Luis Henrique Almeida Castro (Organizador)



PLURALIDADE DOS ASPECTOS QUE INTERFEREM NA SAÚDE HUMANA



Luis Henrique Almeida Castro (Organizador)



PLURALIDADE DOS ASPECTOS QUE INTERFEREM NA SAÚDE HUMANA



Editora chefe

Profa Dra Antonella Carvalho de Oliveira

Assistentes editoriais

Natalia Oliveira

Flávia Roberta Barão

Bibliotecária

Janaina Ramos

Proieto gráfico

Natália Sandrini de Azevedo

Camila Alves de Cremo

Luiza Alves Batista

Maria Alice Pinheiro

Copyright © Atena Editora

Imagens da capa

Copyright do Texto © 2021 Os autores iStock

Edição de arte Copyright da Edição © 2021 Atena Editora

2021 by Atena Editora

Luiza Alves Batista Direitos para esta edição cedidos à Atena Editora

> Revisão pelos autores.

Os autores Open access publication by Atena Editora



Todo o conteúdo deste livro está licenciado sob uma Licença de Atribuição Creative Commons. Atribuição-Não-Comercial-Não Derivativos 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 Humanas e Sociais Aplicadas

Prof. Dr. Alexandre Jose Schumacher - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná

Prof. Dr. Américo Junior Nunes da Silva - Universidade do Estado da Bahia

Prof^a Dr^a Andréa Cristina Marques de Araújo - Universidade Fernando Pessoa

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. Arnaldo Oliveira Souza Júnior - Universidade Federal do Piauí

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

Prof. Dr. Crisóstomo Lima do Nascimento - Universidade Federal Fluminense

Prof^a Dr^a Cristina Gaio - Universidade de Lisboa

Prof. Dr. Daniel Richard Sant'Ana - Universidade de Brasília

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

Profa Dra Dilma Antunes Silva - Universidade Federal de São Paulo

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

Prof. Dr. Elson Ferreira Costa - Universidade do Estado do Pará

Prof. Dr. Eloi Martins Senhora - Universidade Federal de Roraima

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

Prof. Dr. Humberto Costa - Universidade Federal do Paraná

Prof^a Dr^a Ivone Goulart Lopes – Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice

Prof. Dr. Jadson Correia de Oliveira - Universidade Católica do Salvador

Prof. Dr. José Luis Montesillo-Cedillo - Universidad Autónoma del Estado de México

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

Profa Dra Lina Maria Gonçalves - Universidade Federal do Tocantins

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

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

Prof. Dr. Marcelo Pereira da Silva - Pontifícia Universidade Católica de Campinas

Profa Dra Maria Luzia da Silva Santana - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Prof. Dr. Miguel Rodrigues Netto – Universidade do Estado de Mato Grosso

Prof. Dr.Pablo Ricardo de Lima Falcão - Universidade de Pernambuco

Prof^a Dr^a Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa

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

Prof. Dr. Rui Maia Diamantino - Universidade Salvador

Prof. Dr. Saulo Cerqueira de Aguiar Soares - Universidade Federal do Piauí

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^a Dr^a Vanessa Ribeiro Simon Cavalcanti – Universidade Católica do Salvador

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. Arinaldo Pereira da Silva - Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará

Prof. Dr. Antonio Pasqualetto - Pontifícia Universidade Católica de Goiás

Profa Dra Carla Cristina Bauermann Brasil - Universidade Federal de Santa Maria

Prof. Dr. Cleberton Correia Santos - Universidade Federal da Grande Dourados

Prof^a Dr^a Diocléa Almeida Seabra Silva - Universidade Federal Rural da Amazônia

Prof. Dr. Écio Souza Diniz - Universidade Federal de Viçosa

Prof. Dr. Fábio Steiner - Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul

Prof. Dr. Fágner Cavalcante Patrocínio dos Santos - Universidade Federal do Ceará

Prof^a Dr^a Girlene Santos de Souza - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Prof. Dr. Jael Soares Batista – Universidade Federal Rural do Semi-Árido

Prof. Dr. Javme Augusto Peres - Universidade Estadual do Centro-Oeste

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

Prof^a Dr^a Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos – Universidade Federal do Maranhão

Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza - Universidade do Estado do Pará

Profa Dra 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

Profa Dra Anelise Levay Murari - Universidade Federal de Pelotas

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

Prof^a Dr^a Daniela Reis Joaquim de Freitas – Universidade Federal do Piauí

Prof^a 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

Profa Dra Elizabeth Cordeiro Fernandes - Faculdade Integrada Medicina

Profa Dra Eleuza Rodrigues Machado - Faculdade Anhanguera de Brasília

Prof^a Dr^a Elane Schwinden Prudêncio - Universidade Federal de Santa Catarina

Prof^a Dr^a Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira

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

Prof^a 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^a 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^a 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 Max Barbosa de Oliveira Junior - Universidade Federal do Oeste do Pará

Prof. Dr. Luís Paulo Souza e Souza - Universidade Federal do Amazonas

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

Prof. Dr. Marcus Fernando da Silva Praxedes - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Prof^a Dr^a Maria Tatiane Gonçalves Sá - Universidade do Estado do Pará

Prof^a Dr^a 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

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

Prof^a Dr^a Regiane Luz Carvalho - Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino

Profa Dra Renata Mendes de Freitas - Universidade Federal de Juiz de Fora

Profa Dra Vanessa da Fontoura Custódio Monteiro - Universidade do Vale do Sapucaí

Prof^a Dr^a Vanessa Lima Gonçalves - Universidade Estadual de Ponta Grossa

Profa Dra Vanessa Bordin Viera - Universidade Federal de Campina Grande

Prof^a Dr^a Welma Emidio da Silva – Universidade Federal Rural de Pernambuco

Ciências Exatas e da Terra e Engenharias

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

ProF^a Dr^a Ana Grasielle Dionísio Corrêa – Universidade Presbiteriana Mackenzie

Prof. Dr. Carlos Eduardo Sanches de Andrade – Universidade Federal de Goiás

Profa Dra Carmen Lúcia Voigt - Universidade Norte do Paraná

Prof. Dr. Cleiseano Emanuel da Silva Paniagua - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás

Prof. Dr. Douglas Gonçalves da Silva - Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia

Prof. Dr. Eloi Rufato Junior - Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Prof^a Dr^a Érica de Melo Azevedo – Instituto Federal do Rio de Janeiro



Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos - Instituto Federal do Pará

Profa Dra. Jéssica Verger Nardeli - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas - Universidade Federal de Campina Grande

Prof^a Dr^a Luciana do Nascimento Mendes – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte

Prof. Dr. Marcelo Marques - Universidade Estadual de Maringá

Prof. Dr. Marco Aurélio Kistemann Junior - Universidade Federal de Juiz de Fora

Profa Dra Neiva Maria de Almeida - Universidade Federal da Paraíba

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

Profa Dra Priscila Tessmer Scaglioni - Universidade Federal de Pelotas

Prof. Dr. Sidney Gonçalo de Lima - Universidade Federal do Piauí

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

Linguística, Letras e Artes

Profa Dra Adriana Demite Stephani - Universidade Federal do Tocantins

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

Profa Dra Carolina Fernandes da Silva Mandaji - Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Profa Dra Denise Rocha - Universidade Federal do Ceará

Profa Dra Edna Alencar da Silva Rivera - Instituto Federal de São Paulo

Prof^a Dr^aFernanda Tonelli - Instituto Federal de São Paulo,

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 Keyla Christina Almeida Portela – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná

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

Prof^a Dr^a Sandra Regina Gardacho Pietrobon – Universidade Estadual do Centro-Oeste

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



Ciências da saúde: pluralidade dos aspectos que interferem na saúde humana 4

Diagramação: Camila Alves de Cremo

Correção: Maiara Ferreira

Indexação: Gabriel Motomu Teshima

Revisão: Os autores

Organizador: Luis Henrique Almeida Castro

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

C569 Ciências da saúde: pluralidade dos aspectos que interferem na saúde humana 4 / Organizador Luis Henrique Almeida Castro. – Ponta Grossa - PR: Atena, 2021.

Formato: PDF Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader Modo de acesso: World Wide Web Inclui bibliografia ISBN 978-65-5983-478-5

DOI: https://doi.org/10.22533/at.ed.785211309

1. Ciências da Saúde. I. Castro, Luis Henrique Almeida (Organizador). II. Título.

CDD 613

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

Este e-book intitulado "Ciências da saúde: pluralidade dos aspectos que interferem na saúde humana" leva ao leitor um retrato da diversidade conceitual e da multiplicidade clínica do binômio saúde-doença no contexto brasileiro indo ao encontro do versado por Moacyr Scliar em seu texto "História do Conceito de Saúde" (PHYSIS: Rev. Saúde Coletiva, Rio de Janeiro, 17(1):29-41, 2007): "O conceito de saúde reflete a conjuntura social, econômica, política e cultural. Ou seja: saúde não representa a mesma coisa para todas as pessoas. Dependerá da época, do lugar, da classe social. Dependerá de valores individuais, dependerá de concepções científicas, religiosas, filosóficas".

Neste sentido, de modo a dinamizar a leitura, a presente obra que é composta por 107 artigos técnicos e científicos originais elaborados por pesquisadores de Instituições de Ensino públicas e privadas de todo o país, foi organizada em cinco volumes: em seus dois primeiros, este e-book compila os textos referentes à promoção da saúde abordando temáticas como o Sistema Único de Saúde, acesso à saúde básica e análises sociais acerca da saúde pública no Brasil; já os últimos três volumes são dedicados aos temas de vigilância em saúde e às implicações clínicas e sociais das patologias de maior destaque no cenário epidemiológico nacional.

Além de tornar público o agradecimento aos autores por suas contribuições a este e-book, é desejo da organização desta obra que o conteúdo aqui disponibilizado possa subsidiar novos estudos e contribuir para o desenvolvimento das políticas públicas em saúde em nosso país. Boa leitura!

Luis Henrique Almeida Castro

SUMÁRIO

| PATOLOGIAS E VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA, PARTE II |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAPÍTULO 11 |
| DENGUE: UM ESTUDO DO PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS ÚLTIMOS DEZ ANOS EM UM MUNICÍPIO DA BAHIA Raiana Lana da Silva Araújo Aryelle Américo de Britto Marinho Marise Alves de Souza Oliveira Juliana Nascimento Andrade Misael Silva Ferreira Costa Franklin Emmanuel Brizolara Pereira Filho https://doi.org/10.22533/at.ed.7852113091 |
| CAPÍTULO 215 |
| DIFERENCIANDO HIPERMOBILIDADE ARTICULAR, SINDROME DE HIPERMOBILIDADE E SINDROME DE EHLERS-DANLOS DO TIPO HIPERMOBILIDADE – UMA CONTRIBUIÇÃO PARA A CARACTERIZAÇÃO FISIOPATOLÓGICA E TRATAMENTO CLÍNICO Victor Yamamoto Zampieri Djanira Aparecida da Luz Veronez thtps://doi.org/10.22533/at.ed.7852113092 |
| CAPÍTULO 327 |
| DOENÇA FALCIFORME: DADOS EPIDEMIOLÓGICOS E AVALIAÇÃO DA EFETIVIDADE DE UM SERVIÇO DE REFERÊNCIA Prisces Amélia dos Santos Bitencourt Amorim Matos Valmin Ramos da Silva Adriano Pereira Jardim https://doi.org/10.22533/at.ed.7852113093 |
| CAPÍTULO 448 |
| EFEITOS TOXICOLÓGICOS DA SUPLEMENTAÇÃO DE CREATINA E NANDROLONA SOBRE A FUNÇÃO HEPÁTICA E RENAL: BREVE REVISÃO Laís Caroline da Silva Santos Érique Ricardo Alves Bruno José do Nascimento Ismaela Maria Ferreira de Melo Ana Cláudia Carvalho de Araújo Álvaro Aguiar Coelho Teixeira Valéria Wanderley Teixeira to https://doi.org/10.22533/at.ed.7852113094 |
| CAPÍTULO 558 |
| EXPERIÊNCIAS DE PERDA DENTÁRIA E QUALIDADE DE VIDA EM PACIENTES TRANSPLANTADOS RENAIS HOSPITALIZADOS Letícia Brandão Sousa |

SUMÁRIO

| Camila Maria Simas Almondes Fernanda Ferreira Lopes |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| https://doi.org/10.22533/at.ed.7852113095 |
| CAPÍTULO 667 |
| FATORES ASSOCIADOS A DEPRESSÃO PÓS PARTO E A IMPORTÂNCIA DO CUIDADO MULTIPROFISSIONAL Liane Bahú Machado Silvana Carloto Andres Marjana Pivoto Reginaldo https://doi.org/10.22533/at.ed.7852113096 |
| CAPÍTULO 776 |
| FIABILIDADE E PRECISÃO DO TESTE ULNT1 EM INDIVÍDUOS ASSINTOMÁTICOS – ESTUDO EXPLORATÓRIO Vitor Ferreira Richarnickson Luís https://doi.org/10.22533/at.ed.7852113097 |
| CAPÍTULO 885 |
| FORÇA DE PREENSÃO MANUAL UM INDICATIVO DE DENSIDADE MINERAL ÓSSEA? Lorena Cristina Curado Lopes Jéssica Rodrigues Rezende Lucas Henrique Fraga Queiroz Raquel Machado Schincaglia https://doi.org/10.22533/at.ed.7852113098 |
| CAPÍTULO 993 |
| HEPATITE AGUDA MEDICAMENTOSA CAUSADA PELO CONSUMO DO SUPLEMENTO DIETÉTICO WHEY PROTEIN: UM RELATO DE CASO Victor Costa Monteiro André Luiz Saraiva de Meneses Gomes Nathalia Filgueira Caixeta Natália David Vilela Lucas Henrique Gomes da Silva Edson Júnio Brasil de Oliveira Paulo Guilherme Alves Gonzaga Igor da Silva de Paula Hinnaê Silva Oliveira João Pedro de Castro Ribeiro Ludmyla Isadora Silveira Cecília Barbosa de Morais https://doi.org/10.22533/at.ed.7852113099 |
| CAPÍTULO 10101 |
| HIPERTENSÃO ARTERIAL EM PACIENTES COM CÂNCER EM TRATAMENTO |

Danila Lorena Nunes dos Santos

| QUIMIOTERAPICO E RADIOTERAPICO |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ana Claudia de Souza Leite |
| Samara Jesus Sena Marques |
| Tainá da Silva Carmo |
| Francisco Savio Machado Lima Gabriel Isadora Gomes Mendes |
| Nathalia Maria Lima de Souza |
| € https://doi.org/10.22533/at.ed.78521130910 |
| |
| CAPÍTULO 11110 |
| IDOSOS: CONDIÇÕES NUTRICIONAIS E CONSTIPAÇÃO FUNCIONAL |
| Carolina de Paula Pereira |
| Anne Carolinne Rios de Araújo Giovana Eliza Pegolo |
| € https://doi.org/10.22533/at.ed.78521130911 |
| CAPÍTULO 12125 |
| |
| IMPACTO DA PREVALENCIA DA ANSIEDADE EM PACIENTES COM DCNTs NO AMBULATORIO DE DERMATOLOGIA - UNICEUMA |
| Tâmara Aroucha Matos |
| Rodrigo Sevinhago |
| Matheus Cardoso Silva |
| Madla Santos |
| Juliana Lima Araújo |
| Sarah Lucena |
| Carla Maria Oliveira Fernandes |
| Karine de Paiva Lima Nogueira Nunes Joana Kátya Veras Rodrigues Sampaio Nunes |
| € https://doi.org/10.22533/at.ed.78521130912 |
| |
| CAPÍTULO 13132 |
| JEJUM INTERMITENTE COMO ESTRATÉGIA DE PERDA DE PESO EM MULHERES |
| ADULTAS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA Elvia Vittoria Fichera |
| Carla Renata Lima de Morais Gauginski |
| Nara de Andrade Parente |
| € https://doi.org/10.22533/at.ed.78521130913 |
| CAPÍTULO 14149 |
| MANUAL DE ANÁLISE ACÚSTICA DA VOZ E DA FALA |
| Carla Aparecida de Vasconcelos |
| € https://doi.org/10.22533/at.ed.78521130914 |
| CAPÍTULO 15155 |
| MICROCEFALIA E SUAS COMPLICAÇÕES: UMA ANÁLISE DA LITERATURA |
| Francisca Vilandia de Alencar |

| Jeyzianne Franco da Cruz Silva Leidiane Pinto dos Santos José Willian Pereira da Silva Camila Bezerra Silva |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ricardo da Silva https://doi.org/10.22533/at.ed.78521130915 |
| |
| CAPÍTULO 16164 |
| MODELO DE LAUDO PERICIAL FONOAUDIOLÓGICO NA ÁREA DE AUDIOLOGIA OCUPACIONAL Carla Aparecida de Vasconcelos https://doi.org/10.22533/at.ed.78521130916 |
| CAPÍTULO 17177 |
| MODELO DE LAUDO PERICIAL FONOAUDIOLÓGICO NA ÁREA DE VOZ OCUPACIONAL Carla Aparecida de Vasconcelos |
| € https://doi.org/10.22533/at.ed.78521130917 |
| CAPÍTULO 18190 |
| DA CÁRIE DENTÁRIA Clarissiane Serafim Cardoso Naile Roberta Lima dos Santos Alexandre Almeida Júnior Tatiana Rita de Lima Nascimento Pammella Pereira Maciel Aline Lima Camila Félix da Silva Fabio Correia Sampaio Camila Braga Dornelas Clovis Stephano Pereira Bueno Karlla Almeida Vieira |
| € https://doi.org/10.22533/at.ed.78521130918 |
| CAPÍTULO 19211 |
| NEUROPLASTICIDADE NA TERAPIA COGNITIVO COMPORTAMENTAL: RELAÇÃO ENTRE NEUROCIÊNCIAS E PSICOLOGIA Márcia Lucileide Silva Marques |
| € https://doi.org/10.22533/at.ed.78521130919 |
| CAPÍTULO 20222 |
| NOVAS PERSPECTIVAS NO TRATAMENTO DA DOENÇA DE ALZHEIMER IMUNOTERAPIA ATIVA E PASSIVA Thalita de Marcos dos Santos Gustavo Alves Andrade dos Santos |

Francinubia Nunes Barros

| 10.22533/at.ed. 78521130920 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAPÍTULO 21233 |
| O DESENVOLVIMENTO AOS 4 E 8 MESES DE PREMATUROS PEQUENOS PARA A IDADE GESTACIONAL PELO TESTE BAYLEY-III Caroline de Oliveira Alves Lívia de Castro Magalhães Rafaela Silva Moreira Maria Cândida Ferrarez Bouzada Viana https://doi.org/10.22533/at.ed.78521130921 |
| CAPÍTULO 22246 |
| O IMPACTO DA INTERVENÇÃO NUTRICIONAL NO DESENVOLVIMENTO COGNITIVO E PSICOSSOCIAL NO TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA: UMA REVISÃO LITERÁRIA Ingrid Guedes de Oliveira |
| ttps://doi.org/10.22533/at.ed.78521130922 |
| SOBRE O ORGANIZADOR253 |
| ÍNDICE REMISSIVO254 |

CAPÍTULO 21

O DESENVOLVIMENTO AOS 4 E 8 MESES DE PREMATUROS PEQUENOS PARA A IDADE GESTACIONAL PELO TESTE BAYLEY-III

Data de aceite: 01/09/2021

Caroline de Oliveira Alves

Docente do curso de Terapia Ocupacional,
Universidade de Brasília
Brasilia
http://lattes.cnpq.br/6795640994074965

Lívia de Castro Magalhães

Departamento de Terapia Ocupacional,
Universidade Federal de Minas Gerai
Belo Horizonte
http://lattes.cnpq.br/1152950813115141

Rafaela Silva Moreira
Departamento de Fisioterapia, Universidade
Federal de Santa Catarina
Araranguá
http://lattes.cnpq.br/2420163577050343

Maria Cândida Ferrarez Bouzada Viana
Departamento de Pediatria, Universidade
Federal de Minas Gerais
Belo Horizonte
http://lattes.cnpq.br/4629486977634313

RESUMO: Quanto menor o peso ao nascimento e menor a idade gestacional (IG), maior o risco da criança desenvolver alguma morbidade, mas pior prognóstico no desenvolvimento de prematuros está associado aos pequenos para a idade gestacional (PIG). Objetivo: comparar o desenvolvimento de crianças nascidas prematuras PIG com adequadas para a idade gestacional (AIG) aos quatro e oito meses de idade corrigida. Métodos: estudo

longitudinal de coorte retrospectivo no qual foram acompanhadas 105 crianças nascidas com IG igual ou abaixo de 34 semanas, avaliadas aos quatro e aos oito meses utilizando o Bayley III. Resultados: a amostra foi composta por 58 PIGs e 47 AIGs. Aos quatro e aos oito meses não houve diferenca significativa no Bayley III entre as crianças PIG e AIG quando nascidas com menos de 30 semanas. Em relação as crianças nascidas com 30 semanas ou mais de IG, houve diferenca significativa entre PIG e AIG aos quatro e oito meses na escala linguagem e aos oito meses na escala motora. Em ambas escalas as PIGs exibiram resultados significantemente mais baixos. Conclusões: crianças nascidas prematuras PIG manifestaram elevados riscos de alteração na linguagem aos quatro e oito meses e na área motora aos oito meses. Não foi observada diferença na área cognitiva nas idades e amostras analisadas. O estudo evidencia a importância do acompanhamento das crianças prematuras utilizando instrumentos padronizados de avaliação, para possibilitar a identificação de atrasos no desenvolvimento e o encaminhamento para intervenção.

PALAVRAS-CHAVE: Prematuro. Pequeno para a idade gestacional. Desenvolvimento infantil.

DEVELOPMENTAL OUTCOME AT 4 AND 8 MONTHS OF AGE IN SMALL FOR AGE PRETERM WITH THE BAYLEY-III

ABSTRACT: The lower the birth weight and the lower the gestational age (GA), the greater the risk that the child will develop some morbidity, but a worse prognosis in the development of preterm infants is associated with small for gestational

age (SGA). Objective: To compare the development of children born prematurely with SGA with adequate for gestational age (AGA) at four and eight months of corrected age. Methods: longitudinal retrospective cohort study in which 105 children born with GA equal to or below 34 weeks were followed, evaluated at four and eight months using the Bayley III. Results: the sample consisted of 58 PIGs and 47 AIGs. At four and eight months, there was no significant difference in Bayley III between SGA and AGA children when born under 30 weeks. Regarding children born at 30 weeks or more of GA, there was a significant difference between SGA and AGA at four and eight months on the language scale and at eight months on the motor scale. On both scales the SGAs exhibited significantly lower results. Conclusions: children born prematurely SGA showed high risks of language impairment at four and eight months and in the motor area at eight months. No difference was observed in the cognitive area in the ages and samples analyzed. The study highlights the importance of monitoring preterm children using standardized assessment instruments, to enable the identification of developmental delays and referral for intervention.

KEYWORKS: Premature. Small for Gestational Age. Child Development .

INTRODUÇÃO

Quanto menor o peso ao nascimento e menor a idade gestacional (IG), maior o risco da criança desenvolver alguma morbidade¹⁻³. Pior prognóstico no desenvolvimento de prematuros está associado à inadequação do peso à IG, ou seja, os recém-nascidos (RN) pequenos para a idade gestacional (PIG)⁴⁻⁶. São considerados PIG os RN cujo peso ao nascimento está abaixo do percentil 10 em relação à idade gestacional⁷.

Devido ao elevado risco da criança prematura PIG de apresentar algum tipo de atraso no desenvolvimento, é fundamental identificá-la mais precocemente a fim de proporcionar tratamento adequado. Instrumentos de avaliação padronizados possibilitam tanto a identificação e a classificação de atraso de desenvolvimento como o planejamento da intervenção^{8,9}.

O objetivo deste estudo foi comparar o desenvolvimento de crianças nascidas prematuras - pequenas e adequadas para a idade gestacional - aos quatro e oito meses de idade corrigida, utilizando-se a *Bayley Scales of Infant Development III*¹⁰.

PARTICIPANTES E MÉTODOS

Estudo longitudinal de coorte retrospectivo, realizado no Ambulatório de Seguimento do Hospital Sofia Feldman, no período de março de 2011 a março de 2012. Foram acompanhadas crianças nascidas prematuras com IG igual ou abaixo de 34 semanas. As crianças foram classificadas em dois grupos: apropriadas para a idade gestacional (AIG) e pequenas para a idade gestacional (PIG), segundo a classificação de Alexander⁷, e avaliadas aos quatro e oito meses de idade corrigida.

O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética da Universidade Federal de Minas Gerais (Parecer no. ETIC 0355.0.203.439-10) e do Hospital Sofia Feldman (Parecer no.

14/2010) Os pais e/ou responsáveis pelas crianças foram convidados a participar do estudo e os que concordaram assinaram termo de livre consentimento.

Crianças com síndromes genéticas, malformações, apgar inferior a sete no quinto minuto, nascidas de gestação de fetos múltiplos, com hemorragia peri-intraventricular graus III e IV, leucoencefalomalácia, surdez, cegueira e em intervenção sistemática de terapia ocupacional e/ou fisioterapia foram excluídas do estudo.

Instrumento de Coleta de dados

Informações sobre o período de internação materno e da criança foram coletadas a partir da consulta dos prontuários. As alterações hipertensivas na gestação consideradas foram a eclampsia, pré-eclampsia, e doença hipertensiva específica da gestação, como registradas nos prontuários. O nível socioeconômico foi identificado pelo Critério de Classificação Econômica Brasil¹¹ que, por meio da soma dos escores obtidos acerca da posse de bens de consumo e a escolaridade do chefe da família, classifica as famílias em oito classes sociais, que variam de A1 a E, sendo que A1 é o mais alto e E o mais baixo.

As informações referentes aos cuidados da criança e alimentação foram relatadas pelos pais e/ou responsável durante as consultas. Dados antropométricos das crianças, incluindo peso corporal, comprimento e circunferência da cabeça, foram mensurados ao longo da internação e no seguimento.

Acompanhamento e avaliação do neurodesenvolvimento

As crianças participantes da pesquisa foram avaliadas pelo *Bayley Scales of Infant Development III – Bayley III* aos quatro e oito meses de idade corrigida pelas escalas: cognitiva, linguagem e motora¹⁰. O *Bayley III* é considerado padrão-ouro para avaliação do desenvolvimento neuropsicomotor de lactentes e é utilizado com frequência em pesquisas com prematuros^{6,12-15}.

O escore bruto foi convertido em pontos padronizados obtendo-se o index escore (IE) com média 100 e desvio-padrão 15. Com base no IE, os lactentes foram classificados como: desempenho acelerado (IE≥115); desempenho dentro dos limites normais (IE de 85 a 114); desempenho levemente atrasado (IE de 70 a 84); e significativamente atrasado (IE≤69)¹º. O ponto de corte para classificação como alterado ou não foi escore abaixo de 85. Os pais/responsáveis foram informados dos resultados do teste e as crianças que apresentaram escore inferior a 85 em duas ou mais escalas foram encaminhadas a centro de referência em reabilitação para intervenção.

As avaliações tiveram duração média de 40 minutos e foram realizadas por duas terapeutas que desconheciam o grupo de classificação aos quais a criança pertencia. Antes da coleta de dados, as examinadoras foram treinadas na aplicação das escalas do Bayley, sendo verificada a confiabilidade entre examinadores em uma amostra de oito crianças participantes do estudo. Os valores de coeficiente de correlação intraclasse encontrados

variaram de 0,893 a 1 nas escalas aplicadas.

Cálculo amostral

O tamanho da amostra foi calculado para detectar diferença na escala motora aos oito meses de idade corrigida de 4,3 desvios-padrão (DP), máximo, com poder de 90% e significância de 0,05¹⁶. Considerando perda de até 25% entre as duas fases de avaliação, aos quatro e oito meses, o número mínimo de crianças participantes recrutadas aos quatro meses foi estimado em 113.

Análise estatística

Dados descritivos incluem média ± desvio-padrão ou mediana ± intervalo interquartil para as variáveis quantitativas e porcentagens para as variáveis qualitativas. Nas comparações entre os grupos PIG e AIG, para variáveis qualitativas foram utilizados os testes qui-quadrado de Pearson assintótico (quando 20% do valor esperado estavam entre um e cinco e 80% do valor esperado acima de cinco) e qui-quadrado de Pearson exato (quando mais de 20% do valor esperado estavam entre um e cinco). Nas comparações das variáveis quantitativas foram utilizados teste t quando a variável tinha distribuição normal (teste Shapiro Wilk) e teste Mann Whitney se a variável não tinha distribuição normal. Na comparação das escalas do Bayley aos quatro e oito meses, foram utilizados teste t pareado para variável com distribuição normal (teste Shapiro Wilk) e teste Wilcoxon se a variável não tinha distribuição normal. As análises estatísticas foram realizadas no SPSS versão 13.0, considerando-se significância de 0.05.

RESULTADOS

No período do estudo, 105 crianças preencheram os critérios de inclusão, das quais 58 eram PIGs e 47 AIGs (Figura 1).

As características do período pré-natal, educacionais e socioeconômicas, estão descritas na Tabela 1. A hipertensão arterial materna, o crescimento intrauterino restrito (CIUR) e a centralização de fluxo foram significantemente maiores no grupo PIG. O parto vaginal foi mais frequente no grupo AIG.

Em relação às características pós-natais dos RNs, os grupos foram semelhantes em todas as variáveis, exceto por IG, doença da membrana hialina e uso de antibioticoterapia (Tabela 2). Verifica-se que o perímetro cefálico foi significativamente diferente aos quatro e aos oito meses, com os PIGs apresentando valores mais baixos (Tabela 3).

A IG teve diferença significante entre os grupos, sendo que as crianças PIGs tiveram IG significativamente menor. Para minimizar os possíveis vieses na análise dos escores das escalas cognitiva, linguagem e motora, foi realizada estratificação da amostra em menores de 30 semanas e 30 ou mais semanas. Na IG menor do que 30 semanas não houve diferença significante entre os grupos PIG e AIG nas escalas do Bayley III. Na IG ≥

a 30 semanas houve diferença significativa na área da linguagem aos quatro e oito meses e área motora aos oito meses (Tabelas 4 e 5).

DISCUSSÃO

Os resultados do estudo sugerem que existe diferença entre as crianças nascidas prematuras PIG e AIG em relação ao desenvolvimento aos quatro e oito meses de idade gestacional corrigida (IGC).

Em relação às características da amostra estudada, o grupo PIG apresentou maior presença de CIUR, centralização de fluxo e alterações hipertensivas maternas durante a gestação. O RN PIG exibe baixo peso em relação à IG de um predeterminado ponto de corte de escala de classificação^{7,17-20} e pode ser causado por uma condição patogênica ou estrutural²¹. Uma das alterações que ocorrem na condição patogênica é a restrição no fluxo sanguíneo materno/fetal, reduzindo a velocidade do crescimento fetal, de forma que o feto não alcança o seu potencial de crescimento, resultando em crescimento intrauterino restrito²²⁻²³. A centralização de fluxo pode acontecer em decorrência da restrição, sendo considerada um fenômeno de redistribuição de fluxo sanguíneo por meio do qual o feto responde à hipóxia²⁴, de forma a priorizar fluxo a órgãos nobres, como coração e cérebro. A hipertensão arterial é a principal causa de CIUR^{25,26}. Dessa forma, é esperada maior frequência de CIUR, centralização de fluxo e alterações hipertensivas maternas no grupo PIG. É importante ressaltar que CIUR e PIG não são sinônimos, embora a condição de PIG ao nascer frequentemente esteja associada ao CIUR^{25,27}.

Os grupos diferem significantemente em peso e comprimento ao nascimento, com o grupo PIG com os valores mais baixos, porém essa diferença não foi observada no perímetro cefálico. Considerando que entre os PIGs houve mais casos de CIUR quando comparado com AIGs, esse dados é consistente com pesquisas que investigaram animais com CIUR, que demonstram que o peso corporal total e o peso cerebral são reduzidos quando comparados com animais que não sofreram CIUR. Entretanto, a redução do peso cerebral é menor em relação ao peso dos outros órgãos, como se o cérebro fosse relativamente poupado da restrição²⁸.

Na comparação aos quatro e oito meses de idade corrigida, constatou-se diferença significante nas três medidas antropométricas - peso, comprimento e perímetro cefálico - e novamente as crianças PIGs tiveram valores mais reduzidos. O baixo peso ao nascer e a condição PIG estão associados a maior comprometimento do crescimento do prematuro²⁹⁻³².

Em relação ao desenvolvimento, as crianças foram avaliadas nas três escalas do teste Bayley III: cognitiva, linguagem e motora. Devido a diferença significante entre os grupos na idade gestacional, a analise do desenvolvimento foi realizada estratificando a amostra entre os menores de 30 semanas e os maiores ou iguais a 30 semanas. Entre os menores de 30 semanas não foi identificada diferença entre as crianças nascidas PIG

e AIG, no entanto, o grupo PIG apresentou resultados mais baixos nas três escalas aos quatro e oito meses comparado ao grupo AIG.

Na estratificação dos maiores ou iguais a 30 semanas foi observada diferença significante na escala da linguagem aos guatro e oito meses e na escala motora aos oito meses. Em ambas as escalas os resultados das crianças nascidas PIGs estavam alterados em relação às AIGs.

A diferenca no desenvolvimento entre criancas nascidas pequenas para idade gestacional e adequadas para a idade gestacional foi observada apenas nos crianças nascidas maiores ou iguais a 30 semanas. Essa diferenca parece estar relacionada no tempo de restição sofrido pelas crianças intra-útero. Prematuros extremos são afetados diferencialmente pela restrição do crescimento quando comparados a prematuros limítrofes33. Segundo Jarvis et al 2003 as alterações estão relacionadas ao tempo e gravidade de restrição intrautero³⁴.

Em relação a diferença encontrada entre os grupos PIG e AIG nascidos maiores ou iguais a 30 semanas foi observado diferença na àrea da lingagem aos 4 e 8 mese e na area motora aos 8 meses. Em estudo no qual se compararam a aquisição e o desenvolvimento da linguagem receptiva e expressiva em crianças nascidas prematuras, os PIGs tiveram piores resultados na linguagem expressiva³⁵. Na população brasileira, há evidência de que a aquisição e o desenvolvimento da linguagem encontram-se defasados, mesmo que a criança tenha bom desenvolvimento motor grosso 36-38. Ou seja, o fato de a criança ter desenvolvimento motor esperado para a idade não quer dizer que a linguagem também esteja com desenvolvimento normal. A defasagem da linguagem é uma das principais morbidades manifestadas pelos prematuros36-38. Pereira et al.35 reforçam a importância da identificação e estimulação como medida preventiva para futuros problemas na comunicação, principalmente nas etapas do processo da aquisição da (?) linguagem.

Aos oito meses de idade o desenvolvimento motor dos PIGs com IG ≥ 30 semanas foi pior que ds AIGs. No estudo de Houtzager, o desenvolvimento de prematuros aos 24 e 36 meses foi avaliado com as escalas mental e motora do teste Bayley II⁶. No grupo PIG verificaram-se os piores resultados, as crianças nascidas menores de 28 semanas de IG foram consideradas vulneráveis para atraso no desenvolvimento. A aquisição das habilidades motoras até a marcha independente em prematuros foi investigada, concluindose que as crianças nascidas PIG adquiriram suas habilidades mais tardiamente, porém dentro do limite esperado³⁹.

Os resultados dos estudos sobre o desenvolvimento de crianças que nasceram prematuras e PIGs são controversos. As variações nos resutados dos estudos podem estar relacionados a diferentes definições de PIG, a metodologia utilizada e ao intervalos de acompanhamento, o que pode comprometer a análise e a comparação dos resultados^{40,41}. Ainda são escassas as pesquisas nacionais que investigam precocemente o desenvolvimento de crianças prematuras PIG, principalmente no primeiro ano de vida.

238

O primeiro ano de vida é marcado por aquisições relevantes para o prognóstico do desenvolvimento global da criança⁴². É quando há rápido crescimento cerebral e explosão dendrítica, possibilitando o desenvolvimento mais intenso da motricidade, da capacidade intelectual, de comunicação e da socialização^{42,43}. O acompanhamento do desenvolvimento da criança de risco deve ser um processo contínuo e flexível de avaliação⁴⁴, que vai atuar como forma preventiva, por permitir detectar precocemente alguma anormalidade e encaminhar para tratamento específico.

Durante o acompanhamento, algumas crianças dos grupos PIG e AIG, em ambas as estratificações de IG, mostraram resultados abaixo do escore 85 nas escalas cognitiva, linguagem e motora do teste Bayley III. Quando o baixo desempenho estava presente em mais de uma escala, as crianças foram encaminhadas para intervenção em centros de reabilitação. Existem evidências de que quanto mais precoces forem o diagnóstico de atraso no desenvolvimento e a intervenção, menor será o impacto desses problemas na vida futura da crianca^{45,46}.

Recente discussão na literatura é a subestimação do teste Bayley III na avaliação de crianças nascidas prematuras. Em estudo no qual foram avaliadas crianças prematuras aos 18 e 22 meses pelo teste Bayley II e III, observou-se que o Bayley III identificou significativamente menos crianças com atraso do que o Bayley II⁴⁴. Situação semelhante foi detectada em pesquisa com crianças prematuras aos dois anos⁴⁷.

O teste Bayley é considerado pela literatura o padrão-ouro, o instrumento foi revisado recentemente e uma das mudanças foi a separação da escala cognitiva da linguagem. Assim, a estrutura do Bayley III tem potencial para proporcionar mais informações clinicamente úteis relativas ao desenvolvimento precoce e melhorar a capacidade de discriminação específica de problemas de desenvolvimento⁴⁸. Na presente investigação não foi possível verificar a subestimação, uma vez que o Bayley III foi o único instrumento aplicado.

O presente estudo tem como limitação a ausência de classificação de PIG (simétrico e assimétrico). No entanto, são reportados dados longitudinais de amostra representativa de um serviço de referência do SUS.

Em crianças nascidas com IG de 30 semanas ou mais, AIGs e PIGs, registrou-se diferença na linguagem aos quatro e oito meses e na área motora aos oito meses, tendo o grupo PIG exibido os piores resultados. Ambos os grupos - PIG e AIG — apresentaram resultados sugestivos de atraso quando analisados separadamente pela IG. Os RNs com IG de 34 semanas ou menos, independentemente de serem PIGs, também tiveram risco de atraso no desenvolvimento. Portanto, recomenda-se o acompanhamento das crianças nascidas menores de de 34 semanas para a identificação de possíveis atrasos e intervenção.

REFERÊNCIAS

- 1. Méio MDBB, Lopes CS, Morsch DS. Prognóstico do desenvolvimento de prematuros. Rev Saúde Pública 2003; 37(3):311-8.
- 2. Hediger ML, Overpeckc MD, Ruana WJ, Troendlea JF. Birthweight and gestational age effects on motor and social development. Paediatric and Perinatal Epidemiology 2002; 16: 33-46.
- 3. Rugolo LMSS. Crescimento e desenvolvimento a longo prazo do prematuro extremo. J Pediatr (Rio J) 2005; 81(1 Supl):S101-10.
- 4. Spinillo A, Montanari L, Gardella B, Roccio M, Stronati M, Fazzi E. Infant sex, obstetric risk factors, and 2-year neurodevelopmental outcome among preterm infants. Dev Med Child Neurol 2009 Jul; 51(7):518-25.
- 5. Kiechl-Kohlendorfer U, Ralser E, Pupp Peglow U, Reiter G, Trawöger R. Adverse neurodevelopmental outcome in preterm infants: risk factor profiles for different gestational ages. Acta Paediatr 2009 May; 98(5):792-6.
- 6. Houtzager BA, Gorter-Overdiek B, Van Sonderen L, Tamminga P, Van Wassenaer AG. Improvement of developmental outcome between 24 and 36 months corrected age in very preterm infants. Acta Paediatr. 2010 Dec; 99(12):1801-6.
- 7. Alexander GR, Himes JH, Kaufman RB, Mor J, Kogan M. A United States national reference for fetal growth. Obstet Gynecol Feb1996; 87(2):163-8.
- 8. Santos RS, Araújo AP, Porto MA. Early diagnosis of abnormal development of preterm newborns: assessment instruments. J Pediatr (Rio J) 2008; 84:289-99.
- 9. Peralta-Carcelen M, Moses M, Adams-Chapman I, Gantz MB. Stability of neuromotor outcomes at 18 and 30 months of age after extremely low birth weight status. Pediatrics 2009; 123(5):887-95.
- 10. Bayley N. Bayley scales of infant and toddler development. 3rd. San Antonio, TX: Psychological Corporation; 2006. 266 p.
- 11. ABEP. Associação Brasileira de Empresas de Pesquisa, 2008. Critério de classificação econômica no Brasil. Recuperado em 07/08/2010 em: http://www.abep.org/novo/Content.aspx?ContentID=302.
- 12. Latal-Hajnal B, von Siebenthal K, Kovari H, Bucher HU, Largo RH. Postnatal growth in VLBW infants: significant association with neurodevelopmental outcome. J Pediatr. 2003 Aug; 143(2):163-70.
- 13. Karagianni P, Kyriakidou M, Mitsiakos G, Chatzioanidis H, Koumbaras E, Evangeliou A, *et al.* Neurological outcome in preterm small for gestational age infants compared to appropriate for gestational age preterm at the age of 18 months: a prospective study. J Child Neurol. 2010 Feb; 25(2):165-70.
- 14. Claas MJ, Bruinse HW, Koopman C, van Haastert IC, Peelen LM, de Vries LS. Two-year neurodevelopmental outcome of preterm born children ≤ 750 g at birth. Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed 2011; 96(3):F169-77.

- 15. Streimish IG, Ehrenkranz RA, Allred EN, O'Shea TM, Kuban KC, Paneth N, *et al.* For the ELGAN Study Investigators. Birth weight- and fetal weight-growth restriction: Impact on neurodevelopment. Early Hum Dev. 2012 Sep; 88(9):765-771.
- 16. Procianoy RS, Koch MS, Silveira RC. Neurodevelopmental outcome of appropriate and small for gestational age very low birth weight infants. J Child Neurol 2009 Jul; 24(7):788-94.
- 17. Kramer MS, Platt RW, Wen SW, Joseph KS, Allen A, Abrahamowicz M, et al. A new and improved population-based canadian reference for birth weight for gestational age. Pediatrics 2001; 108: E35.
- 18. Alshimmiri MM, Al-Saleh EA, Alsaeid K, Hammoud MS, Al-Harmi JA. Birth weight percentiles by gestational age in Kuwait. Arch Gynecol Obstet 2004; 269:111-116.
- 19. Shin SM, Chang YP, Lee ES, Lee YA, Son DW, Kim MH, *et al.* Birth weight, very low birthweight rates and gestational age-specific birth weight distribution of korean newborn infants. J Korean Med Sci 2005; 20:182-187.
- 20. Bonellie S, Chalmers J, Gray R, Greer I, Jarvis S, Williams C. Centile charts for birth weight for gestational age for Scottish singleton births. BMC Pregnancy Childbirth 2008; 25:8-15.
- 21. Mook-Kanamori DO, Steegers EAP, Eilers PH, Raat H, Hofman A, Jaddoe VWV. Risk factors and outcomes associated with first-trimester fetal growth restriction. JAMA 2010; 303(6):527-34.
- 22. Ehrenkranz RA. Estimated fetal weights versus birth weights: should the reference intrauterine growth curves based on birth weights be retired? Arch Dis Child Fetal Neonatal 2007; 92:F161-2.
- 23. Hutcheon JA, Platt RW. The missing data problem in birth weight percentiles and thresholds for "small-for-gestational-age". Am J Epidemiol 2008; 167:786-92.
- 24. Villas-Bôas JMS, Maestá I, M Consonni. Mecanismo de centralização: da insuficiência placentária à adaptação circulatória fetal. Rev Bras Ginecol Obstet 2008; 30(7):366-71 367.
- 25. Vik T, Vatten L, Jacobsen G, Bakketeig LS. Prenatal growth in symmetric and asymmetric small-forgestational-age infants. Early Hum Develop 1997; 48:167-76.
- 26. Ragonesi SMA, Bertini AM, Camano L. Crescimento intra-uterino retardado: aspectos atuais. Rev Ass Med Brasil 1997; 43(2):173-8.
- 27. Bakketeig LS. Current growth standarts, definitions, diagnosis and classification of the growth retardation. Europ J Clin Nutr 1998; 52:S1-S4.
- 28. De Bie HMA, Oostrom KJ, Delemarre-Van De Waal HA. Brain development, intelligence and cognitive outcome in children born small for gestational age. Hormone Research in Paediatrics 2010; 73(1):6-14.
- 29. Hack M, Schluchter M, Cartar L, Rahman M, Cuttler L, Borawski E. Growth of very low birth weight infants to age 20 years. Pediatrics. 2003;112(1 Pt 1):e30-8.

241

- 30. Dusick AM, Poindexter BB, Ehrenkranz RA, Lemons JA. Growth failure in the preterm infant: can we catch up? Semin Perinatol 2003: 27:302-10.
- 31. Ehrenkranz RA, Dusick AM, Vohr BR, Wright LL, Wrage LA, Poole WK. Growth in the neonatal intensive care unit influences neurodevelopmental and growth outcomes of extremely low birth weight infants. Pediatrics 2006;117:1253-61.
- 32. Goulart AL, Morais MB, Kopelman BI. Impacto dos fatores perinatais nos déficits de crescimento de prematuros. Rev Assoc Med Bras 2011; 57(3):272-279.
- 33. Gortner L, van Husen M, Thyen U, Gembruch U, Friedrich HJ, Landmann E. Outcome in preterm small for gestational age infants compared to appropriate for gestational age preterms at the age of 2 years: a prospective study. Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol 2003 Sep 22; 110 Suppl 1:S93-7.
- 34. Jarvis S, Glinianaia SV, Torrioli MG, Platt MJ, Miceli M, Jouk PS, et al. Surveillance of cerebral palsy in Europe (SCPE) collaboration of European Cerebral Palsy Registers. Cerebral palsy and intrauterine growth in single births: European collaborative study. Lancet 2003;362:1106-11
- 35. Pereira MR, Funayama CAR. Avaliação de alguns aspectos da aquisição e desenvolvimento da linguagem de crianças nascidas pré-termo. Arq Neuropsiquiatr 2004 Set; 62(3A):641-648.
- 36. Stolt S, Klippi A, Launonem K, Munck P, Lentonen L, Lapinleimu H, *et al.* Size and composition of the lexicon in prematurely born very-low-weight and full-term finnish children at two years of age. J Child Lang 2007; 34(2):283-310.
- 37. Saavalainen P, Luoma L, Bowler D, Timonen T, Määttä A, Laukkanen E, *et al.* Naming skills of children born preterm in comparison with their term peers at the ages of 9 and 16 years. Develop Med Child Neurol 2006; 48(1):28-32.
- 38. Sansavini A, Guarini A, Alessandroni R, Faldella G, Giovanelli G, Salvioli G. Are early grammatical and phonological working memory abilities affected by preterm birth? J Commun Disord 2007; 40(3):239-56.
- 39. Volpi SC, Rugolo LM, Peraçoli JC, Corrente JE. Acquisition of motor abilities up to independent walking in very low birth weight preterm infants. J Pediatr (Rio J) 2010 Mar-Apr; 86(2):143-8.
- 40. Anderson P, Doyle LW. Neurobehavioral Outcomes of School-age Children Born Extremely Low Birth Weight or Very Preterm in the 1990s. JAMA 2003; 289(24):3264-272.
- 41. Vohr BR, Wright LL, Poole WK, McDonald SA. Neurodevelopmental outcomes of extremely low birth weight infants <32 weeks' gestation between 1993 and 1998. Pediatrics. 2005 Sep; 116(3):635-43.
- 42. Spittle AJ, Doyle LW, Boyd RN. A systematic review of the clinimetric properties of neuromotor assessments for preterm infants during the first year of life. Develop Med Child Neurology. Melbourne 2008; 50(1):254-266.
- 43. Kolb B, Brown R, Witt-Lajeunesse A, Gibb R. Neural compensations after lesion of the cerebral cortex. Neural Plast 2001; 8:1-16.

- 44. Vohr BR, Stephens BE, Higgins RD, Bann CM, Hintz SR, Das A, et al. Are outcomes of extremely preterm infants improving? Impact of Bayley assessment on outcomes. J Pediatr 2012; 161:222-8.
- 45. Blauw-Hospers CH, Hadders-Algra M. A systematic review of the effects of early intervention on motor development. Develop Med Child Neurology 2005; 47:421-32.
- 46. Koldewijn K, Wassenaer AV, Wolf MJ, Meijssen D, Houtzager B, Beelen A, *et al.* A neurobehavioral intervention and assessment program in very low birth weight infants: outcome at 24 Months. J Pediatr 2010; 156:359-365.
- 47. Anderson PJ, De Luca CR, Hutchinson E, Roberts G, Doyle LW. Underestimation of developmental delay by the new Bayley-III scale. Arch Pediatr Adolesc Med 2010; 164(4):352-356.

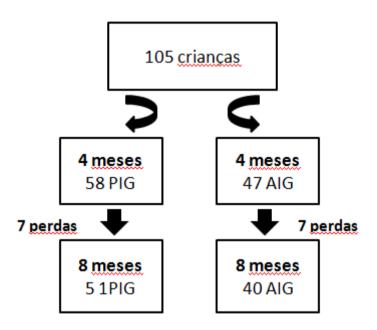


Figura 1. Amostra de recém-nascidos PIG e AIG.

| Variavéis | PIG n=58 (%) | AIG n=47 (%) | Valor-p |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Mais de 4 consultas de pré-natal | 48 (82,8%) | 34 (72,3%) | 0,199¹ |
| Hipertensão arterial materna | 40 (69,0%) | 11 (23,4%) | <0,00011 |
| Crescimento intrauterino restrito | 44 (75,9%) | 4 (8,5%) | <0,00011 |
| Centralização de fluxo | 12 (20,7%) | 2 (4,3%) | 0,014¹ |
| Oligoidrâmnio | 5 (8,6%) | 4 (8,5%) | 1 ¹ |
| Corticoterapia pré-natal | 37 (63,8%) | 36 (76,6%) | 0,133¹ |
| Parto vaginal | 12 (20,7%) | 27 (57,4%) | <0,00011 |
| Idade materna (anos) | 28±13* | 23±10* | 0,015³ |

| Nível educacional materno 5-12 anos | 49 (84,5%) | 40 (85,1%) | 0,616² |
|------------------------------------------|------------|------------|--------------------|
| Nível socioeconômico classes B2, C1 e C2 | 51 (87,9%) | 42 (89,4%) | 0,523 ² |

^{*}mediana e intervalo interquartil.

Tabela 1. Características maternas de crianças AIG e PIG.

| Variavéis | PIG n=58 (%) | AIG n=47 (%) | Valor- p |
|------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|
| Sexo masculino | 25 (43,1%) | 21 (44,7%) | 0,871 ¹ |
| Idade gestacional <30s | 50 (86,2%) | 31 (66,0%) | 0,014 ¹ |
| Reanimação na sala de parto | 44 (75,9%) | 34 (72,30%) | 0,6872 |
| Doença da membrana hialina | 33 (56,9%) | 37 (78,7%) | 0,018 ¹ |
| Uso de surfactante | 26 (44,8%) | 22 (46,8%) | 0,839 ¹ |
| Uso de antibióticos | 44 (75,9%) | 45 (95,7%) | 0,0051 |
| Uso de aminas | 13 (22,4%) | 20 (42,6%) | 0,2492 |
| Uso de ventilação mecânica | 33 (56,9%) | 30 (63,8%) | 0,471¹ |
| Displasia broncopulmonar | 4 (6,9%) | 4 (8,5%) | 12 |
| Alimentação durante internação - leite materno | 34 (58,6%) | 27 (57,4%) | 0,808² |
| Mãe cuidadora após a alta hospitalar | 46 (79,3%) | 34 (72,3%) | 0,4041 |

¹⁻Teste qui-quadrado de Pearson assintótico, 2- Teste qui-quadrado de Pearson exato.

Tabela 2. Características pós-natal dos recém-nascidos PIG e AIG estudados.

| Período de segmento | Variavéis | PIG Média (DP) | AIG Média (DP) | Valor-p |
|---------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|---------|
| Nascimento | Peso (g) | 1.485 (± 465) | 1.645±540) | 0,0021 |
| | Comprimento (cm) | 38 (± 6) | 41 (±6) | 0,0111 |
| | Perímetro cefálico (cm) | 29(± 3) | 29 (±4) | 0,7021 |
| 4 meses | Peso (g) | 5.690 (±889) | 6.435(±1.052) | <0,0012 |
| | Comprimento (cm) | 58(±3) | 61(±2) | 0,0012 |
| | Perímetro cefálico | 40(±1) | 41(±1) | 0,0212 |
| 8 meses | Peso (g) | 7.303(±1.019) | 8.117(±1.114) | <0,0012 |
| | Comprimento (cm) | 60 (±2) | 66(±3) | 0,0022 |
| | Perímetro cefálico (cm) | 43(±1) | 44(±1) | 0,0252 |

^{*}DP: desvio-padrão; 1- Teste Mann Whitney; 2 Teste t.

Tabela 3. Peso, comprimento, perímetro cefálico ao nascer, aos 4 meses e aos 8 meses de idade corrigida em PIG e AIG.

¹⁻Teste qui-quadrado de Pearson assintótico, 2- Teste qui-quadrado de Pearson Exato, 3- Teste Man Whithney.

| Variáveis | PIG 4 meses n=50 8 meses n=43 | AIG 4 meses =31 8 meses n=26 | Valor-p |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---------|
| Cognitivo 4 meses Media± desvio-padrão | 73,80±15,89 | 73,87±14,70 | 0,9842 |
| Cognitivo 8 meses Mediana ± intervalo interquartil | 100±15 | 105±15 | 0,2881 |
| Linguagem 4 meses Média ± desvio-padrão | 70,44±9,53 | 74,71±11,95 | 0,0802 |
| Linguagem 8 meses Média ± desvio-padrão | 75,89±8,28 | 79,28±9,47 | 0,1242 |
| Motor 4 meses Média ± desvio-padrão | 92,14±14,65 | 97,87±13,62 | 0,0832 |
| Motor 8 meses Média ± desvio-padrão | 97,24±14,26 | 102,20±12,37 | 0,1492 |

1- Teste Mann Whitney; 2 Teste t;

Tabela 4. Comparação do desempenho no teste Bayley III para crianças nascidas com menos de 30 semanas de idade gestacional.

| Variáveis | PIG 4 meses n=8 8 meses n=8 | AIG 4 meses n=16 8 meses n=14 | Valor-p |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| Cognitivo 4 meses Media± desvio-padrão | 72,50±35,00 | 65,00±20,00 | 0,803¹ |
| Cognitivo 8 meses Mediana ± intervalo interquartil | 93,33±14,72 | 96,33±9,54 | 0,5842 |
| Linguagem 4 meses Média ± desvio-padrão | 62,00±9,00 | 71,00±12,00 | 0,031¹ |
| Linguagem 8 meses Média ± desvio-padrão | 67,33±9,31 | 79,00±8,10 | 0,010² |
| Motor 4 meses Média ± desvio-padrão | 92,50±11,00 | 94,00±21,00 | 0,622 ¹ |
| Motor 8 meses Média ± desvio-padrão | 78,00±16,51 | 97,60±11,56 | 0,006² |

Teste Mann Whitney; 2 Teste t;

Tabela 5. Comparação do desempenho no teste Bayley III para crianças nascidas com 30 semanas ou mais de idade gestacional.

ÍNDICE REMISSIVO

Α

Alzheimer 222, 223, 224, 225, 227, 229, 230, 231, 232

Análise acústica 149, 179

Ansiedade 15, 18, 20, 22, 23, 64, 73, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 134, 211, 214, 215, 217, 218, 219, 250

Audiologia ocupacional 164, 165

C

Câncer 49, 51, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 127, 134

Caracterização fisiopatológica 15

Cárie dentária 190, 191, 193, 194, 197, 200, 201, 202, 205

Constipação funcional 110, 112, 113, 115, 116, 117

Creatina 48, 50, 52, 53, 57

Cuidado multiprofissional 67, 70

D

Dengue 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 96

Densidade mineral óssea 85, 86, 89

Depressão pós-parto 67, 68, 69, 70, 72, 74, 75

Dermatologia 125, 127, 128

Doença falciforme 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47

Ε

Emagrecimento 132, 135, 145, 147, 148

F

Fala 60, 65, 149, 151, 152, 161, 167, 171, 182, 246

Função hepática 3, 48, 52, 96

Função renal 53

н

Hepatite aguda medicamentosa 93, 95, 98

Hipermobilidade articular 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23

Hipertensão arterial sistêmica 102, 103, 104, 106, 107, 108, 134

ı

Idosos 65, 66, 102, 106, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122,

```
123, 124, 229
Imunoterapia ativa 222
Intervenção nutricional 134, 246, 251
J
Jejum intermitente 132, 134, 136, 139, 141, 142, 146, 147
L
Laudo pericial 164, 165, 172, 175, 177, 178, 181, 186, 188
M
Microcefalia 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162
Ν
Neuroplasticidade 211, 213, 215, 216, 217, 218, 219
Р
Perda dentária 58, 60, 63, 64, 65, 66
Perfil epidemiológico 1, 3, 4, 13, 14, 34
Q
Qualidade de vida 32, 58, 59, 60, 61, 63, 64, 65, 66, 70, 101, 102, 106, 111, 125, 126, 127,
128, 130, 133, 160, 161, 193, 222, 223, 226, 246, 248, 252
Quimioterapia 102, 103, 104, 105
R
Radioterapia 101, 103, 104
S
Saúde da mulher 71, 74
Síndrome de Ehlers-Danlos 15, 16, 17, 18, 19, 23
Síndrome de hipermobilidade 15, 18, 19, 20, 21, 23
Т
Toxicologia 55
Transtorno do espectro autista 246, 247
V
```

Voz 149, 150, 151, 153, 154, 167, 175, 177, 178, 179, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189

W

Whey protein 93, 94, 95, 96

CIÊNCIAS DA SAÚDE:

PLURALIDADE DOS ASPECTOS QUE INTERFEREM NA SAÚDE HUMANA



- contato@atenaeditora.com.br
- @atenaeditora
- www.facebook.com/atenaeditora.com.br

Ano 2021

CIÊNCIAS DA SAÚDE:

PLURALIDADE DOS ASPECTOS QUE INTERFEREM NA SAÚDE HUMANA



- www.atenaeditora.com.br
- contato@atenaeditora.com.br
- @atenaeditora
- www.facebook.com/atenaeditora.com.br

Ano 2021