

Atena
Editora
Ano 2022



NEUROLOGIA: PERSPECTIVAS DE FUTURO E POSIÇÃO ATUAL

BENEDITO RODRIGUES DA SILVA NETO
(ORGANIZADOR)



Atena
Editora
Ano 2022

NEUROLOGIA: PERSPECTIVAS DE FUTURO E POSIÇÃO ATUAL

BENEDITO RODRIGUES DA SILVA NETO
(ORGANIZADOR)

Editora chefe

Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

Editora executiva

Natalia Oliveira

Assistente editorial

Flávia Roberta Barão

Bibliotecária

Janaina Ramos

Projeto gráfico

Camila Alves de Cremo

Daphynny Pamplona

Gabriel Motomu Teshima

Luiza Alves Batista

Natália Sandrini de Azevedo

Imagens da capa

iStock

Edição de arte

Luiza Alves Batista

2022 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do texto © 2022 Os autores

Copyright da edição © 2022 Atena Editora

Direitos para esta edição cedidos à Atena Editora pelos autores.

Open access publication by Atena Editora



Todo o conteúdo deste livro está licenciado sob uma Licença de Atribuição Creative Commons. Atribuição-Não-Comercial-NãoDerivativos 4.0 Internacional (CC BY-NC-ND 4.0).

O conteúdo dos artigos e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores, inclusive não representam necessariamente a posição oficial da Atena Editora. 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.

Todos os manuscritos foram previamente submetidos à avaliação cega pelos pares, membros do Conselho Editorial desta Editora, tendo sido aprovados para a publicação com base em critérios de neutralidade e imparcialidade acadêmica.

A Atena Editora é comprometida em garantir a integridade editorial em todas as etapas do processo de publicação, evitando plágio, dados ou resultados fraudulentos e impedindo que interesses financeiros comprometam os padrões éticos da publicação. Situações suspeitas de má conduta científica serão investigadas sob o mais alto padrão de rigor acadêmico e ético.

Conselho Editorial**Ciências Biológicas e da Saúde**

Profª Drª Aline Silva da Fonte Santa Rosa de Oliveira – Hospital Federal de Bonsucesso

Profª Drª Ana Beatriz Duarte Vieira – Universidade de Brasília

Profª Drª Ana Paula Peron – Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Prof. Dr. André Ribeiro da Silva – Universidade de Brasília

Profª Drª Anelise Levay Murari – Universidade Federal de Pelotas

Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto – Universidade Federal de Goiás



Prof. Dr. Cirênio de Almeida Barbosa – Universidade Federal de Ouro Preto
Prof^o Dr^a Daniela Reis Joaquim de Freitas – Universidade Federal do Piauí
Prof^o Dr^a Débora Luana Ribeiro Pessoa – Universidade Federal do Maranhão
Prof. Dr. Douglas Siqueira de Almeida Chaves – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Prof. Dr. Edson da Silva – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Prof^o Dr^a Elizabeth Cordeiro Fernandes – Faculdade Integrada Medicina
Prof^o Dr^a Eleuza Rodrigues Machado – Faculdade Anhanguera de Brasília
Prof^o Dr^a Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina
Prof^o Dr^a Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira
Prof. Dr. Ferlando Lima Santos – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Prof^o Dr^a Fernanda Miguel de Andrade – Universidade Federal de Pernambuco
Prof. Dr. Fernando Mendes – Instituto Politécnico de Coimbra – Escola Superior de Saúde de Coimbra
Prof^o Dr^a Gabriela Vieira do Amaral – Universidade de Vassouras
Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria
Prof. Dr. Helio Franklin Rodrigues de Almeida – Universidade Federal de Rondônia
Prof^o Dr^a Iara Lúcia Tescarollo – Universidade São Francisco
Prof. Dr. Igor Luiz Vieira de Lima Santos – Universidade Federal de Campina Grande
Prof. Dr. Jefferson Thiago Souza – Universidade Estadual do Ceará
Prof. Dr. Jesus Rodrigues Lemos – Universidade Federal do Piauí
Prof. Dr. Jônatas de França Barros – Universidade Federal do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. José Aderval Aragão – Universidade Federal de Sergipe
Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará
Prof^o Dr^a Juliana Santana de Curcio – Universidade Federal de Goiás
Prof^o Dr^a Lívia do Carmo Silva – Universidade Federal de Goiás
Prof. Dr. Luís Paulo Souza e Souza – Universidade Federal do Amazonas
Prof^o Dr^a Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande
Prof. Dr. Marcus Fernando da Silva Praxedes – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Prof^o Dr^a Maria Tatiane Gonçalves Sá – Universidade do Estado do Pará
Prof. Dr. Maurilio Antonio Varavallo – Universidade Federal do Tocantins
Prof^o Dr^a Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma
Prof^o Dr^a Natiéli Piovesan – Instituto Federaci do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. Paulo Inada – Universidade Estadual de Maringá
Prof. Dr. Rafael Henrique Silva – Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados
Prof^o Dr^a Regiane Luz Carvalho – Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino
Prof^o Dr^a Renata Mendes de Freitas – Universidade Federal de Juiz de Fora
Prof^o Dr^a Sheyla Mara Silva de Oliveira – Universidade do Estado do Pará
Prof^o Dr^a Suely Lopes de Azevedo – Universidade Federal Fluminense
Prof^o Dr^a Vanessa da Fontoura Custódio Monteiro – Universidade do Vale do Sapucaí
Prof^o Dr^a Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Prof^o Dr^a Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande
Prof^o Dr^a Welma Emídio da Silva – Universidade Federal Rural de Pernambuco



Neurologia: perspectivas de futuro e posição atual

Diagramação: Camila Alves de Cremo
Correção: Maiara Ferreira
Indexação: Amanda Kelly da Costa Veiga
Revisão: Os autores
Organizador: Benedito Rodrigues da Silva Neto

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

N494 Neurologia: perspectivas de futuro e posição atual /
Organizador Benedito Rodrigues da Silva Neto. – Ponta
Grossa - PR: Atena, 2022.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-5983-954-4

DOI: <https://doi.org/10.22533/at.ed.544221502>

1. Neurologia. I. Silva Neto, Benedito Rodrigues da
(Organizador). II. Título.

CDD 612.8

Elaborado por Bibliotecária Janaina Ramos – CRB-8/9166

Atena Editora
Ponta Grossa – Paraná – Brasil
Telefone: +55 (42) 3323-5493
www.atenaeditora.com.br
contato@atenaeditora.com.br



DECLARAÇÃO DOS AUTORES

Os autores desta obra: 1. Atestam não possuir qualquer interesse comercial que constitua um conflito de interesses em relação ao artigo científico publicado; 2. Declaram que participaram ativamente da construção dos respectivos manuscritos, preferencialmente na: a) Concepção do estudo, e/ou aquisição de dados, e/ou análise e interpretação de dados; b) Elaboração do artigo ou revisão com vistas a tornar o material intelectualmente relevante; c) Aprovação final do manuscrito para submissão.; 3. Certificam que os artigos científicos publicados estão completamente isentos de dados e/ou resultados fraudulentos; 4. Confirmam a citação e a referência correta de todos os dados e de interpretações de dados de outras pesquisas; 5. Reconhecem terem informado todas as fontes de financiamento recebidas para a consecução da pesquisa; 6. Autorizam a edição da obra, que incluem os registros de ficha catalográfica, ISBN, DOI e demais indexadores, projeto visual e criação de capa, diagramação de miolo, assim como lançamento e divulgação da mesma conforme critérios da Atena Editora.



DECLARAÇÃO DA EDITORA

A Atena Editora declara, para os devidos fins de direito, que: 1. A presente publicação constitui apenas transferência temporária dos direitos autorais, direito sobre a publicação, inclusive não constitui responsabilidade solidária na criação dos manuscritos publicados, nos termos previstos na Lei sobre direitos autorais (Lei 9610/98), no art. 184 do Código Penal e no art. 927 do Código Civil; 2. Autoriza e incentiva os autores a assinarem contratos com repositórios institucionais, com fins exclusivos de divulgação da obra, desde que com o devido reconhecimento de autoria e edição e sem qualquer finalidade comercial; 3. Todos os e-book são *open access*, *desta forma* não os comercializa em seu site, sites parceiros, plataformas de *e-commerce*, ou qualquer outro meio virtual ou físico, portanto, está isenta de repasses de direitos autorais aos autores; 4. Todos os membros do conselho editorial são doutores e vinculados a instituições de ensino superior públicas, conforme recomendação da CAPES para obtenção do Qualis livro; 5. Não cede, comercializa ou autoriza a utilização dos nomes e e-mails dos autores, bem como nenhum outro dado dos mesmos, para qualquer finalidade que não o escopo da divulgação desta obra.



APRESENTAÇÃO

Temos o prazer de apresentar o livro “Neurologia: Perspectivas de futuro e posição atual”, uma nova obra, proposta pela Atena Editora, com conteúdo relevante e muito bem estruturado, direcionada a todos acadêmicos e docentes da área da saúde com interesse em neurologia.

Neurologia é a especialidade médica responsável por trabalhar e analisar os distúrbios estruturais do sistema nervoso. Desde o diagnóstico à terapêutica, todas as enfermidades que envolvem o sistema nervoso central, periférico, autônomo, simpático e parassimpático, são estudadas por esta área. Toda pesquisa básica que objetiva novas metodologias ou protocolos inovadores, parte do estado da arte atual já consolidado que abre novas fronteiras e perspectivas de avanço e desenvolvimento.

Compilamos aqui assuntos relativos aos estudos de base diagnóstica e terapêutica nesse ramo tão interessante da medicina, oferecendo um breve panorama dos estudos atuais, onde o leitor poderá se aprofundar em temas diversificados tais como *somatic symptom, disorder secondary*, relato de caso, erros inatos do metabolismo, dor nas costas, dor lombar, envelhecimento, cognição, fisiopatologia da sepse, encefalopatia associada à sepse, quebra da barreira hematoencefálica em modelos animais de sepse, neuralgia do trigêmeo, sistema límbico, dieta hiperlipídica, neurociência, dentre outros.

Desejamos que o conteúdo deste material possa somar de maneira significativa ao conhecimento dos profissionais e acadêmicos, influenciando e estimulando cada vez mais a pesquisa nesta área em nosso país. Parabenizamos cada autor pela teoria bem fundamentada aliada à resultados promissores, e também a Atena Editora por permitir que o conhecimento seja difundido em todo território nacional.

Tenham todos uma excelente leitura!

Benedito Rodrigues da Silva Neto

SUMÁRIO

CAPÍTULO 1..... 1

A 37 YEAR OLD MEN WITH SOMATIC SYMPTOM DISORDER SECONDARY TO COMPLEX REGIONAL PAIN SYNDROME: REPORT OF CASE

Siane Prado Lima Souza
Marcus Vinicius Della Coletta
Giselle Benevides Ferreira

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.5442215021>

CAPÍTULO 2..... 3

ACIDÚRIA ORGÂNICA D-2-HIDROXIGLUTÁRICA: RELATO DE CASO

Raissa Souza Aguiar
Carlos Eugênio Fernandez de Andrade
Cristiane Maria da Rocha

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.5442215022>

CAPÍTULO 3..... 10

DOR NA COSTAS: ASPECTOS FISIOLÓGICOS, COMPORTAMENTAIS E SOCIAIS

Elizabet Saes-Silva
Vanusa Belarmino
Yohana Pereira Vieira

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.5442215023>

CAPÍTULO 4..... 21

ELABORAÇÃO DE UMA CARTILHA PARA ESTÍMULO COGNITIVO EM IDOSOS

Rogério Jadjjiski de Leão
Ismaelino Mauro Nunes Magno
Gilvaldo dos Santos Silva Junior
Felipe Eduardo de Oliveira Santos

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.5442215024>

CAPÍTULO 5..... 32

MECANISMOS FISIOPATOLÓGICOS DA ENCEFALOPATIA ASSOCIADA À SEPSE NEONATAL

Gabriel Etienne Brito de Salles
Ana Luiza Copello
Gabriel Sousa de Pádua
Ilana Chaves de Botica Santos
Ludmilla Ferreira de Aragão
Milena Mazur Quintal Crespo
Nizia Railbolt Ferreira
Raffaela Andrade Oliva
Marcelo Gomes Granja
Hugo Caire de Castro Faria Neto

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.5442215025>

CAPÍTULO 6.....51

NEURALGIA DO TRIGÊMEO: MANIFESTAÇÕES CLÍNICAS, DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO

Francisco Ricardo Nascimento Freitas

Edmar José Fortes Júnior

Antônio Tiago da Silva Souza

Raimundo Graças Almeida Lima Neto

Gildelson Sampaio de Oliveira Filho

Débora Joyce Nascimento Freitas

Helen Mendes Teixeira

Edem Moura de Matos Junior

Ricardo Marques Lopes de Araújo

Alisson de Oliveira Meneses

Thiago Cardoso Guimarães

Daniela França de Barros

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.5442215026>

CAPÍTULO 7.....62

RELAÇÕES DIETÉTICAS COM O SISTEMA LÍMBICO: ESTUDOS EXISTENTES E PERSPECTIVAS FUTURAS NO ÂMBITO DA NEUROLOGIA

Eulália Rebeca da Silva Araújo

Caio Henrique da Silva

Emily Alves de Albuquerque

Érica Helena da Silva

Eriberto Cassiano Silva dos Santos

Jaclécio Alves da Silva Albuquerque

Janiele Ferreira Da Silva

Ruana Carini da Silva Costa

Eduardo de Castro Lira Filho

Aldennizy Maria Cardoso dos Santos

Ezequias Lúcio de Lima

Paula Brielle Pontes Silva

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.5442215027>

SOBRE O ORGANIZADOR.....66

ÍNDICE REMISSIVO.....67

CAPÍTULO 7

RELAÇÕES DIETÉTICAS COM O SISTEMA LÍMBICO: ESTUDOS EXISTENTES E PERSPECTIVAS FUTURAS NO ÂMBITO DA NEUROLOGIA

Data de aceite: 01/02/2022

Eulália Rebeca da Silva Araújo

Centro Universitário do Vale do Ipojuca
<http://lattes.cnpq.br/0328433184061445>
Caruaru-PE

Caio Henrique da Silva

Centro Universitário do Vale do Ipojuca
<http://lattes.cnpq.br/8508673146400848>
Caruaru-PE

Emily Alves de Albuquerque

Centro Universitário do Vale do Ipojuca
<http://lattes.cnpq.br/9287078001762333>
Caruaru-PE

Érica Helena da Silva

Centro Universitário do Vale do Ipojuca
<http://lattes.cnpq.br/9781560022410931>
Caruaru-PE

Eriberto Cassiano Silva dos Santos

Centro Universitário do Vale do Ipojuca
<http://lattes.cnpq.br/0546005585060118>
Caruaru-PE

Jaclécio Alves da Silva Albuquerque

Centro Universitário do Vale do Ipojuca
<http://lattes.cnpq.br/8943114739121744>
Caruaru-PE

Janiele Ferreira Da Silva

Centro Universitário do Vale do Ipojuca
<http://lattes.cnpq.br/4243514707869033>
Caruaru-PE

Ruana Carini da Silva Costa

Centro Universitário do Vale do Ipojuca
<http://lattes.cnpq.br/3062484317348542>
Caruaru-PE

Eduardo de Castro Lira Filho

Centro Universitário do Vale do Ipojuca
<http://lattes.cnpq.br/5762770244182456>
Caruaru-PE

Aldennizy Maria Cardoso dos Santos

Centro Universitário do Vale do Ipojuca
<http://lattes.cnpq.br/6373500905135340>
Caruaru-PE

Ezequias Lúcio de Lima

Centro Universitário do Vale do Ipojuca
<http://lattes.cnpq.br/9398618560231922>
Caruaru-PE

Paula Brielle Pontes Silva

Docente do Centro Universitário do Vale do Ipojuca
<http://lattes.cnpq.br/5393304643003537>
Caruaru-PE

RESUMO: Há muito tempo se fala sobre a concepção do ser humano como um indivíduo pensante. Estudos de épocas diferentes trazem conceitos também distintos sobre o funcionamento do corpo e da mente. Apesar de avanços na neurociência, ainda existe a ideia de separação entre o cérebro e as demais partes físicas do organismo. As emoções, interação social, memória e comportamento são algumas das funções do sistema nervoso. Entre as divisões, têm-se o sistema límbico, sendo esta

a unidade principal ligada às atividades descritas. Essa área possui relação com fatores dietéticos, tanto no que se diz respeito à alimentação como um fator estimulante, quanto ao corpo como comandante de hábitos alimentares. O presente trabalho traz uma abordagem resumida sobre essa interação, enfatizando os efeitos da dieta hiperlipídica (HFD) sobre as estruturas límbicas.

PALAVRAS-CHAVE: Sistema límbico, dieta hiperlipídica, neurociência.

DIETARY RELATIONS WITH THE LIMBIC SYSTEM: EXISTING STUDIES AND FUTURE PERSPECTIVES IN THE FIELD OF NEUROLOGY

ABSTRACT: A long time it's been talked about the conception of the human being as a thinking individual. Researches of different times also bring distinct concepts about the operation of the body and the mind. Despite of the advances in neuroscience, there is still the idea of the separation between the brain and the other parts of the organism. The emotions, social interactions, memory and behavior are some of the Nervous System's function. Between the divisions, there is the limbic system, this being the main unit linked to the activities described before. This area has a relation with the dialectical factors, both with regard to food as a stimulating factor, as well the body as a commander of eating habits. This paper brings a summarized approach about this interaction, emphasizing the effects of High-Fat Diet (HFD) on the limbic structures.

KEYWORDS: Limbic system, high fat diet, neuroscience.

1 | INTRODUÇÃO

A área da neurociência permanece marcada por constantes estudos envolvendo possíveis fatores com suas relações ao funcionamento cerebral. Estudos metafísicos foram primordiais na concepção genuína do corpo e mente, através de discursos sobre a separação da substância pensante da substância do mundo. Materiais filosóficos posteriores propuseram uma tese antagonista à de Descartes, em que se afirmou a união das duas substâncias, porém com atributos ora emocionais, ora racionais.

Apenas a partir do século XX, com a chamada “revolução cognitiva”, as interações do corpo e a mente passaram a ser estudadas através de investigações sobre processos cognitivos ligados à memória e ao raciocínio.

Com o avanço de suporte no âmbito da neurologia, exames de imagens e neurofisiologia permitiram o reconhecimento de áreas neurais envolvidas nos processos de comportamento e cognição, que estruturam a interconexão do sistema nervoso somático ao autônomo, sendo elas a amígdala, tálamo e hipotálamo. Foi a partir de Paul MacLean, que surgiu o então conceito de “sistema límbico”.

Alterações essencialmente neurofisiológicas ou fatores ambientais podem interferir na homeostase desse sistema, comprometendo a fisiologia ou anatomia de áreas ligadas às emoções, interações sociais e comportamentais, mais especificamente às regiões do córtex pré-frontal, amígdala, núcleo de accubens e hipocampo.

A dieta hiperlipídica (HFD) durante a fase pré-pubere e perinatal é um desses fatores externo-ambientais que têm mostrado interferência na área nervosa e nas implicáveis condutas sociais. Portanto, esta revisão tem por finalidade expor as interações da dieta no comportamento, através de buscas em estudos já existentes na área científica da neurociência, pontuando especificamente, os impactos da HFD sobre o sistema límbico.

2 | METODOLOGIA

O presente trabalho trata-se de um estudo de revisão bibliográfica. A construção deu-se pela busca de artigos científicos realizada em revistas, periódicos e repositórios, entre os quais foram selecionadas e revisadas dez literaturas encontradas nos idiomas português, inglês e espanhol. Foram considerados estudos experimentais e de revisão.

3 | RESULTADOS E DISCUSSÃO: PERSPECTIVAS ATUAIS E FUTURAS

O sistema límbico é uma unidade formada pelo giro do cíngulo e para-hipocampal, amígdala, hipocampo, área septal, hipotálamo, núcleos anteriores do tálamo e núcleos habenulares. Ele está especialmente ligado às funções cognitivas, emocionais, comportamentais e de interação social.

Um experimento realizado em ratas propôs que a nutrição materna influenciaria no comportamento sexual e social de sua prole. A explicação para tal ainda não foi bem compreendida, mas o estudo permitiu afirmar que, quando comparada à prole do grupo de controle, a ninhada de ratas obesas obteve maior expressão gênica para pró-opiomelanocortina, que desempenha papel importante na conduta sexo-comportamental.

Outra pesquisa envolvendo ratos na fase pré-pubere, mostrou que a dieta hiperlipídica atua negativamente nas áreas cerebrais, como o hipocampo, que sofreu redução na plasticidade sináptica. A tese é sustentada pela ideia de que a HFD altera as proteínas relacionadas ao funcionamento das sinapses.

Estudos que envolveram o núcleo de accubens, um constituinte do sistema mesolímbico, demonstrou a atuação da dieta hiperlipídica no sistema dopaminérgico local, implicando em uma disfunção no mecanismo de recompensa, que possui interação com a alimentação. Logo, a HFD pode induzir a hiperleptinemia, inibindo assim, os circuitos recompensatórios. Além disso, estudos também demonstraram que animais hiperleptinêmicos possuíram o sistema de reforço inibido.

Sabendo-se, através de experimentos realizados em símios, a atuação de um feixe encefálico nos estímulos apetitivos – caracterizando uma sensação expectativa de prazer, bem como uma interação da área hipotalâmica lateral com a sede, apetite, luta e fuga, e ventro-medial com a saciedade e tranquilidade – estudos futuros buscando novas relações entre a dieta e o sistema límbico poderão ser realizados.

4 | CONSIDERAÇÕES FINAIS

Conforme exposto, uma dieta hiperlipídica, tanto na fase perinatal como na pré-pubere, pode ocasionar alterações em regiões do sistema límbico, afetando diretamente as variadas áreas de comportamento e emoção. Há associações também relatadas sobre o mecanismo de fome e saciedade com a fisiologia comportamental. Presume-se a existência de interações ainda não descobertas entre nutrientes e sistema límbico.

REFERÊNCIAS

ARCEGO, Danusa Mar. **Isolamento social precoce e consumo de uma dieta hiperlipídica: implicações no comportamento do tipo depressivo e em aspectos cognitivos em ratos adultos.** 2017.

BARRETO, João Erivan Façanha et al. **Sistema límbico e as emoções: uma revisão anatômica.** Revista neurociências, v. 18, n. 3, p. 386-394, 2010.

D'AVILA, Livia Ferraz et al. **Influência do consumo de gordura interesterificada sobre parâmetros comportamentais bioquímicos e moleculares em ratos.** 2017.

ESPERIDIÃO-ANTONIO, Vanderson et al. **Neurobiologia das emoções.** Archives of Clinical Psychiatry (São Paulo), v. 35, p. 55-65, 2008.

LAURETI, Danila Del Rio. **Efeito de dietas ricas em gorduras nas áreas cerebrais envolvidas na memória e motivação: papel do córtex pré-frontal.** 2016. Tese de Doutorado. Universidade CEU San Pablo.

LeDoux JE. **The emotional brain, fear and the amygdale.** Cellular and Molecular Neurobiology, New York, 2003; 23:727-38.

NISHIDA, Sílvia Mitiko. **Neurobiologia das emoções–Sistema Límbico.** Neuro Biologia, Curso de Ciências Biomédicas, UNESP, v. 55.

ROVERSI, Karine et al. **O consumo de gordura trans durante a gestação e lactação de ratas modifica parâmetros de adição à morfina dos filhotes durante a adolescência.** 2017.

SANTOS, Ana Paula Bosquetti dos. **Estresse e dieta rica em gordura durante o desenvolvimento: impacto sobre a plasticidade e a neurogênese no hipocampo de ratos Wistar.** 2020.

YAMAMURA, Ysao; TABOSA, Angela Maria Florêncio; YABUTA, Márcia Mieko. **Ou Jing Shen e uma filosofia hormonal.** Rev. Paul. acupunt , p. 103-10, 1998.

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 Universitätsklinikum 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.

ÍNDICE REMISSIVO

A

Acidúria D-2-hidroxiglutárica 3

C

Cognição 21, 22, 23, 40, 63

D

Diagnóstico 3, 4, 6, 8, 30, 40, 51, 52, 53, 55, 56, 59

Dieta hiperlipídica 63, 64, 65

Disorder secondary 1

Dor lombar 10, 16, 19

Dor nas costas 10, 11, 15, 16, 17

E

Encefalopatia associada à sepse 32, 33

Envelhecimento 16, 21, 22, 29, 31

Erros inatos do metabolismo 3, 5

F

Fatores de risco 10, 11, 15, 17, 34, 40, 41, 42

Fisiologia 10, 13, 18, 20, 59, 63, 65, 66

Fisiopatologia da sepse 33, 47

H

Hematoencefálica 32, 33, 34, 41, 45, 47, 49

I

Idosos 10, 15, 16, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 31

Instituição de longa permanência 21, 23

M

Modelos animais de sepse 33

N

Neuralgia do trigêmeo 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61

Neurociência 62, 63, 64

P

Promoção da saúde 21

Q

Quebra da barreira 32, 33, 45, 49

R

Regional pain syndrome 1, 2

Report of case 1

S

Sepse neonatal 32, 33, 34, 35, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 47

Sinais 13, 14, 22, 52

Sintomas 3, 4, 17, 23, 52, 56

Sistema límbico 62, 63, 64, 65

Somatic symptom 1, 2

T

Terapêutica 4, 33, 46, 52, 57



NEUROLOGIA: PERSPECTIVAS DE FUTURO E POSIÇÃO ATUAL



NEUROLOGIA: PERSPECTIVAS DE FUTURO E POSIÇÃO ATUAL

 www.atenaeditora.com.br

 contato@atenaeditora.com.br

 @atenaeditora

 www.facebook.com/atenaeditora.com.br