Difusão do Conhecimento Através das Diferentes Áreas da Medicina 6

Benedito Rodrigues da Silva Neto (Organizador)



Difusão do Conhecimento Através das Diferentes Áreas da Medicina 6

Benedito Rodrigues da Silva Neto (Organizador)



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

- Prof^a Dr^a 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
- 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
- Prof. Dr. Constantino Ribeiro de Oliveira Junior Universidade Estadual de Ponta Grossa
- Prof^a Dr^a 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. Eloi 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^a Dr^a Ivone Goulart Lopes Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice
- Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior Universidade Federal Fluminense
- Prof^a Dr^a Keyla Christina Almeida Portela Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso
- Prof^a Dr^a Lina Maria Gonçalves Universidade Federal do Tocantins
- Prof^a Dr^a 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
- Prof^a Dr^a 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
- Profa Dra 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

Profa Dra Girlene Santos de Souza - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Prof. Dr. Júlio César Ribeiro - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Profa Dra Lina Raquel Santos Araújo - Universidade Estadual do Ceará

Prof. Dr. Pedro Manuel Villa - Universidade Federal de Viçosa

Profa Dra 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

Profa Dra Eleuza Rodrigues Machado - Faculdade Anhanguera de Brasília

Profa Dra Elane Schwinden Prudêncio - Universidade Federal de Santa Catarina

Prof. Dr. Ferlando Lima Santos - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco - Universidade Federal de Santa Maria

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^a Dr^a Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande

Profa Dra Mylena Andréa Oliveira Torres - Universidade Ceuma

Profa Dra Natiéli Piovesan - Instituto Federacl do Rio Grande do Norte

Prof. Dr. Paulo Inada - Universidade Estadual de Maringá

Profa Dra 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

Prof^a Dr^a 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

Prof. Dr. Marcelo Marques - Universidade Estadual de Maringá

Profa Dra Neiva Maria de Almeida – Universidade Federal da Paraíba

Prof^a Dr^a Natiéli Piovesan - Instituto Federal do Rio Grande do Norte

Prof. Dr. Takeshy Tachizawa - Faculdade de Campo Limpo Paulista

Conselho Técnico Científico

Prof. Msc. Abrãao Carvalho Nogueira - Universidade Federal do Espírito Santo

Prof. Msc. Adalberto Zorzo - Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza

Prof. Dr. Adaylson Wagner Sousa de Vasconcelos - Ordem dos Advogados do Brasil/Seccional Paraíba

Prof. Msc. André Flávio Gonçalves Silva - Universidade Federal do Maranhão

Prof^a Dr^a Andreza Lopes - Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico

Prof^a Msc. Bianca Camargo Martins – UniCesumar

Prof. Msc. Carlos Antônio dos Santos - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Prof. Msc. Claúdia de Araújo Marques - Faculdade de Música do Espírito Santo

Prof. Msc. Daniel da Silva Miranda - Universidade Federal do Pará

Prof^a Msc. Dayane de Melo Barros – Universidade Federal de Pernambuco



Prof. Dr. Edwaldo Costa - Marinha do Brasil

Prof. Msc. Eliel Constantino da Silva - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita

Prof. Msc. Gevair Campos - Instituto Mineiro de Agropecuária

Prof. Msc. Guilherme Renato Gomes - Universidade Norte do Paraná

Prof^a Msc. Jaqueline Oliveira Rezende – Universidade Federal de Uberlândia

Prof. Msc. José Messias Ribeiro Júnior - Instituto Federal de Educação Tecnológica de Pernambuco

Prof. Msc. Leonardo Tullio - Universidade Estadual de Ponta Grossa

Profa Msc. Lilian Coelho de Freitas - Instituto Federal do Pará

Profa Msc. Liliani Aparecida Sereno Fontes de Medeiros - Consórcio CEDERJ

Prof^a Dr^a Lívia do Carmo Silva – Universidade Federal de Goiás

Prof. Msc. Luis Henrique Almeida Castro - Universidade Federal da Grande Dourados

Prof. Msc. Luan Vinicius Bernardelli - Universidade Estadual de Maringá

Prof. Msc. Rafael Henrique Silva - Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados

Prof^a Msc. Renata Luciane Polsaque Young Blood - UniSecal

Profa Msc. Solange Aparecida de Souza Monteiro - Instituto Federal de São Paulo

Prof. Dr. Welleson Feitosa Gazel - Universidade Paulista

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

D569 Difusão do conhecimento através das diferentes áreas da medicina 6 [recurso eletrônico] / Organizador Benedito Rodrigues da Silva Neto. – Ponta Grossa, PR: Atena Editora, 2020.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-81740-08-5

DOI 10.22533/at.ed.085200402

Medicina – Pesquisa – Brasil. 2. Saúde - Brasil. 3. Diagnóstico.

I. Silva, Benedito Rodrigues da.

CDD 610.9

Elaborado por Maurício Amormino Júnior - CRB6/2422

Atena Editora

Ponta Grossa – Paraná - Brasil

<u>www.atenaeditora.com.br</u>

contato@atenaeditora.com.br



APRESENTAÇÃO

Apresentamos aqui mais um trabalho dedicado às atualidades e novas abordagens direcionadas à medicina. O avanço do conhecimento está muito relacionado com o avanço das tecnologias de pesquisa e novas plataformas de bases de dados acadêmicos. Com o aumento das pesquisas médicas e consequentemente a disponibilização destes dados o a absorção do conhecimento torna-se possível nas diferentes áreas da medicina.

Novos modelos e propostas aplicados ao estudo da medicina tem sido vivenciados pela nova geração, assim como novas ferramentas que compõe um cenário de inovação e desenvolvimento. Assim, é relevante que acadêmicos e profissionais aliem os conhecimentos tradicionais com as novas possibilidades oferecidas pelo avanço científico, possibilitando a difusão de novos conceitos e compreendendo novas metodologias.

Essa obra, que faz parte de uma sequência de volumes já publicados, apresenta embasamento teórico e prático sobre abordagens da medicina atual, trabalhos desenvolvidos com enfoque direcionado à terapia a laser, alzheimer, acidentes botrópicos, amputação traumática, diabetes mellitus, triagem neonatal, anestesia, endoscopia, cuidados paliativos, câncer, adrenoleucodistrofia, estradiol, qualidade de vida, anatomia humana, metodologia ativa de ensino, nanotecnologia dentre outros diversos temas atuais e relevantes.

Deste modo a obra "Difusão do conhecimento através das diferentes áreas da Medicina" irá apresentar ao leitor uma teoria bem fundamentada desenvolvida pelos diversos professores e acadêmicos de todo o território nacional, apresentados neste e-book de maneira concisa e didática. A divulgação científica é fundamental para o desenvolvimento e avanço da pesquisa básica em nosso país, por isso evidenciamos também a estrutura da Atena Editora capaz de oferecer uma plataforma consolidada e confiável para estes pesquisadores divulguem seus resultados.

Desejo a todos uma excelente leitura!

SUMÁRIO

CAPÍTULO 11
MEDIASTINITE AGUDA SECUNDÁRIA A ANGINA DE LUDWIG
Emanuel Henrique Cardoso Muniz Ingrid de Macêdo Araújo Thaíse Maria de Morais Carvalho Manoele Luciano Cesário Maria Eduarda Andrade e Andrade Rafael Pereira Câmara de Carvalho Lianna Paula Guterres Corrêa Humberto Carlos Vale Feitosa Segundo Aluizio Pereira de Freitas Neto Thiago Arôso Mendes de Araújo Hiago Sousa Bastos Matheus Rizzo de Oliveira DOI 10.22533/at.ed.0852004021
CAPÍTULO 213
METODOLOGIA COMPLEMENTAR DE ENSINO-APRENDIZAGEM DOS MÚSCULOS DA MÃO NA DISCIPLINA DE ANATOMIA HUMANA Kássia Jayne Nascimento Gomes Analina de Freitas Azevedo João Felipe de Abreu Melo Carla Maria de Carvalho Leite Karinn de Araújo Soares Bastos
DOI 10.22533/at.ed.0852004022
CAPÍTULO 323
MIELOMA MÚLTIPLO DE COLUNA LOMBAR: RELATO DE CASO
Rayla Bezerra Rocha Juliana Souza de Lima Stephanie Cristina Rodrigues Sousa Raylenne Moreira dos Reis Tiago Gomes Arouche Izabelle da Silva Oliveira Karoliny Maria de Oliveira Levy Chateaubriand Feller Raissa Sousa Aragão Danielle Santos Britto Monique Santos do Carmo Rosângela Rodrigues Alencar
DOI 10.22533/at.ed.0852004023
CAPÍTULO 429
NANOTECNOLOGIA APLICADA A ENTREGA DE FÁRMACOS PARA SUPERAÇÃO DE OBSTÁCULOS CLÍNICOS CONTRA TUMORES Giovana Fioravante Romualdo Giovana da Silva Leandro Carlos Frederico Martins Menck Gerhard Wunderlich Wesley Luzetti Fotoran DOI 10.22533/at.ed.0852004024

CAPÍTULO 537
NEFROPATIA CRÔNICA EM ADULTO JOVEM – RELATO DE CASO
Deborah Cristina Marquinho Silva Ana Beatriz Santana da Silva Bruno Bavaresco Gambassi Cyrene Piazera Silva Costa
Ingrid Elouf Askar Algarves João Florêncio Monteiro Neto Mayara Sousa da Silva Serejo Raquel Moraes da Rocha Nogueira
DOI 10.22533/at.ed.0852004025
CAPÍTULO 641
POTENCIAL DA SIMULAÇÃO REALÍSTICA COMO MODELO EDUCACIONAL NO ATENDIMENTO DA PARADA CARDIORRESPIRATÓRIA
Gabrielle Gontijo Guimarães Victória Gontijo Rocha Rafael Zanola Neves Richard Zanola Neves Silvana Maria Eloi Santos Luiz Eduardo Canton Santos Carlos André Dilascio Detomi Gustavo Campos Carvalho Allysson Dângelo de Carvalho
DOI 10.22533/at.ed.0852004026
CAPÍTULO 753
PREVALÊNCIA DE HIPOVITAMINOSE D NO NORTE DO BRASIL Bárbara Menns Augusto Pereira Milla Nepomuceno Rocha Lopes Aires
Carina Scolari Gosch DOI 10.22533/at.ed.0852004027
CAPÍTULO 8
PREVENÇÃO DA CEGUEIRA PELO GLAUCOMA: UMA REVISÃO DE LITERATURA Emanuella Nóbrega dos Santos Aganeide Castilho Palitot Amanda Raquel de França Filgueiras Damorim
Uthania de Mello França
DOI 10.22533/at.ed.0852004028
CAPÍTULO 983
RAIOS X E TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA: UMA REVISÃO DE CONCEITOS FUNDAMENTAIS
Marcelo Salvador Celestino Vânia Cristina Pires Nogueira Valente
DOI 10.22533/at.ed.0852004029

CAPITULO 10103
REAÇÃO CUTÂNEA AGUDA POR HIDROXICLOROQUINA EM UMA PACIENTE COM LÚPUS ERITEMATOSO SISTÊMICO: RELATO DE CASO Joslaine Alves Barros
DOI 10.22533/at.ed.08520040210
CAPÍTULO 11112
REVISÃO BIBLIOGRÁFICA EM CEFALEIA PÓS-RAQUIANESTESIA Joyce Daiane Barreto Ribeiro Guilherme Abreu de Britto Comte de Alencar
DOI 10.22533/at.ed.08520040211
CAPÍTULO 12122
SAÚDE MENTAL DOS MORADORES DO CONDOMÍNIO SOCIAL Adriane Gonçalves Menezes Choinski Yasmine Gorczevski Pigosso Amanda Carolina Seika Vanessa Beatris Correia Luiz Henrique Picolo Furlan Tatiane Herreira Trigueiro
DOI 10.22533/at.ed.08520040212
CAPÍTULO 13
SÍFILIS CONGÊNITA: RELAÇÃO DA MORTALIDADE NEONATAL EM 6 ESTADOS BRASILEIROS COM DIFERENTES GRAUS DE DESENVOLVIMENTO Carina Brauna Leite Ana Nilza Lins Silva Icariane Barros de Santana Araújo Thallita de Oliveira Amorim Neide Cristina Nascimento Santos
DOI 10.22533/at.ed.08520040213
CAPÍTULO 14149
SÍNDROME DA REALIMENTAÇÃO EM IDOSOS: REVISÃO INTEGRATIVA DE LITERATURA Lucas Gonçalves Andrade Ely Carlos Perreira De Jesus Thomaz de Figueiredo Braga Colares Claudia Danyella Alves Leão Ribeiro Luana Rodrigues Da Silva Luciana Maia Colares DOI 10.22533/at.ed.08520040214
CAPÍTULO 15154
SÍNDROME DE STEVENS JOHNSON: RELATO DE CASO Ingrid de Macêdo Araújo Amanda Angelo Pinheiro Isabella Fróes Souza Mirella Costa Ataídes Gabriel Costa Ferreira Andrade Karolliny Maria de Oliveira

Érico Brito Cantanhede
DOI 10.22533/at.ed.08520040215
CAPÍTULO 16164
SÍNDROME DRESS: RELATO DE CASO
Ingrid de Macêdo Araújo
Amanda Angelo Pinheiro
Mayara Vasconcelos Diniz
Clara Albino de Alencar Gabriel Costa Ferreira Andrade
Isabella Fróes Souza
Isabela Cristina Almeida Romano
Mirella Costa Ataídes
Joessica Katiusa da Silva Muniz Antônia Gabriela Albuquerque Rezende
Thiago Arôso Mendes de Araújo
Matheus Rizzo de Oliveira
DOI 10.22533/at.ed.08520040216
CAPÍTULO 17
SINTOMAS PSICÓTICOS ASSOCIADOS À TIREOTOXICOSE: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA
Manuela Lopes de Araújo Pinheiro
Camila Santos Félix Gabriela Souza Santos
Johne Filipe Oliveira de Freitas
Susann Danielle Ribeiro Pereira
Mariane Silveira Barbosa
DOI 10.22533/at.ed.08520040217
CAPÍTULO 18177
TÉTANO GRAVE COMPLICADO COM SÍNDROME DO DESCONFORTO RESPIRATÓRIO AGUDO
Ingrid de Macêdo Araújo
Emanuel Henrique Cardoso Muniz
Thaíse Maria de Morais Carvalho
Caroline Marques do Nascimento Yasmin Sousa Bastos
Gabriel Henrique Lima Barreto do Nascimento
Marcio Leite Mendes Filho
Daniel Geovane Silva Souza
Humberto Carlos Vale Feitosa Segundo Thiago Arôso Mendes de Araújo
Matheus Rizzo de Oliveira
Hiago Sousa Bastos
DOI 10.22533/at.ed.08520040218

Marina Quezado Gonçalves Rocha Garcez

Bruna Caroline Rodrigues da Silva Amanda Carvalho e Barbalho Laísa Brenda Corrêa Santos

CAPÍTULO 19188
TÉTANO GRAVE SECUNDÁRIO A FERIMENTO CORTO-CONTUSO Thaíse Maria de Morais Carvalho Ingrid de Macêdo Araújo Emanuel Henrique Cardoso Muniz Isabella Luiza Barros Alencar Maria Eduarda Andrade e Andrade Amanda Sávio Correia Araújo Rafael Pereira Câmara de Carvalho Antônio Henrique Lucano Milhomem Pereira Daniel Tomich Netto Guterres Soares Thiago Arôso Mendes de Araújo Matheus Rizzo de Oliveira Hiago Sousa Bastos
DOI 10.22533/at.ed.08520040219
CAPÍTULO 20197
TUBERCULOSE RENAL: RELATO DE CASO Isabella Silva Aquino dos Santos Paulo Roberto da Silva Marques Jéssica Estorque Farias Eduardo de Castro Ferreira Monique Santos do Carmo
DOI 10.22533/at.ed.08520040220
SOBRE O ORGANIZADOR204
ÍNDICE REMISSIVO205

CAPÍTULO 17

SINTOMAS PSICÓTICOS ASSOCIADOS À TIREOTOXICOSE: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Data de aceite: 20/01/2020

Data de submissão: 04/11/2019

FUNORTE

Montes Claros – Minas Gerais http://lattes.cnpq.br/6888098331212454

Manuela Lopes de Araújo Pinheiro

Faculdades Unidas do Norte de Minas – FUNORTE

Montes Claros – Minas Gerais http://lattes.cnpq.br/8204846913329391

Camila Santos Félix

Faculdades Unidas do Norte de Minas – FUNORTE

Montes Claros – Minas Gerais http://lattes.cnpq.br/8419103615810276

Gabriela Souza Santos

Faculdades Unidas do Norte de Minas – FUNORTE

Montes Claros – Minas Gerais http://lattes.cnpq.br/8917503971171214

Johne Filipe Oliveira de Freitas

Faculdades Unidas do Norte de Minas – FUNORTE

Montes Claros – Minas Gerais http://lattes.cnpq.br/7076385961197986

Susann Danielle Ribeiro Pereira

Faculdades Unidas do Norte de Minas – FUNORTE

Montes Claros – Minas Gerais http://lattes.cnpq.br/3224055315935874

Mariane Silveira Barbosa

Faculdades Unidas do Norte de Minas -

RESUMO: Objetivo: Demonstrar a correlação existente entre a tireotoxicose e distúrbios psíquicos, especialmente a psicose. Métodos: Trata-se de uma revisão sistemática realizada mediante busca nas bases eletrônicas LILACS e PubMed, utilizando os operadores booleanos "AND" e "AND NOT" e os descritores "Psychotic "Thyrotoxicosis", Disorders" "Thyroid Diseases". Foram encontrados 37 artigos. Os critérios de inclusão foram artigos publicados entre 2009 a 2018 em português, inglês e espanhol. Teses, monografias e trabalhos que divergem do tema central foram excluídos, restando 4 artigos. Resultados e Discussão: As manifestações psicóticas associadas à tireotoxicose são pouco comuns, atingindo aproximadamente 1% dos pacientes com a doença. A maioria dos pacientes que desenvolveram psicose foram previamente diagnosticados com mania e/ou delirium. A ocorrência depende do tempo de duração da doença orgânica e do estado emocional do indivíduo. Os receptores do hormônio T3 são encontrados principalmente no sistema límbico e hipocampo. Estas estruturas, responsáveis pelo comportamento emocional, podem sofrer ação importante do excesso hormonal. Os sintomas psicóticos associados ao quadro de tireotoxicose podem ser os mesmos apresentados em um transtorno psicótico, o que atrasa o diagnóstico e tratamento, repercutindo em alterações neuropsíquicas irreversíveis. Posto que a resolução dessas manifestações psicóticas é alcançada com o tratamento da tireotoxicose, o diagnóstico diferencial precoce se torna imperioso. **Conclusão:** A tireotoxicose deve ser considerada no diagnóstico diferencial de síndromes psiquiátricas, especialmente aquelas que cursam com sintomas psicóticos. Assim, torna-se imperativo estar alerta a pacientes que apresentam manifestações psicóticas e rastrear a função tiroideana nestes indivíduos para a instituição de um tratamento precoce.

PALAVRAS-CHAVE: Tireotoxicose, Transtornos Psicóticos, Doenças da Glândula Tireoide.

PSYCHOTIC SYMPTOMS ASSOCIATED WITH THYROTOXYCOSIS: A SYSTEMATIC REVIEW

ABSTRACT: Objective: To demonstrate the correlation between thyrotoxicosis and psychic disorders, especially psychosis. **Methods:** This is a systematic review performed by searching the electronic databases LILACS and PubMed, using the Boolean operators "AND" and "AND NOT" and the descriptors "Thyrotoxicosis", "Psychotic Disorders" and "Thyroid Diseases". Were found 37 articles. Inclusion criteria were articles published between 2009 and 2018 in Portuguese, English and Spanish. Theses, monographs and works that differ from the central theme were excluded, leaving 4 articles. Results and **Discussion:** Psychotic manifestations associated with thyrotoxicosis are uncommon, affecting approximately 1% of patients with the disease. Most patients who developed psychosis were previously diagnosed with mania and / or delirium. The occurrence depends on the duration of the organic disease and the emotional state of the individual. T3 hormone receptors are found mainly in the limbic and hippocampal system. These structures, which are responsible for emotional behavior, can suffer major action of hormonal excess. The psychotic symptoms associated with thyrotoxicosis can be the same as those presented in a psychotic disorder, which delays diagnosis and treatment, leading to irreversible neuropsychic changes. Since the resolution of these psychotic manifestations is achieved with the treatment of thyrotoxicosis, early differential diagnosis becomes imperative. Conclusion: Thyrotoxicosis should be considered in the differential diagnosis of psychiatric syndromes, especially those with psychotic symptoms. Thus, it is imperative to be alert to patients with psychotic manifestations and to track thyroid function in these individuals to institute early treatment. **KEYWORDS:** Thyrotoxicosis, Psychotic Disorders, Thyroid Diseases.

1 I INTRODUÇÃO

A tireoide, localizada no pescoço, anteriormente à traqueia, produz triiodotironina (T3) e tiroxina (T4), hormônios que apresentam ação sistêmica e são importantes para a homeostase metabólica e para o adequado desenvolvimento do corpo humano.⁴

Entre os distúrbios da tireoide estão a tireotoxicose e o hipotireoidismo. A tireotoxicose se refere às manifestações clínicas, bioquímicas e fisiológicas que ocorrem em resposta à exposição a doses excessivas dos hormônios tireoidianos.⁴ Pode ser determinada pela superprodução (hipertireoidismo), ingestão exógena ou produção ectópica do hormônio tireoidiano; ou destruição da tireoide, com liberação do seu hormônio estocado.^{1,4}

Os distúrbios de senso-percepção e ilusões podem acompanhar as manifestações clínicas da tireotoxicose, entretanto, são predominantes os distúrbios de ansiedade.^{2,3,4} Frequentemente associa-se a irritabilidade, insônia, ansiedade, fadiga e alteração da concentração e da memória, sintomas estes que podem ser episódicos ou evoluir para mania, depressão ou *delirium*.^{1,2,3,4}

As alterações de comportamento e humor devido a doses excessivas de hormônios tireoidianos são comumente vistas na prática clínica.³ Já as características neuropsiquiátricas graves, tais como psicose, crise convulsiva ou coma são raramente encontradas e, quando presentes, associam-se à tireotoxicose não tratada.³

A psicose tem sido relatada em até 1% dos pacientes com tireotoxicose e a maioria dos pacientes que desenvolveram esse sintoma foram previamente diagnosticados com mania e/ou *delirium*.^{2,4}

Este estudo objetivou revisar a literatura especializada concernente à produção científica acerca da prevalência do desenvolvimento de sintomas psicóticos em pacientes com tireotoxicose. Assim, é possível entender a importância do diagnóstico diferencial entre distúrbios psiquiátricos e doenças da glândula tireoide.

2 I METODOLOGIA

Descobrir o que as produções científicas atuais discorrem sobre a correlação entre a tireotoxicose e distúrbios psíquicos, principalmente a psicose, foi o que incitou a realização dessa revisão.

Trata-se de uma revisão sistemática realizada mediante busca nas bases eletrônicas Literatura Latino-americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS) e PubMed, utilizando os descritores "Thyrotoxicosis", "Psychotic Disorders" e "Thyroid Diseases"; combinados por meio dos operadores booleanos "AND" e "AND NOT". Foram encontrados 37 artigos.

Os critérios de inclusão adotados foram artigos publicados entre 2009 e 2018 nos idiomas português, inglês e espanhol. Teses, monografias, artigos em duplicidade e trabalhos que divergiam do tema central foram excluídos, restando apenas 4 produções ao final da seleção.

3 I RESULTADOS E DISCUSSÃO

Sabe-se que receptores do hormônio T3 são amplamente distribuídos pelo cérebro humano, apresentando maior densidade em estruturas do sistema límbico e hipocampo.³ Estas estruturas aparentemente são responsáveis por uma variedade de funções, incluindo emoção, comportamento e memória a longo prazo, e podem sofrer ação importante do excesso hormonal.³

Muitas das manifestações de tireotoxicose parecem estar associadas aos efeitos beta-adrenérgicos (taquicardia, tremor fino, agitação psicomotora) e poderiam ser reflexo de distúrbio do sistema adrenérgico central. ^{3,4} Tais efeitos seriam causados de forma direta (liberação de catecolaminas) ou indireta (ação sobre os receptores) dos hormônios tireoidianos. ^{3,4}

Evidências sugerem que a modulação da resposta do receptor adrenérgico às catecolaminas pelos hormônios tireoidianos no sistema nervoso central (SNC) pode levar ao comportamento psicótico em pacientes tireotóxicos.^{3,4} Como resultado, pessoas com disfunção tireoidiana frequentemente experimentam uma grande variedade de sequelas neuropsiquiátricas.^{3,4}

A resolução das manifestações psiquiátricas é alcançada com o tratamento da tireotoxicose.⁴ Sendo assim, medicações antitireoidianas devem ser iniciadas assim que houver a documentação da tireotoxicose.⁴ À medida que o eutireoidismo é alcançado, há remissão das manifestações psiquiátricas e o tratamento definitivo do distúrbio hormonal, seja por iodo radioativo ou por ablação cirúrgica, deve ser instituído para evitar sua recorrência.⁴

4 I CONCLUSÃO

A doença tireoidiana deve ser considerada no diagnóstico diferencial de um amplo espectro de síndromes psiquiátricas, especialmente aquelas que cursam com sintomas psicóticos. A comunidade médica deve estar alerta para sua existência, uma vez que a instituição de um tratamento precoce da tireotoxicose é essencial para o adequado controle dessas manifestações e pode minimizar a morbidade de uma psicopatologia secundária.

REFERÊNCIAS

- 1- CHEN, Tingshou *et al.* **A rare storm in a psychiatric ward: thyroid storm**. General Hospital Psychiatry, 34: 210. 2012.
- 2- G. Marian *et al.* **Hyperthyrodism: cause of depression and psychosis: a case report**. Journal of Medicine and Life, 2: 440-442. 2009.
- 3- LEE, Kyung Ae et al. Subacute thyroiditis presenting as acute psychosis: a case report and

literature review. The Korean Journal of Internal Medicine, 28: 242–246. 2013.

4- MATOS, Liana David *et al.* **Psicose associada à tireotoxicose: relato de caso**. Revista Médica Minas Gerais, 21: 222-225. 2011.

SOBRE O ORGANIZADOR

Benedito Rodrigues da Silva Neto - Possui graduação em Ciências Biológicas pela Universidade do Estado de Mato Grosso (2005), com especialização na modalidade médica em Análises Clínicas e Microbiologia (Universidade Candido Mendes - RJ). Em 2006 se especializou em Educação no Instituto Araguaia de Pós graduação Pesquisa e Extensão. Obteve seu Mestrado em Biologia Celular e Molecular pelo Instituto de Ciências Biológicas (2009) e o Doutorado em Medicina Tropical e Saúde Pública pelo Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública (2013) da Universidade Federal de Goiás. Pós-Doutorado em Genética Molecular com concentração em Proteômica e Bioinformática (2014). O segundo Pós doutoramento foi realizado pelo Programa de Pós-Graduação Stricto Sensu em Ciências Aplicadas a Produtos para a Saúde da Universidade Estadual de Goiás (2015), trabalhando com o projeto Análise Global da Genômica Funcional do Fungo Trichoderma Harzianum e período de aperfeiçoamento no Institute of Transfusion Medicine at the Hospital Universitatsklinikum Essen, Germany. Seu terceiro Pós-Doutorado foi concluído em 2018 na linha de bioinformática aplicada à descoberta de novos agentes antifúngicos para fungos patogênicos de interesse médico. Palestrante internacional com experiência nas áreas de Genética e Biologia Molecular aplicada à Microbiologia, atuando principalmente com os seguintes temas: Micologia Médica, Biotecnologia, Bioinformática Estrutural e Funcional, Proteômica, Bioquímica, interação Patógeno-Hospedeiro. Sócio fundador da Sociedade Brasileira de Ciências aplicadas à Saúde (SBCSaúde) onde exerce o cargo de Diretor Executivo, e idealizador do projeto "Congresso Nacional Multidisciplinar da Saúde" (CoNMSaúde) realizado anualmente, desde 2016, no centro-oeste do país. Atua como Pesquisador consultor da Fundação de Amparo e Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG. Atuou como Professor Doutor de Tutoria e Habilidades Profissionais da Faculdade de Medicina Alfredo Nasser (FAMED-UNIFAN); Microbiologia, Biotecnologia, Fisiologia Humana, Biologia Celular, Biologia Molecular, Micologia e Bacteriologia nos cursos de Biomedicina, Fisioterapia e Enfermagem na Sociedade Goiana de Educação e Cultura (Faculdade Padrão). Professor substituto de Microbiologia/Micologia junto ao Departamento de Microbiologia, Parasitologia, Imunologia e Patologia do Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública (IPTSP) da Universidade Federal de Goiás. Coordenador do curso de Especialização em Medicina Genômica e Coordenador do curso de Biotecnologia e Inovações em Saúde no Instituto Nacional de Cursos. Atualmente o autor tem se dedicado à medicina tropical desenvolvendo estudos na área da micologia médica com publicações relevantes em periódicos nacionais e internacionais. Contato: dr.neto@ufg.br ou neto@doctor.com

ÍNDICE REMISSIVO

A

Adultos 37, 38, 39, 40, 55, 60, 63, 64, 78, 116, 123, 156, 165, 168, 186, 187, 196, 198
Anatomia humana 13, 14, 15, 18, 19, 21, 22, 96, 102
Angina de ludwig 1, 2, 4, 11
Antimaláricos 103, 104, 109, 110
Aprendizagem 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 41, 42, 44, 45, 49, 50, 51, 52

C

Causas 1, 3, 8, 10, 11, 54, 66, 67, 75, 76, 77, 80, 138, 139, 143, 144, 161, 184, 185, 202 Coluna lombar 23

D

Deficiência 53, 55, 58, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 74, 104

Dependência de substâncias 122, 134

Diagnóstico 3, 9, 11, 24, 25, 27, 32, 37, 38, 40, 55, 63, 64, 66, 70, 71, 72, 74, 75, 76, 77, 79, 81, 83, 84, 89, 90, 94, 97, 98, 99, 100, 103, 105, 110, 111, 116, 117, 118, 134, 140, 144, 145, 146, 147, 150, 154, 156, 159, 160, 161, 162, 165, 166, 168, 169, 170, 173, 174, 175, 178, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 201, 202, 203 Doenças mentais 122, 124

Dor crônica 23

Ε

Educação médica 21, 22, 42 Eosinofilia 165, 166, 167, 169, 170, 171

F

Farmacodermia 103, 105, 154 Fragilidade 115, 145, 149, 150

G

Glaucoma 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82

н

Hidroxicloroquina 103, 105, 106, 107, 108 Hipersensibilidade 103, 109, 111, 158, 159, 165, 167, 168, 170 Hipertensão 37, 38, 39, 70, 77, 81, 124, 201, 202

i

Idoso 24, 54, 56, 60, 62, 64, 65, 80, 81, 116, 131, 149, 150, 151, 152, 153 Insuficiência 24, 38, 53, 54, 55, 59, 60, 61, 62, 63, 65, 157, 181, 183, 191, 194, 199, 202, 203

M

Mediastinite 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12

Medicina intensiva 1, 155, 161, 177, 188

Metodologia ativa de ensino 14, 17, 21

Mieloma múltiplo 23, 24, 26, 27, 28

Moradores de rua 122, 126, 129

Mortalidade 3, 4, 9, 10, 43, 55, 104, 135, 136, 137, 143, 147, 156, 159, 160, 161, 170, 179, 180, 184, 185, 189, 190

N

Nefropatia 37, 38, 39, 202

0

Óbito neonatal 136

P

Parada cardiorrespiratória 41, 42, 43, 178, 183, 193

Prevenção 57, 63, 66, 67, 68, 69, 71, 72, 74, 75, 76, 78, 80, 81, 94, 115, 119, 135, 142, 143, 145, 146, 148, 179, 183, 193, 194

Proteção radiológica 83, 84, 85, 89, 90, 91, 93, 94, 97, 99, 100, 101, 102

R

Radiologia 12, 83, 84, 87, 88, 89, 91, 99, 100, 101, 188, 203

Reação hipersensibilidade 165

Reações adversas cutânea 103

Risco de suicídio 122, 126, 127, 130

S

Sepse 2, 5, 7, 9, 10, 156, 161, 194

Sífilis congênita 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148

Simulação 41, 42, 43, 45, 46, 50, 51, 52, 83, 84, 99, 100

Síndrome de realimentação 149, 150, 151, 153

Síndrome de stevens johnson 154, 155, 158, 161

Síndrome dress 164

Sistema muscular 13, 14

Suporte avançado de vida 42, 43, 45

Т

Tomografia computadorizada 2, 3, 7, 9, 24, 83, 84, 94, 100, 166, 199, 200, 201, 203

Toxicidade de drogas 155

Tratamento 2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 37, 38, 39, 40, 55, 63, 64, 66, 67,

68, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 80, 81, 90, 103, 104, 105, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 115, 118, 119, 120, 135, 137, 140, 141, 142, 145, 147, 150, 154, 160, 162, 165, 166, 167, 170, 173, 175, 178, 180, 183, 185, 186, 187, 191, 192, 194, 195, 196, 197, 199, 200, 201, 202, 203

V

Vitamina D 53, 54, 55, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65 Vulnerabilidade 122, 129, 133 **Atena 2 0 2 0**