria Alexandra Eugênia da Silva	
57. NEUTROPENIA FEBRIL.....	290
Gabrielle Acioly Omena Bento; Jamil Valeriano dos Santos; Jasmine Paula Rodrigues de Lima	
58. INTOXICAÇÃO POR CUMARÍNICOS.....	295
Nicole Buzo da Cunha; Guilherme Rodrigues Barbosa	
59. SÍNDROME DE LISE TUMORAL.....	299
Ítalo David da Silva; Guilherme Bernardo Vieira	
60. COAGULAÇÃO INTRAVASCULAR IDIOPÁTICA.....	304
Lucas Augusto Alves de Araújo	

Parte X URGÊNCIAS E EMERGÊNCIAS OFTALMOLÓGICAS E OTORRINOLARINGOLÓGICAS

61. HEMORRAGIA ORBITÁRIA, HEMORRAGIA RETROBULBAR E HIFEMA.....	308
Beatriz Cruz Mariz; Claudia Patricia da Silva Gois; Maria Eduarda França Melo; Mário Jorge Santos	
62. RETIRADA DE CORPO ESTRANHO NA OFTALMOLOGIA.....	313
Ivo Farias Gomes; Luciano Oliveira Moitinho Filho; Mário Jorge Santos	
63. MANEJO DA EPISTAXE NA EMERGÊNCIA.....	318
Therezita Peixoto Patury Galvão Castro, Alvaro Jorge Alves Cabral Júnior e Gabriel de Oliveira Souza	
64. OTITE MÉDIA AGUDA.....	324
Júlia Maria Brandão Povoas de Carvalho; Mateus de Araujo Albuquerque; Tiago André Verçosa	
65. RETIRADA DE CORPO ESTRANHO NA OTORRINOLARINGOLOGIA.....	329
André Ricardo Nunes Rocha; Carlos Henrique Santos Góis Filho; Eduardo Nascimento da Silva	

Parte XI URGÊNCIAS E EMERGÊNCIAS OBSTÉTRICAS

66. GESTAÇÃO ECTÓPICA.....	336
Carlos Henrique Guimarães Ferreira; Gretty Ivane Lima Da Silva Aguiar; Millena Medeiros Maux Lessa	

67.	DESCOLAMENTO PREMATURO DA PLACENTA	342
	Érica Patrícia Ortet Tavares; Milena Figueiredo de Medeiros; Millena Medeiros Maux Lessa	
68.	SÍNDROME HELLP	347
	Júlia Luna Nascimento; Renato Evando Moreira Filho; Wanderliza Laranjeira Coutinho	
69.	TROMBOEMBOLISMO VENOSO PROFUNDO NA GESTANTE.....	352
	Matheus Ramos de Barros; Vitor Hugo Barbosa do Nascimento; Júlia Britto Rocha; Samara Silva Noronha Cavalcante; Helena Barreto Maia Gomes Cavalcanti	
70.	ABORDAGEM À PUÉRPERA COM HEMORRAGIA PÓS-PARTO.....	357
	João Paulo da Silva Leite; Mariana Beatriz Pontes Rangel de Carvalho; Neomisia Brenna Galindo de Almeida; Hélio Vieira dos Santos Júnior; Helena Barreto Maia Gomes Cavalcanti	

Parte XII URGÊNCIAS E EMERGÊNCIAS GINECOLÓGICAS

71.	TORÇÃO ANEXIAL	364
	Isabelle Louise Lima Cassimiro de Oliveira; Paulo Vytor Cardoso Nobre; Lívia de Lara Lopes	
72.	DOENÇA INFLAMATÓRIA PÉLVICA AGUDA (DIPA)	368
	Marina Gabriela Braz de Matos; José Guilherme Ramos de Oliveira; Stephany Abdias Varjão	
73.	CISTO HEMORRÁGICO	373
	Manuela Silvestre Monteiro; João Victor Pinheiro Martins	
74.	ASPECTOS TÉCNICOS DO ATENDIMENTO DAS PACIENTES VÍTIMAS DE VIOLÊNCIA SEXUAL.....	376
	Maria Clara de Sousa Lima Cunha; Paulo Henrique Alves da Silva; Voney Fernando Mendes Malta	
75.	SANGRAMENTO UTERINO ANORMAL DE CAUSA ORGÂNICA	381
	Diogo Matheus Silva Umbelino	
76.	SANGRAMENTO UTERINO ANORMAL DE CAUSA DISFUNCIONAL.....	385
	Maria Eduarda Callado Ramos; Maria Luiza Cavalcante Lamenha Costa; Pedro Costa Saldanha	

Parte XIII URGÊNCIAS E EMERGÊNCIAS NA PEDIATRIA

77.	CRISE AGUDA DE ASMA NA CRIANÇA	390
	Antonia Cardoso Silva; Laynny da Trindade Vasconcelos	
78.	SEQUESTRO ESPLÊNICO AGUDO EM CRIANÇAS COM ANEMIA FALCIFORME	397
	Rita Rolim de Figueiredo	
79.	DIARRÉIA AGUDA NA CRIANÇA.....	401
	Catarine Ferraz; Rafaella Palumbo; Yves Cardoso	
80.	CONVULSÕES NA PEDIATRIA	405
	Ingrid Maria Barbosa Santos; Mariana Maria da Silva; Maria Eugênia Cavalcante Ferreira Santos	

81. PNEUMONIA ADQUIRIDA NA COMUNIDADE NA CRIANÇA	409
Maria Eduarda Laranjeira Costa da Fonseca; Marina Marsiglia Gondim	

82. INTOXICAÇÕES AGUDAS	413
Laís de Mendonça Lôbo; Leonam de Oliveira Silva; Marcela Carvalho do Nascimento	

Parte XIV URGÊNCIAS E EMERGÊNCIAS ORTOPÉDICAS

83. FRATURAS.....	420
Pedro Mafra de Andrade; Samuel Cavalcante Souza Barbosa; Vinícius Tenório Braga Cavalcante Pinto	

84. LUXAÇÕES E CONTUSÕES.....	431
Arlon Gravata Almeida Lima; Samuel Schaper Fernandes; Vinícius Tenório Braga Cavalcante Pinto	

Parte XV URGÊNCIAS E EMERGÊNCIAS GERAIS

85. AFOGAMENTO.....	440
Elton Gambera dos Santos; Gabriel Acioly de Omena Bento; Enderson Leitão	

86. QUEIMADURA.....	446
Beatriz Cristina da Silva Araujo; Israel do Carmo Almeida	

87. PICADA DE ANIMAIS PEÇONHENTOS.....	451
Carlos Alberto Siqueira Mendonça; Mariana Maria da Silva; Myllena Vitória Bispo Santana	

88. FERIDAS LÁCERO-CONTUSAS (CAUSADAS PELA COMPRESSÃO OU TRAÇÃO DOS TECIDOS) SEM GRANDES HEMORRAGIAS	457
Luiz Eduardo Vanderlei Torres; Allan Vitor Prazeres Melo; Pedro Fellipe Dantas Cordeiro.	

89. PSICOLOGIA MÉDICA EM EMERGÊNCIAS.....	462
Elayne Vieira dos Santos; Eliane Vieira dos Santos; Gerson Odilon Pereira	

Parte XVI URGÊNCIAS E EMERGÊNCIAS DERMATOLÓGICAS

90. FARMACODERMIAS.....	468
Rayane Aguiar Costa; João Victor Pinheiro Martins	

91. PÚRPURA FULMINANTE.....	472
Alba Letícia Peixoto Medeiros, Dinário Augusto Lemos Neto	

Parte XVII URGÊNCIAS E EMERGÊNCIAS CIRÚRGICAS

92. ABDOME AGUDO INFLAMATÓRIO	478
Jéssica Janaína Araújo de Sousa; Tarcísio José dos Santos Alves; Larissa Lins Azevedo	

93. ABDOME AGUDO OBSTRUTIVO	488
João Vitor Bispo Santana; Myllena Vitória Bispo Santana; Pedro Régis Apratto Rosa; Larissa Lins Azevedo	
94. MANEJO E CONDUTA DO ABDOME AGUDO ISQUÊMICO	495
Natalia de Brito Lima; Nikole Alves Belowodski; Samilly Beatryz de Mendonça	
95. TRAUMA TORÁCICO	500
João Pedro Alves Xavier; Nichollas Botelho da Fonseca; Renato Barbosa Ferreira	
96. TRATAMENTO COMPULSÓRIO DE TESTEMUNHAS DE JEOVÁ NO SETOR DE EMERGÊNCIA: CONSIDERAÇÕES ÉTICAS E JURÍDICAS	505
Maria Helena do Nascimento Barros; Gerson Odilon Pereira	

Intoxicação por Cumarínicos

- Guilherme Rodrigues Barbosa
- Nicole Buzo da Cunha

► DEFINIÇÃO

Os cumarínicos são anticoagulantes orais que estão no mercado há mais de 50 anos, sendo a varfarina (Marevan) seu principal representante. Na medicina, são amplamente utilizados pela cardiologia, para evitar ou tratar eventos tromboembólicos, como em casos de TVP (trombose venosa profunda), embolia pulmonar ou fibrilação atrial (FA). No entanto, os cumarínicos também são utilizados como rodenticidas de fácil acesso e obtenção.

Enquanto intoxicação trata-se de um efeito dose dependente que pode se desenvolver após exposição a um determinado agente. Dessa forma, o que difere o veneno do remédio é a sua dose. O envenenamento pode acontecer acidentalmente ou intencionalmente e de forma aguda ou crônica. No caso dos cumarínicos, pode ocorrer devido a iatrogenias, acidentes trabalhistas ou suicídio por exemplo.

Entre 2007 e 2017, os raticidas foram responsáveis por 6,5% dos casos de intoxicações exógenas no Brasil^[1]. Atualmente, essa porcentagem diminuiu para 2,8%. Ademais, foram notificados 5.513 casos na região Nordeste em 2022, sendo que em 3,4% o agente causador foram os raticidas. Essa mesma porcentagem serve para o estado de Alagoas (DataSUS).

► FISIOPATOLOGIA

HEMOSTASIA

Hemostasia é o processo fisiológico encarregado para parar um sangramento e evitar recorrências, podendo ser classificada em primária, responsável por estancar o sangramento, ou secundária, que vai evitar o ressangramento. Todo esse processo ocorre ao mesmo tempo.

Hemostasia primária

Na hemostasia primária, o principal agente são as plaquetas. Dessa forma, quando ocorre uma lesão endotelial, ocorrerá exposição do colágeno, que é um grande ativador

plaquetário. Haverá então uma interação entre o colágeno, fator de Von Willebrand e plaqueta, fenômeno chamado de adesão plaquetária. Logo em seguida, ocorrerá a ativação plaquetária e sua agregação, formando pontes de fibrinogênio (rede de fibrina) entre as plaquetas.

Hemostasia secundária

Os principais agentes da hemostasia secundária são os fatores de coagulação, a qual apresenta duas vias: intrínseca e extrínseca.

Na via intrínseca, o fator XII é ativado pela vitamina K e CAPM, que por sua vez ativa o fator XI, que em seguida ativa o fator IX. Dessa forma, o fator IXa, juntamente com o VIIIa e o cálcio, é responsável pela ativação do fator X.

Enquanto que na via extrínseca, o fator tecidual ativa o fator VII, que por sua vez ativa o fator X, juntamente com o cálcio. Além disso, o fator VIIa também é responsável pela ativação do fator IX.

Dessa forma, ambas as vias levam a ativação do fator X, o qual junto com o cálcio irá transformar a protrombina (II) em trombina. Por sua vez, a trombina irá ativar os fatores IX, VIII e V, além de transformar o fibrinogênio em fibrina.

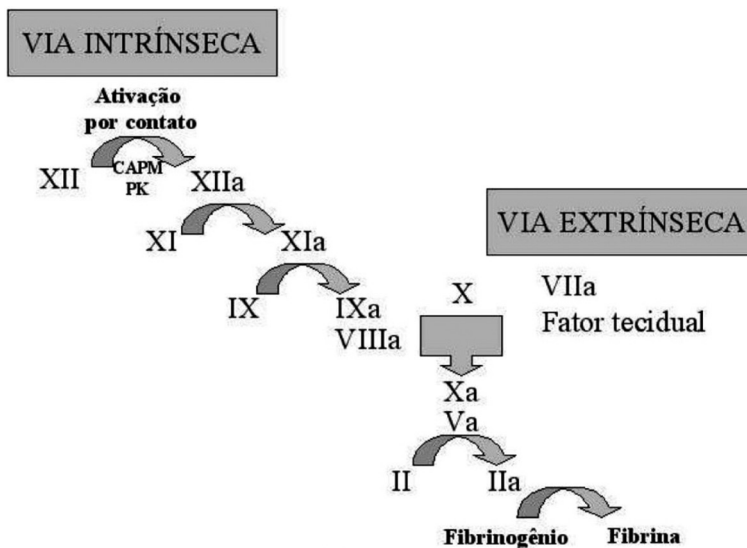


Figura 1 Esquema Cascata de coagulação proposto na década de 1960, com a divisão do sistema de coagulação em duas vias. Fonte: Franco, 2001.

MECANISMO DE AÇÃO DOS CUMARÍNICOS

Os cumarínicos são drogas antagonistas da vitamina K, inibindo a síntese hepática de fatores dependentes de vitamina K, ou seja, os fatores II (protrombina), VII, IX e X. Ademais, eles também interferem na síntese das proteínas C e S, que também tem

participação no processo de hemostasia. Dessa forma, os cumarínicos agem diretamente na cascata de coagulação e nos vasos, causando vasodilatação e aumento da fragilidade capilar.

Essas substâncias podem ser classificadas em primeira e segunda geração. A 1 geração é representada pela warfarina, bromadiolone, cumatretalil e cumaclor, os quais possuem uma meia vida de cerca de 20 horas. Enquanto na 2 geração, também chamada de superwarfarínicos, estão presentes o brodifacum e difenacum, os quais possuem uma meia vida bem maior, entre 16 a 62 dias, além de ter o início de ação mais rápido e potencial de letalidade 100 vezes maior.

Tratam-se de substâncias que atravessam a barreira placentária (teratogênicas) e são excretadas no leite materno. Além disso, possuem boa absorção gastrointestinal, aproximadamente 2-3 horas, e são excretadas pela urina principalmente. Também é importante ressaltar que potencializa os efeitos de alguns fármacos como: amiodarona, antidepressivos tricíclicos, AINEs, cefalosporinas, etanol e propranolol.

QUADRO CLÍNICO

Os achados clínicos podem ser leves, moderados ou graves. Na intoxicação leve haverá apenas alteração nos exames laboratoriais. Enquanto, em casos moderados é possível observar: epistaxe, hemorragia conjuntival, hematomas, metrorragia, hematúria, melena e sangramentos excessivos em cortes pequenos. Já nos quadros mais graves, o paciente pode apresentar sangramentos gastrointestinais severos, hemorragia retroperitoneal, AVE e choque hipovolêmico.

► DIAGNÓSTICO

As manifestações clínicas do paciente com intoxicação exógena por cumarínicos é diretamente proporcional à quantidade ingerida. Devido a isso, a ingestão de pequenas quantidades é, habitualmente, assintomática. Já nos pacientes que ingeriram maiores concentrações (mais de uma caixa do produto), podem apresentar hematomas, sangramentos, epistaxe e hematúria, ocorrendo, principalmente, em pacientes em uso crônico de anticoagulantes orais.

A partir da história de ingestão do produto, o diagnóstico pode ser confirmado associando-se a clínica com os exames laboratoriais: tempo de protrombina (TP) e a relação normalizada internacional (INR), que é um cálculo feito ao se dividir o tempo de ativação de protrombina com o tempo normal da população. Esses marcadores tendem a elevar em casos de intoxicação por cumarínicos. Em caso de ingestão de grande quantidade, devemos realizar a dosagem desses exames em 12, 48 e 72 horas após a ingesta, devido à lenta absorção e o pico de efeito tardio desses compostos.

O diagnóstico diferencial da intoxicação por cumarínicos se faz com doenças hereditárias, como hemofilia, doença de von Willebrand, deficiência dos fatores II, VII, X e fibrinogênio, bem como com doenças adquiridas como hepatopatias e deficiência de vitamina K.

► TRATAMENTO

Nos casos em que há ingestão de pequena quantidade da substância, por vezes de forma não intencional deve-se tranquilizar o paciente e família, com orientações domiciliares a fim de evitar possíveis intoxicações. Não há indicação de realizar qualquer procedimento ou tratamento.

Já quando há ingestão de grande quantidade, dentro de um período de 2 horas, é válida a realização da lavagem gástrica seguida da utilização do carvão ativado no intuito de reduzir a absorção da substância, mitigando o seu efeito danoso no organismo.

Além disso, quando há alteração laboratorial do TAP e INR, administra-se 1 ampola de vitamina K (10mg) IM ou EV em adultos, podendo chegar a uma dose de 25mg e de 1 a 5mg em crianças (realizar 1mg/minuto em ambos) a cada 8 a 12 horas até a normalização do TAP/INR. Deve-se acompanhar o valor do INR a cada 12h até a sua normalização por no mínimo 2 semanas.

Não é indicada a vitamina K profilática, pois pode mascarar uma intoxicação.

Em caso de sangramento grave, considera-se a transfusão de plasma fresco congelado, além da vitamina K endovenosa.

Toda suspeita de intoxicação ou intoxicação confirmada por rodenticidas deve ser notificada (CID 10: T60.4).

► REFERÊNCIAS

1. ALVIM, André Luiz Silva *et al.* Epidemiologia da intoxicação exógena no Brasil entre 2007 e 2017. *Brazilian Journal of Development*, v. 6, n. 8, p. 63915-63925, 2020.
2. ESPÍRITO SANTO. CIATOX. Agrotóxicos: visão geral. Vitória: Toxcen, 2021. Color.
3. FRANCO R. F. Fisiologia da coagulação, anticoagulação e fibrinólise. In: SIMPÓSIO HEMOSTASIA E TROMBOSE, 34, 2001, Ribeirão Preto: páginas 229-237.
4. BORTOLI, Bianca; MAIA, Juliana; CADORE, Maila; TERRA, Veronica; SOUZA, Alda; PALUMBO, Marianna. Intoxicação por cumarínicos em uma cadela: relato de caso. Campo Grande: Ufms, 2019. Color.
5. SATO, Shouichi. Coumarin rodenticides. In: *Drugs and Poisons in Humans*. Springer, Berlin, Heidelberg, 2005. p. 599-608.
6. DEATON, Justin G.; NAPPE, Thomas M. Warfarin toxicity. 2017.
7. ALEXANDRE DE MATOS SOEIRO (São Paulo). Manual de Condutas da Emergência do Incor: cardiopneumologia. 2. ed. São Paulo: Manole, 2017. 1120 p.
8. BAROTTO, Adriana. Intoxicações por raticidas cumarínicos. Florianópolis: Telessaúde Santa Catarina. Color.
9. LOURENÇO, Dayse Maria; MORELLI, Vânia Maria; VIGNAL, Carla Valadares. Tratamento da superdosagem de anticoagulantes orais. *Arquivos brasileiros de cardiologia*, v. 70, p. 9-13, 1998.