



2019 by Atena Editora Copyright © Atena Editora

Copyright do Texto © 2019 Os Autores

Copyright da Edição © 2019 Atena Editora

Editora Chefe: Profa Dra Antonella Carvalho de Oliveira

Diagramação: Natália Sandrini 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. Constantino Ribeiro de Oliveira Junior Universidade Estadual de Ponta Grossa
- Prof^a Dr^a Cristina Gaio Universidade de Lisboa
- Prof. Dr. Devvison 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 Goncalves 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
- Prof^a Dr^a Miranilde Oliveira Neves Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará
- Prof^a Dr^a Paola Andressa Scortegagna Universidade Estadual de Ponta Grossa
- Prof^a Dr^a 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. 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
- Profa Dra 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
- Profa Dra Girlene Santos de Souza Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
- Prof. Dr. Jorge González Aguilera Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
- Prof. Dr. Júlio César Ribeiro Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
- Profa Dra Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos Universidade Federal do Maranhão
- Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza Universidade do Estado do Pará
- Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior Universidade Federal de Alfenas



Ciências Biológicas e da Saúde

- 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 Elane Schwinden Prudêncio Universidade Federal de Santa Catarina
- Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco Universidade Federal de Santa Maria
- 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
- Prof^a Dr^a Natiéli Piovesan Instituto Federal do Rio Grande do Norte
- Prof^a Dr^a Vanessa Lima Gonçalves Universidade Estadual de Ponta Grossa
- Prof^a Dr^a Vanessa Bordin Viera Universidade Federal de Campina Grande

Ciências Exatas e da Terra e Engenharias

- Prof. Dr. Adélio Alcino Sampaio Castro Machado Universidade do Porto
- Prof. Dr. Alexandre Leite dos Santos Silva Universidade Federal do Piauí
- Profa Dra Carmen Lúcia Voigt Universidade Norte do Paraná
- Prof. Dr. Eloi Rufato Junior Universidade Tecnológica Federal do Paraná
- Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos Instituto Federal do Pará
- Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas Universidade Federal de Campina Grande
- Prof^a Dr^a Neiva Maria de Almeida Universidade Federal da Paraíba
- Profa Dra Natiéli Piovesan Instituto Federal do Rio Grande do Norte
- Prof. Dr. Takeshy Tachizawa Faculdade de Campo Limpo Paulista

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

P944 Prevenção e promoção de saúde 5 [recurso eletrônico] / Organizador Benedito Rodrigues da Silva Neto. – Ponta Grossa, PR: Atena Editora, 2019. – (Prevenção e promoção de saúde; v. 5)

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-85-7247-837-3

DOI 10.22533/at.ed.373191812

1. Política de saúde. 2. Saúde pública. I. Silva Neto, Benedito Rodrigues da. II. Série.

CDD 362.1

Elaborado por Maurício Amormino Júnior - CRB6/2422

Atena Editora

Ponta Grossa – Paraná - Brasil

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

contato@atenaeditora.com.br



APRESENTAÇÃO

A coleção "Prevenção e Promoção de Saúde" é uma obra composta de onze volumes que apresenta de forma multidisciplinar artigos e trabalhos desenvolvidos em todo o território nacional estruturados de forma a oferecer ao leitor conhecimentos nos diversos campos da prevenção como educação, epidemiologia e novas tecnologias, assim como no aspecto da promoção à saúde girando em torno da saúde física e mental, das pesquisas básicas e das áreas fundamentais da promoção tais como a medicina, enfermagem dentre outras.

A multidisciplinaridade por definição é o exame, avaliação e definição de um único objeto sob diversos olhares e diferentes disciplinas. Nesse caso cada especialista faz as suas observações considerando os seus saberes, o que se pretende com a reunião das diferentes especialidades é que cada uma emita o seu ponto de vista único, a partir de seus saberes particularizados.

Com essa ideia central definida este volume de número 5 é capaz de oferecer ao leitor a visão peculiar de diferentes profissionais da saúde com respeito à prevenção e promoção da saúde utilizando-se de mecanismos práticos e teóricos passíveis de serem aplicados ao ensino em saúde.

Deste modo, a coleção "Prevenção e Promoção de Saúde" apresenta uma teoria bem fundamentada seja nas revisões, estudos de caso ou nos resultados práticos obtidos pelos pesquisadores, técnicos, docentes e discentes que desenvolveram seus trabalhos aqui apresentados. Ressaltamos mais uma vez o quão importante é a divulgação científica para o avanço da educação, e a Atena Editora torna esse processo acessível oferecendo uma plataforma consolidada e confiável para que diversos pesquisadores exponham e divulguem seus resultados.

Benedito Rodrigues da Silva Neto

SUMÁRIO

CAPÍTULO 11
A ESTÉTICA NA CONTEMPORANEIDADE DE ENCONTRO A SAÚDE
Kelly de Oliveira Galvão da Silva Juan Felipe Galvão da Silva Grasiele Cesário Silva Larissa Araújo Borges Denise Borges Da Silva Núbia Cristina Burgo Godoi de Carvalho Jociane Fernanda da Costa Maia Ellen Synthia Fernandes de Oliveira DOI 10.22533/at.ed.3731918121
CAPÍTULO 2
A IMPORTÂNCIA DA LINHA DO CUIDADO EM UNIDADE HOSPITALAR DO SUS Avanilde Paes Miranda Ariangela Teixeira Cavalcanti da Fonseca LudmillaCarmende Sousa Oliveira Carvalho Andresa Paula Rodrigues do Nascimento Ivone Maria Correia de Lima Magna Severina Teixeira Magalhães Kelly Cristina Torres Lemes Christina Tavares Dantas Ana Manoela de Oliveira Leite Maria Imaculada Salustiano Soares Lenira Roberto do Nascimento Soares Berenice Garcês Santos DOI 10.22533/at.ed.3731918122
CAPÍTULO 3
ACESSO E ACOLHIMENTO DURANTE TRABALHO DE PARTO E PARTO: PERCEPÇÃO DE PUÉRPERAS
Antonia Regynara Moreira Rodrigues Camila Santos Barros Aliniana da Silva Santos Ivana Rios Rodrigues Laianny Luize Lima e Silva DOI 10.22533/at.ed.3731918123
CAPÍTULO 4
ANÁLISE DO CUIDADO MULTIPROFISSIONAL COM IDOSOS RESIDENTES DE UMA INSTITUIÇÃO DE LONGA PERMANÊNCIA NA CAPITAL PARENSE Christian Pacheco de Almeida Carla Daniela Santiago Oliveira Enzo Varela Maia Laís Socorro Barros da Silva Steffany da Silva Trindade Thaísa Paes de Carvalho Rosa Costa Figueiredo
DOI 10.22533/at.ed.3731918124

CAPITULO 5
ASPECTOS CONCEITUAIS, HISTÓRICOS E ORGANIZATIVOS DA ASSISTÊNCIA PRÉ-NATAL NO BRASIL
Thaíse Almeida Guimarães
Lena Maria Barros Fonseca
Mariana Morgana Sousa e Silva
Luciene Rocha Garcia Castro Janielle Ferreira de Brito Lima
Larissa Cristina Rodrigues Alencar
Andréa de Jesus Sá Costa Rocha
Vanessa Cristina Silva Pacheco
Eremilta Silva Barros
Thalita Lisboa Gonçalves Azevedo
DOI 10.22533/at.ed.3731918125
CAPÍTULO 64
CRIANÇA SURDA E A INICIAÇÃO MUSICAL SOB A MEDIAÇÃO DO TERAPEUTA OCUPACIONA
Marilene Calderaro Munguba
Vitória Barbosa Rodrigues Paulo Bruno de Andrade Braga
Ana Cléa Veras Camurça Vieira
DOI 10.22533/at.ed.3731918126
CAPÍTULO 75
DEFINIÇÃO DE ENVELHECIMENTO SAUDÁVEL NA PERSPECTIVA DOS IDOSOS
Raimunda Rejane Viana da Silva
Daniella Karoline Bezerra de Oliveira
Antônio Francalim da Silva
Wanderson Alves Martins
Edith Ana Ripardo da Silveira DOI 10.22533/at.ed.3731918127
CAPÍTULO 8
ASSISTÊNCIA ODONTOLÓGICA EM AMBIENTE HOSPITALAR
Maria Gabriela Cavalcanti de Araújo
Thuanny Silva de Macêdo Isabela Vicência Menezes Castelo Branco
Maria Cecília Freire de Melo
Mayara Larissa Moura de Souza
Angélica Lopes Frade
Aurora Karla de Lacerda Vidal
DOI 10.22533/at.ed.3731918128
CAPÍTULO 96
DIABETES E SUAS COMPLICAÇÕES: INTERVENÇÃO EDUCATIVA COMO RELATO DI EXPERIÊNCIA NA UAPS DOM ALUÍSIO LORSCHEIDER
Karmelita Emanuelle Nogueira Torres Antoniollo
Vicente Bruno de Freitas Guimarães Ítalo Barroso Tamigrano
Ítalo Barroso Tamiarana Edite Carvalho Machado
Isabella Aparecida Silva Knopp
Marina Santos Barroso
Aline Campos Fontenele Rodrigues
Moisés Ribeiro da Paz
Tiago de Sousa Viana

Yuri Quintans Araújo
DOI 10.22533/at.ed.3731918129
CAPÍTULO 10
ELABORAÇÃO DE UM PROJETO APLICATIVO PARA O PRÉ NATAL DE RISCO HABITUAL NA ATENÇÃO BÁSICA: RELATO DE EXPERIÊNCIA DE TRABALHO EM EQUIPE Lismary Barbosa de Oliveira Silva Regina Ribeiro de Castro DOI 10.22533/at.ed.37319181210
CAPÍTULO 1178
ENVELHECIMENTO E VELHICE: EFEITOS DA OCIOSIDADE NA QUALIDADE DE VIDA DOS IDOSOS
Janielle Tavares Alves Maria Joyce Tavares Alves Rodrigo Sousa de Abrantes Hyan Hesley Pereira Diniz Figueiredo Irlla Jorrana Bezerra Cavalcante Brenda Emmily Lucena Matos da Costa Ana Caroline Pereira Saraiva Shérida Layane Dantas Fernandes Ana Cecília Gondim Freire e Souza Gabrielle Mangueira Lacerda Larissa Rodrigues Oliveira Emille Medeiros Araújo Teles DOI 10.22533/at.ed.37319181211
CAPÍTULO 12 87 ESTRATIFICAÇÃO DE RISCO E PREVENÇÃO PARA INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDIO EN
USUÁRIOS ATENDIDOS NAS UNIDADES DE SAÚDE: UMA REVISÃO INTEGRATIVA Thayany Pereira Natacha Araujo dos Santos Gabriella de Araújo Gama Fernanda Silva Monteiro Tâmyssa Simões dos Santos
DOI 10.22533/at.ed.37319181212
CAPÍTULO 13
CAPÍTULO 14113
FATORES ASSOCIADOS AO DESENVOLVIMENTO DE DIABETES GESTACIONAL
Amanda Luzia Moreira Souza Gabriela Cecília Moreira Souza Dágyla Maisa Matos Reis Patrícia Debuss Assis Cahina Rebouças Duarte Camacho Gabriel Jessé Moreira Souza Uziel Ferreira Suwa

Laura Pinho-Schwermann Alina Maria Núñez Pinheiro

DOI 10.22533/at.ed.37319181214

CAPÍTULO 15131
IDENTIFICAÇÃO DE SENTIMENTO EM VOZ POR MEIO DA COMBINAÇÃO DE CLASSIFICAÇÕES INTERMEDIÁRIAS DOS SINAIS EM EXCITAÇÃO, VALÊNCIA E QUADRANTE
Guilherme Butzke Schreiber Gering Patrick Marques Ciarelli Evandro Ottoni Teatini Salles
DOI 10.22533/at.ed.37319181215
DOI 10.22533/at.ed.37319161215
CAPÍTULO 16146
IMPLANTAÇÃO DE UM MODELO DE SERVIÇO DE PRIMEIRA DISPENSAÇÃO NA FARMÁCIA ESCOLA SUS/SMS/UNIVILLE EM JOINVILLE-SC
Heidi Pfützenreuter Carstens Graciele Schug Gonçalves
Deise Schmitz Bittencourt Januaria Ramos Pereira Wiese
DOI 10.22533/at.ed.37319181216
CAPÍTULO 17157
INTERNAMENTOS POR INSUFICIÊNCIA CARDÍACA EM MENORES DE 1 ANO NO BRASIL
Ana Gabriela da Silva Botelho
Joyce Kelly Cavalcante de Souza
Brígida Maria Gonçalves de Melo Brandão
Poboca Coolho do Moura Angolim
Rebeca Coelho de Moura Angelim Fátima Maria da Silva Abrão
v
Fátima Maria da Silva Abrão
Fátima Maria da Silva Abrão DOI 10.22533/at.ed.37319181217
Fátima Maria da Silva Abrão DOI 10.22533/at.ed.37319181217 CAPÍTULO 18
Fátima Maria da Silva Abrão DOI 10.22533/at.ed.37319181217 CAPÍTULO 18
Fátima Maria da Silva Abrão DOI 10.22533/at.ed.37319181217 CAPÍTULO 18
Fátima Maria da Silva Abrão DOI 10.22533/at.ed.37319181217 CAPÍTULO 18
Fátima Maria da Silva Abrão DOI 10.22533/at.ed.37319181217 CAPÍTULO 18
Fátima Maria da Silva Abrão DOI 10.22533/at.ed.37319181217 CAPÍTULO 18
Fátima Maria da Silva Abrão DOI 10.22533/at.ed.37319181217 CAPÍTULO 18
Fátima Maria da Silva Abrão DOI 10.22533/at.ed.37319181217 CAPÍTULO 18
Fátima Maria da Silva Abrão DOI 10.22533/at.ed.37319181217 CAPÍTULO 18
Fátima Maria da Silva Abrão DOI 10.22533/at.ed.37319181217 CAPÍTULO 18
Fátima Maria da Silva Abrão DOI 10.22533/at.ed.37319181217 CAPÍTULO 18
Fátima Maria da Silva Abrão DOI 10.22533/at.ed.37319181217 CAPÍTULO 18

CAPÍTULO 21193
PERCEPÇÃO DE PUÉRPERAS ACERCA DA VIOLÊNCIA OBSTÉTRICA
Julio Cesar de Oliveira Silva
Aline de Souza Pereira Talita Vaz de Queiroz
George Jó Bezerra Sousa
Luciana Kelly Ximenes dos Santos
Anna Paula Sousa e Silva Camilla Pontes Bezerra
DOI 10.22533/at.ed.37319181221
CAPÍTULO 22202
PERCEPÇÕES DA ESCLEROSE LATERAL AMIOTRÓFICA: O DISCURSO SOBRE A DOENÇA NO INÍCIO DO SÉCULO XX
Bruna da Silva Araújo Márcia Maria de Medeiros
DOI 10.22533/at.ed.37319181222
CAPÍTULO 23210
MAPAS CONCEITUAIS: ESTRATÉGIAS PEDAGÓGICAS DE ENSINO E APRENDIZAGEM EM GENÉTICA E BIOLOGIA MOLECULAR
Caroline Christine Pincela da Costa
Kamilla de Faria Santos Kelly Rita Ferreira dos Santos Silveira
Carlos Antônio Pereira Júnior
Benedito Rodrigues da Silva Neto
Angela Adamski da Silva Reis Rodrigo da Silva Santos
DOI 10.22533/at.ed.37319181223
CAPÍTULO 24222
RELAÇÃO ENTRE DESEQUILÍBRIOS MUSCULARES E LESÕES MUSCULARES EM JOGADORES DE FUTEBOL
Rafael Figueiredo Suassuna
Marilza de Jesus Modesto Monica Nunes Lima Cat
DOI 10.22533/at.ed.37319181224
CAPÍTULO 25239
TRATAMENTO DO DSAV-T PARA PACIENTES ABAIXO DE SEIS MESES
Isabela Cáceres Calaça Gomes
Raíssa Matos Tavares Maria Eduarda Sales da Silva
Pedro Rafael Salerno
DOI 10.22533/at.ed.37319181225
CAPÍTULO 26
TRATAMENTO FARMACOLÓGICO ANTI-HIPERTENSIVO NA GESTAÇÃO: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA
Luana Nogueira Leal
Natacha Cossettin Mori

CAPÍTULO 2720	65
VOZ E IDENTIDADE: PROMOÇÃO À SAÚDE VOCAL EM HOMENS TRANS Maria Gabriella Pacheco da Silva Lucilla Rafaella Pacheco da Silva DOI 10.22533/at.ed.37319181227	
CAPÍTULO 2820	68
YACON: PLANTA QUE TRAZ BENEFÍCIOS DESDE AS FOLHAS ÀS RAÍZES Patricia Martinez Oliveira Micaela Federizzi de Oliveira Patricia Maurer Deise Jaqueline Ströher Elizandra Gomes Schmitt Laura Smolski dos Santos Fernanda B. Reppetto Fernandez dos Santos Garcia Vinícius Tejada Nunes Jacqueline da Costa Escobar Piccoli Vanusa Manfredini DOI 10.22533/at.ed.37319181228	
SOBRE O ORGANIZADOR2	77
ÍNDICE REMISSIVO2	78

CAPÍTULO 26

TRATAMENTO FARMACOLÓGICO ANTI-HIPERTENSIVO NA GESTAÇÃO: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Luana Nogueira Leal

Universidade de Cruz Alta-RS Cruz Alta-RS

Natacha Cossettin Mori

Universidade de Cruz Alta-RS

Cruz Alta-RS

Sabrina Da Silva Nascimento

Universidade de Cruz Alta-RS

Cruz Alta-RS

Cristieli Carine Braun Rubim

Universidade de Cruz Alta-RS

Cruz Alta-RS

RESUMO: Hipertensão é а principal complicação na gravidez e a maior causa morbi-mortalidade. atingindo várias camadas sociais. Devido aos riscos, gestantes hipertensas exigem cuidados especiais, como o surgimento do pré-natal diferenciado e também um tratamento adequado, visando o bem-estar da paciente e o não prejuízo do feto. A realização desse trabalho se deu a partir de uma revisão bibliográfica sobre o tema hipertensão na gestação e uso de medicação, utilizando artigos científicos dos últimos doze anos. Este estudo visa contribuir para melhorar as informações prestadas às clientes e como fonte de pesquisa, além de consulta para os profissionais e estudantes da área da saúde, proporcionando melhor qualidade na assistência para as portadoras de hipertensão na gravidez. Portanto, a hipertensão em gestantes é um problema de extrema importância, uma vez que pode levar a complicações maternas e fetais graves, se não for tratada. Considerando o exposto, torna-se necessário um estudo mais abrangente sobre hipertensão associada à gestação e seu tratamento farmacológico para um maior esclarecimento quanto aos aspectos envolvidos com a patologia.

PALAVRAS-CHAVE: Hipertensão na gravidez. Pré-aclâmpsia. Prevenção. Tratamento farmacológico.

ANTIHYPERTENSIVE PHARMACOLOGICAL TREATMENT IN PREGNANCY: BIBLIOGRAPHIC REVIEW

ABSTRACT: Hypertension is the main complication in pregnancy and the major cause of morbidity and mortality, affecting various social strata. Due to the risks, hypertensive pregnant women require special care, such as differentiated prenatal care and also appropriate treatment, aiming at the patient's well-being and not harm to the fetus. This study was based on a literature review on the topic of hypertension in

pregnancy and medication use, using scientific articles from the last twelve years. This study aims to contribute to improve the information provided to clients and as a source of research, as well as consultation with health professionals and students, providing better quality care for patients with hypertension in pregnancy. Therefore, hypertension in pregnant women is an extremely important problem as it can lead to severe maternal and fetal complications if left untreated. Considering the above, a more comprehensive study on hypertension associated with pregnancy and its pharmacological treatment is needed to clarify the aspects involved with the disease.

KEYWORDS: Hypertension in pregnancy. Pre-aclampsia. Prevention. Pharmacological treatment.

1 I INTRODUÇÃO

Hipertensão é a principal complicação na gravidez e a maior causa de morbi-mortalidade. Atinge várias camadas sociais, ocorre em torno de 12 a 22% das gestações e é responsável por um número significativo de mortes maternas (CORDOVIL, 2003).

A hipertensão arterial sistêmica (HAS) caracteriza-se por elevação sustentada da pressão arterial (PA), e aumenta a incidência de aterosclerose, com maior incidência de cardiopatia isquêmica, doença cerebrovascular, vascular tanto renal como periférica. As doenças cardiovasculares são a causa mais frequente de mortalidade materna indireta, ou seja, devido a enfermidades não obstétricas. Nas mulheres com hipertensão arterial crônica, em geral a pressão arterial cai no segundo trimestre, e aumenta durante o terceiro trimestre até níveis um pouco acima daqueles do início da gravidez (COSTA et al., 2005).

Costa e colaboradores (2005) explicam que a maioria das gestantes com hipertensão arterial crônica subjacente demonstra melhor controle da pressão arterial e possui gestações sem intercorrências. Algumas, entretanto, apresentam agravamento da hipertensão arterial e complicações, que são não apenas perigosas para a gravidez, mas também para a expectativa de vida, como cardiopatia hipertensiva, cardiopatia isquêmica, insuficiência renal, hemorragias e exsudatos retinianos. Quando comparadas com gestantes normotensas, as grávidas hipertensas crônicas têm um desempenho gestacional desfavorável.

O controle da pressão arterial durante a gestação é fundamental para que o desfecho desta seja o melhor possível. A ocorrência de hipertensão determina riscos para a mãe e para o bebê. Atualmente empregam-se diferentes condutas para seu controle, sendo a mais utilizada a administração de agentes anti-hipertensivos (COELHO et al., 2004).

Apesar de todo o conhecimento científico acumulado nos últimos anos, a pré-

eclâmpsia continua sendo uma síndrome que leva a graves repercussões maternas e fetais, conhecendo-se muito pouco a respeito de sua etiologia. Várias teorias foram propostas na tentativa de compreender o quadro clínico. Conforme Cordovil (2003), a pré-eclâmpsia tem sido um foco de discussão da maioria dos grupos de trabalhos relacionados a doenças da gravidez por ser a mais comum complicação, associada a altas taxas de mortalidade e morbidade materno-fetais. Todavia, resultados no que se relaciona à hipertensão crônica também recebem atenção primariamente porque há falta de recomendações baseadas em evidências para o tratamento.

Diante disso, o objetivo geral deste estudo foi identificar, a partir de uma revisão bibliográfica, os aspectos principais quanto à hipertensão que ocorre durante a gestação e a necessidade de tratamento farmacológico anti-hipertensivo adequado.

2 I HIPERTENSÃO

Atualmente no Brasil, a prevalência de hipertensão encontra-se entre 22 e 44 % da população, dependendo da região em questão. Um dos grandes problemas da hipertensão arterial é o fato desta ser assintomática até fases avançadas. Não existe um sintoma típico que possa servir de alarme para estimular a procura por um médico (IV DIRETRIZ BRASILEIRA DE HIPERTENSÃO ARTERIAL, 2004). É uma doença poligênica e multifatorial, que envolve mecanismos complexos, como fatores genéticos e ambientais (LERMAN et al., 2005), sendo resultantes de alterações nos mecanismos de controle da pressão arterial (IRIGOYEN et al., 2003).

A hipertensão arterial é considerada a elevação da pressão arterial, sendo definida por uma pressão sistólica superior a 140mmHg e diastólica superior a 90mmHg. E, entre os principais órgãos afetados pela hipertensão estão os rins, coração, cérebro e aorta (STEVENS e LOWE, 2002).

Vários fatores levam ao desenvolvimento da hipertensão, sendo que em determinados casos é possível identificar a causa da elevação da pressão arterial, como uma patologia renal, hipertensão renovascular, hipertensão relacionada à gestação entre outros determinando, dessa forma, a hipertensão secundária. Porém, na ausência de uma patologia específica, classifica-se a hipertensão como primária ou essencial, explicada muitas vezes pela interação de fatores genéticos, ambientais e características individuais (BERTAGNOLLI, 2004).

3 I HIPERTENSÃO GESTACIONAL

Atualmente, existe grande variedade de estudos sobre as síndromes hipertensivas da gravidez. Entretanto, são muitas as linhas de pesquisa, envolvendo

definição, fisiopatologia, diagnóstico, classificação e conduta, o que distribui o interesse dos pesquisadores, dificultando a resposta aos questionamentos sobre a doença (SOUZA et al., 2008).

Os mesmos autores ressaltam que, apesar do elevado número de pesquisas existentes, ainda há significativo número de perguntas a serem respondidas sobre o assunto, particularmente sobre a conduta. Assim, considerando especificamente o tratamento anti-hipertensivo na gestação, persistem muitas dúvidas, como, por exemplo, se há necessidade do tratamento anti-hipertensivo de manutenção nos diferentes tipos das síndromes hipertensivas da gravidez e se houver, qual a melhor medicação a ser administrada a dose adequada em geral e no tratamento agudo da hipertensão grave, além de verificar o melhor nível pressórico para dar início ao tratamento.

Para Siqueira e colaboradores (2011), entre os tipos de hipertensão diagnosticados na gestação merecem destaque as suas manifestações específicas, isto é, a pré-eclâmpsia (PE), que ocorre como forma isolada ou associada à hipertensão arterial crônica, e a hipertensão gestacional. Segundo a literatura, a PE, isolada ou superposta à hipertensão arterial crônica, é o tipo de hipertensão que determina os piores resultados maternos e perinatais.

A gestação pode agravar a hipertensão existente antes da gravidez (hipertensão arterial crônica), bem como induzi-la em mulheres normotensas (hipertensão gestacional e pré-eclampsia). Para o consenso do *National High Blood Pressure Education Program* (NHBPEP), publicado em 1990 e reafirmado em 2000, é fundamental diferenciar a hipertensão que antecede a gravidez daquela que é condição específica da mesma. Na primeira, a elevação da pressão arterial é o aspecto fisiopatológico básico da doença, a última é resultado de má adaptação do organismo materno à gravidez, sendo a hipertensão apenas um de seus achados. O impacto dessas duas condições, sobre mãe e feto, é diferente, assim como seu controle (SIQUEIRA et al., 2011).

As síndromes hipertensivas da gravidez constituem uma das principais causas de mortalidade materna no país, além de ser a complicação clínica mais comum da gestação, ocorrendo entre 12 a 22% das gestações (CORDOVIL, 2003).

Assim, os reais benefícios do tratamento da hipertensão na gravidez persistem por ser esclarecidos. Sabe-se que o tratamento anti-hipertensivo nas pacientes não-gestantes é de fundamental importância para o prognóstico da paciente. Entretanto, nas gestantes existe a necessidade de avaliar o resultado desse tratamento também sobre o concepto. Na pré-eclâmpsia leve, é consenso que o tratamento anti-hipertensivo deve ser postergado, já que a utilização desses medicamentos não reduz o risco de pré-eclâmpsia ou melhora os resultados perinatais. Por outro lado, o tratamento anti-hipertensivo de manutenção na pré-eclâmpsia grave é realizado

baseado em opiniões de especialistas (SOUZA et al., 2008).

Durante a gestação o organismo materno sofre alterações necessárias para adequá-lo à mesma, dentre as quais, pode-se mencionar as circulatórias e as metabólicas. As primeiras envolvem aumento da volemia e do débito cardíaco, com necessidade de diminuição da resistência periférica para manutenção de níveis tensionais normais. Já, as metabólicas caracterizam-se por resistência à insulina crescente, causada principalmente pela secreção e ação do hormônio lactogênico placentário (GONÇALVES et al., 2005).

Assim, a doença hipertensiva específica da gravidez refere-se ao aumento da pressão arterial. Ela se manifesta apenas na gravidez e após a vigésima semana de gestação, retornando aos níveis normais em até dez dias após o parto (OLIVEIRA et al., 2006).

De acordo com Rezende (2000), os sintomas encontrados nas gestantes hipertensas são aumento súbito de peso (entre 1000 g por semana a 3000 g por mês) e redução do fluxo útero-placentário.

Dentre os fatores de risco para ocorrência de hipertensão na gravidez estão a maior incidência entre as gestantes de baixa estatura e obesas; a distribuição geográfica em função das condições nutricionais, influência climática, sendo que a eclâmpsia ocorre mais em meses frios e com umidade; primíparas com mais de 40 anos; hereditariedade; raça relacionado a fator nutricional; pré-eclampsia anterior (REZENDE, 2000).

Siqueira e colaboradores (2011) acrescentam que, apesar da sua importância em saúde pública, a etiologia da hipertensão que se manifesta na gestação (PE e hipertensão gestacional) permanece desconhecida. Presente desde a implantação do ovo, a doença caracteriza-se, clinicamente, por aumento dos valores da pressão arterial após a 20ª semana de gestação, associado (pré-eclampsia) ou não (hipertensão gestacional) à proteinúria.

4 I PRÉ-ECLÂMPSIA

Hoje, a fisiopatologia da pré-eclâmpsia é bem estudada, porém a sua etiologia, marcadores preditivos e meios de prevenção efetivos permanecem obscuros. A pré-eclâmpsia é uma complicação encontrada somente na gestação humana. É mais comum o aparecimento em primíparas, gestações múltiplas, mola hidatiforme e em pacientes cuja história familiar é positiva (mãe, irmã) ou mesmo se esteve presente em gravidez anterior, sendo que nesta última situação o aparecimento será sempre mais antecipado (CORDOVIL, 2003).

Vários exames laboratoriais são apresentados como de valor prognóstico nas síndromes hipertensivas, destacando-se a proteinúria, contagem de plaquetas,

creatinina plasmática, bilirrubinas, transaminases hepáticas e a desidrogenase láctica, que quando adicionadas aos parâmetros clínicos permitem uma espécie de estadiamento da moléstia. Dentre estas provas laboratoriais, reserva-se especial atenção a proteinúria, pois a sua positividade é selo do diagnóstico da pré-eclâmpsia (COELHO et al., 2004).

Conforme Cordovil (2003) há maior freqüência de pré-eclâmpsia em mulheres da raça negra, em obesas e tabagistas. Não há ainda concludentes explicações para as bases genéticas e bioquímicas.

Pré-eclâmpsia, especialmente quando sobreposta à hipertensão crônica, é a forma de hipertensão na gravidez que mais ameaça a mãe e seu feto. A evolução da pré-eclâmpsia é imprevisível, mesmo quando a pressão arterial está apenas discretamente elevada. Por isso, uma falha em reconhecê-la pode ter sérias conseqüências. A pré-eclâmpsia pode progredir para eclâmpsia (convulsão) ou para uma forma intermediária, chamada iminência de eclâmpsia, que é caracterizada por cefaléia intensa, distúrbio visual, hiper-reflexia, dor epigástrica e hemoconcentração. Algumas vezes, entretanto, as convulsões eclâmpticas ocorrem subitamente, sem aviso, em paciente aparentemente assintomática ou com discreta elevação da pressão arterial (PASCHOAL, 2002).

Vários fatores estão envolvidos no pior prognóstico materno e perinatal, como a época da instalação, principalmente a pré-eclâmpsia que quanto mais precoce mais grave; a paridade, o acesso à assistência pré-natal, possibilitando o diagnóstico precoce das complicações maternas e perinatais. No entanto, considera-se relevante observar, de forma específica, o papel da proteinúria e seus graus de intensidade e sua correlação com os desfechos maternos e perinatais (COELHO et al., 2004).

Além dos sintomas comuns da eclâmpsia (pré-eclâmpsia + convulsão e coma), a paciente geralmente desenvolve distúrbios do sistema nervoso central (cefaléia, torpor e alterações do comportamento), distúrbios visuais como escotomas (escuridão na visão) e visão embaçada, entre outros (PERAÇOLI e PARPINELLI, 2005).

Segundo Noronha Neto e colaboradores (2010), o único tratamento efetivo da pré-eclâmpsia/eclâmpsia, determinando a "cura" do processo patológico, é o parto. Todas as outras modalidades terapêuticas destinam-se a manter estável o quadro clínico materno e a vigiar a vitalidade fetal enquanto se aguarda a maturação pulmonar do concepto (permitindo melhores taxas de sobrevida neonatal) e, algumas vezes, o preparo cervical.

A indicação de interrupção da gravidez depende da forma clínica do distúrbio hipertensivo e da idade gestacional, como também da condição clínica materna e do bem-estar fetal. Há necessidade de estabilização da condição clínica materna. Na pré-eclâmpsia grave com condição materna estável e vitalidade fetal satisfatória,

a conduta conservadora pode melhora o prognóstico perinatal, reduzindo a morbimortalidade neonatal. O parto é realizado, portanto, para depois da 34ª semana. Na pré-eclâmpsia leve, mantendo-se vigilância do bem-estar materno e fetal, a gravidez pode prosseguir até o termo. No ensaio clínico randomizado do HYPITAT é sugerido benefício materno com a indução do parto depois de 37 semanas em casos de hipertensão gestacional e pré-eclâmpsia leve (NORONHA NETO et al., 2010).

Em relação ao exposto, Noronha Neto e colaboradores (2010) acrescentam que se pode, eventualmente, aguardar a 40^a semana se a hipertensão for bem controlada e não houver sinais de agravamento do quadro, uma vez que existe a possibilidade de a gestante entrar espontaneamente em trabalho de parto e ter maiores chances de um parto vaginal.

O uso de medicação anti-hipertensiva na pré-eclâmpsia é controverso, devido à constatação de que, nessa situação, o fluxo sanguíneo útero-placentário está diminuído na pré-eclâmpsia e o impacto da diminuição da pressão arterial sobre a perfusão placentária não é bem conhecido. Desde que a redução da pressão arterial não interfere na fisiopatologia da pré-eclâmpsia, o tratamento anti-hipertensivo deveria ser prescrito visando apenas à proteção materna. Há considerável desacordo sobre que níveis de pressão arterial deveriam ser tratados, mas em geral se inicia a terapêutica anti-hipertensiva quando a pressão arterial diastólica é igual ou superior a 105 mmHg (fase V de Korotkoff). Redução excessiva da pressão arterial deve ser evitada, para não comprometer o fluxo sanguíneo útero-placentário e, assim, predispor a complicações, tais como o descolamento prematuro da placenta (PASCOAL, 2002).

Além disso, ao optar pela utilização de um agente hipotensor, é importante conhecer o que se registra em relação aos agentes mais utilizados para que se tome a melhor decisão quanto ao uso de medicação hipertensiva durante a gravidez.

5 I PREVENÇÃO

Melhorar a saúde da mulher e impedir mortes evitáveis é um dos interesses primordiais de saúde. A atenção à gestante é um desafio para assistência no que corresponde à qualidade, humanização e cuidado (SERRUYA; CECATTI, LAGO, 2004). Ciente dessa realidade, no Brasil o Ministério da Saúde vem adotando uma série de medidas para melhorar a qualidade da atenção à saúde da mulher, incluindo entre elas, a atenção obstétrica (BRASIL, 2007).

Segundo Costa e colaboradores (2005), o tratamento da hipertensão arterial sistêmica, fora do período da gestação, visa à prevenção primária de doenças cardiovasculares e renais e não ao controle de sintomas, poucas vezes diretamente

associados aos níveis pressóricos. A redução da pressão arterial nem sempre implica na diminuição da incidência de eventos cardiovasculares. Na gestação, os objetivos terapêuticos incluem sobrevida fetal e materna, manutenção de peso fetal adequado ao nascimento, baixa incidência de complicações e prevenção de eclâmpsia.

As gestantes com hipertensão crônica podem ser divididas nas categorias de alto ou baixo risco. As de alto risco devem receber tratamento anti-hipertensivo agressivo e avaliações freqüentes de bem-estar materno e fetal, recomendações de mudanças no estilo de vida e monitorização rígida no pós-parto, pois o manejo cuidadoso anteparto, intraparto e pós-parto pode reduzir morbidade e mortalidade. Nas gestantes com hipertensão crônica de baixo risco (essencial não-complicada), há incertezas a respeito dos benefícios ou riscos da terapia anti-hipertensiva (COSTA et al., 2005).

De acordo com Peraçoli e Rudge (2002), a frequência e a gravidade das complicações maternas e fetais, determinadas pela pré-eclâmpsia, tornaram a sua prevenção um dos principais objetivos para os estudiosos dessa doença. Assim, com fundamentos epidemiológicos, algumas substâncias como aspirina, cálcio e ácidos graxos poliinsaturados têm sido empregadas com o objetivo de prevenir o aparecimento das manifestações clínicas da pré-eclâmpsia.

Entre os medicamentos, são indicados para a prevenção da hipertensão: uso de suplementação de cálcio, aspirina em baixas doses e o óleo de peixe (CORDOVIL, 2003).

A abordagem não-farmacológica da hipertensão arterial consiste em restrição genérica das atividades. Estratégias como perda de peso e exercícios não são recomendadas, mas se uma mulher é obesa e está planejando uma gravidez, redução de peso antes da gestação é desejável. Restrição de sódio é recomendada apenas para aquelas mulheres que se têm beneficiado desta medida antes da gravidez. Desde que a supervisão médica seja estreita, a monitorização da pressão arterial em casa pode ajudar no seu efetivo controle (PASCOAL, 2002).

A restrição da atividade física tem sido tradicionalmente recomendada durante a gravidez em diversos contextos, incluindo a prevenção e o tratamento da hipertensão. Estudos de caso-controle realizados nos Estados Unidos e no Canadá aconselharam cessação do trabalho diário ou diminuição das atividades físicas em gestantes predispostas à hipertensão. Há preocupação com o aumento dos níveis de pressão sistólica durante as práticas esportivas e suas possíveis repercussões materno-fetais. Também foi apresentada a hipótese de que o exercício físico reduziria o fluxo sanguíneo uteroplacentário, com surgimento ou manutenção de um quadro de restrição de crescimento intrauterino, principalmente em pacientes com pré-eclâmpsia já diagnosticada (NORONHA NETO et al., 2010).

Costa e colaboradores (2005) acrescentam ainda que na gestação, os objetivos terapêuticos incluem sobrevida fetal e materna, manutenção de peso fetal adequado ao nascimento, baixa incidência de complicações e prevenção de eclâmpsia. O principal fator determinante de um bom prognóstico perinatal para as gestantes com HAS é o início precoce e uma atenção diferenciada no pré-natal. A determinação correta da idade gestacional e do comprometimento sistêmico da HAS, mediante fundoscopia ocular, eletrocardiograma, provas de função renal e rastreamento do diabete, são fundamentais. Além disso, é importante estar atento para o crescimento fetal e sinais de surgimento da pré-eclâmpsia.

6 I TRATAMENTO

O tratamento da hipertensão na gravidez vai desde repouso, controle da pressão arterial, uso de medicamentos e até indução do parto se possível, levando em consideração o tempo de gestação, a gravidade da pré-eclâmpsia e os riscos para a mãe e o feto. É curável, pois o parto elimina as causas da doença.

Jesus e colaboradores (2008) ressaltam que a falta de adesão ao tratamento anti-hipertensivo é um fato inegável e deve ser reconhecida pelos profissionais na vivência clínica. Esforços devem ser reunidos no sentido de otimizar recursos e estratégias para minimizar ou evitar esta problemática tão frequente.

Na terapêutica anti-hipertensiva, destacam-se os inibidores de ação central (Metildopa, Clonidina), antagonistas de cálcio (Verapamil, Nifedipina), betabloqueadores (Propranolol, Atenolol), inibidores da ECA - angiotensina inibidores da enzima conversora- (Enalapril, Captopril) e diuréticos (Clopamida, Indapamida), entre outros (IV DIRETRIZES BRASILEIRAS DE HIPERTENSÃO ARTERIAL, 2004). A hidralazina e a metildopa são as drogas usadas comumente como anti-hipertensivos durante a gestação. A metildopa pode diminuir a resistência vascular uteroplacentária diminuindo as complicações para o feto, pois a terapêutica anti-hipertensiva na gestação pode ocasionar efeitos teratogênicos no primeiro trimestre de gestação (FERRÃO et al., 2006).

Cordovil (2003) menciona que entre os betabloqueadores, destacam-se os estudos iniciais com o uso de propranolol que mostraram efeitos colaterais indesejáveis e alguns até com certa gravidade, tais como sofrimento fetal, redução de freqüência cardíaca fetal, depressão respiratória, crescimento intra-uterino retardado e hipoglicemia neonatal.

Segundo Magee e Duley (2000), trabalhos que compararam resultados entre esta classe de hipotensores e metildopa não demostraram maior eficiência dos primeiros, sendo verificada porém, tendência preocupante da ocorrência de recém-nascidos pequenos para a idade gestacional associada a utilização de

betabloqueadores. Quanto aos riscos maternos, não têm sido registrados problemas relevantes que limitem sua utilização.

Por sua vez, o uso de bloqueadores seletivos como o Pindolol mostraram eficácia sem efeitos colaterais indesejáveis, nas doses preconizadas (CORDOVIL, 2003).

Conforme Costa e colaboradores (2005), o uso de drogas anti-hipertensivas em gestantes só está plenamente justificado em algumas situações especiais, tais como: na crise hipertensiva, onde há ameaça imediata à vida da mãe; na hipertensão arterial moderada de longa data, devido aos riscos de comprometimento de órgãos-alvo maternos; nas pacientes com mais de 40 anos de idade, pela chance de apresentar alterações de órgãos-alvo; na hipertensão arterial secundária; nas gestantes com fetos muito prematuros, sem evidência de sofrimento fetal ou decompensação clínica materna, nas quais o controle pressórico a médio e longo prazo permite o prolongamento da gestação.

As drogas de primeira escolha para o tratamento da crise hipertensiva são a nifedipina por via oral e a hidralazina por via endovenosa (COSTA et al., 2005). A literatura tem relatado também efeitos benéficos da administração de aspirina em baixas doses, como maior ganho de peso fetal, maior duração do tempo da gestação, maior peso da placenta e diminuição em até 85% da incidência de préeclâmpsia. Entretanto, um trabalho multicêntrico e randomizado do Clasp (1994), usando 60 mg de aspirina por dia ou placebo, mostrou redução de apenas 12% na incidência de pré-eclâmpsia e nenhuma redução da restrição de crescimento intrauterino, nati ou neomortalidade em gestantes de baixo risco (PERAÇOLI e RUDGE, 2002).

Segundo Cordovil (2003), o uso de anlodipina tem mostrado resultados satisfatórios, porém o efeito colateral do edema de membros inferiores, que pode surgir em 30% dos casos, pode interferir no diagnóstico precoce de pré-eclâmpsia. Inibidores da enzima de conversão da angiotensina. Este grupo de drogas como também os antagonistas dos receptores AT da Angiotensina estão formalmente contra-indicados para uso na gravidez, face à redução de fluxo útero-placentário e de ocorrências fetais como a insuficiência renal e óbito intra-uterino.

Importante acrescentar o sulfato de magnésio, que apresenta ação hipotensora e anticonvulsivante, usado como primeira droga nos casos de eclâmpsia, com excreção exclusivamente renal. Em um estudo comparativo de anticonvulsivantes com fenitoína e diazepam, mostrou menor recorrência de convulsões e melhor evolução neonatal (CORDOVIL, 2003).

Para Costa e colaboradores (2005), ao escolher a medicação anti-hipertensiva na gravidez, deve-se dar preferência à utilização da a metildopa. Essa droga é de longe a medicação mais estudada e com melhor perfil de segurança e eficácia

para a gestante e o feto. Estudos de acompanhamento de neonatos de mães que utilizaram metildopa demonstraram não haver alteração no peso ao nascimento, nas complicações maternas ou neonatais ou no desenvolvimento neurocognitivo e da inteligência. Embora não seja um hipotensor potente, a metildopa é dos antihipertensivos que apresenta menor diminuição do fluxo placentário.

Autilização de corticoide na situação específica de mulheres com pré-eclâmpsia grave foi contemplada na revisão sistemática da Cochrane, considerando-se os resultados de um ECR desenhado especificamente com essa finalidade. Com base nos resultados desse ECR, os revisores concluem que recém-nascidos de mães com pré-eclâmpsia grave têm os mesmos benefícios com o uso de corticoide entre a 24ª e a 34ª semana que outros recém-nascidos prematuros, e não há aumento da morbidade materna nem risco elevado de morte fetal, como se temia anteriormente (NORONHA NETO et al., 2010).

Os inibidores da enzima conversora da angiotensina estão associados à redução significativa do fluxo uteroplacentário, morte e restrição de crescimento fetal, oligoidramnia e à morte e insuficiência renal em neonatos, sendo, por isso, contra-indicados na gestação (FEBRASGO, 2004).

Quanto aos inibidores da enzima de conversão da angiotensina, se por um lado não acarretam riscos maternos, sua utilização no segundo e terceiro trimestre da gestação tem sido associada com quadros de disfunção renal do feto, causando anúria e oligoidrâmnio, com restrição do crescimento, hipoplasia pulmonar e óbito. A partir dessas evidências, não devem ser utilizados na gestação, não havendo, porém, restrições ao uso durante a lactação (SASS et al., 2002).

O uso de diuréticos é controverso, pois pode prejudicar o aumento plasmático fisiológico da gestação. Na presença de PE e/ou restrição de crescimento intrauterino (RCIU), devem ser descontinuados. Os diuréticos podem ser úteis nas gestantes com hipertensão sensível à retenção salina, ou com disfunção diastólica ventricular esquerda (COSTA et al., 2005).

Quanto aos diuréticos tiazídicos, apesar dos possíveis efeitos de retração do volume plasmático, não se registra maior risco materno ou efeitos fetais adversos, sendo considerados alternativa bastante razoável na gestação, particularmente associados com a metildopa (MULROW et al., 2000).

Em relação aos bloqueadores de canais de cálcio, existem alguns registros em que a utilização de nifedipina resultou em hipotensão materna e sofrimento fetal. Existe grande limitação em termos de ensaios randomizados no tocante à segurança tanto materna quanto fetal, possíveis riscos e efetividade na gestação. A exemplo dos betabloqueadores, não existem evidências para que estes sejam utilizados em substituição a drogas disponíveis e melhor documentadas em relação aos riscos maternos e fetais (SASS et al., 2002).

A hipertensão grave (emergência hipertensiva) deve ser tratada mesmo durante a gravidez, prevenindo o acidente vascular cerebral materno e o descolamento prematuro da placenta. Entretanto, o benefício da medicação anti-hipertensiva nas gestantes com níveis pressóricos menores permanece incerto, principalmente devido ao risco potencial de RCIU, por diminuição da perfusão uteroplacentária. A escolha do melhor agente medicamentoso utilizado para o tratamento da hipertensão durante a gravidez também é controversa na literatura (SOUZA et al., 2008).

Apesar destas incertezas, hipotensores são prescritos amplamente em todo mundo, independente das características do quadro hipertensivo intercorrente. No Brasil, as drogas mais utilizadas são os agonistas de ação central (metildopa), diuréticos, beta-bloqueadores e bloqueadores do canal de cálcio, com critérios diferentes de utilização e sem que se responda às seguintes questões: existem evidências consistentes que sustentem tais práticas? qual o melhor protocolo utilizado em termos de beneficios efetivos para mães e bebês? se existe o melhor, é possível a uniformização entre os serviços? A base de informação disponível tenta responder se existem vantagens na opção de tratamento de hipertensas leves ou moderadas em termos de redução de morbimortalidade perinatal ou que resulte em menor possibilidade de instalação de pré-eclámpsia (SASS et al., 2002).

Por outro lado, Sass e colaboradores (2002) mencionam que não se identifica, de forma clara, a partir de qual nível pressórico haveria claros beneficios maternos e fetais associados à utilização de drogas hipotensoras. Assim como continua incerto se pacientes com PAD iguais ou menores que 100 mmHg, o que inclui o maior contingente de pacientes, exibiriam risco adicional em relação à população geral.

Enfim, o conhecimento sobre a doença e tratamento a ser definido é uma variável a ser considerada no contexto da adesão ao tratamento. Dados de estudos mostram que de um modo geral os hipertensos possuem a informação sobre seu problema de saúde, porém, o estão devidamente controlados (JESUS et al., 2008).

7 I CONCLUSÃO

As síndromes hipertensivas na gestação merecem especial destaque no cenário da saúde pública mundial. Atualmente, respondem como terceira causa de mortalidade materna no mundo e primeira no Brasil. Do ponto de vista prático, a pré-eclâmpsia continua sendo uma síndrome que leva a graves repercussões maternas e fetais, conhecendo-se ainda pouco sobre sua etiologia. É discutida a melhor terapêutica para os quadros de pré-eclâmpsia em diversos momentos do ciclo gravídico-puerperal, visando sempre à redução de altos índices de morbimortalidade materna e fetal, sendo recomendado o tratamento dos picos hipertensivos.

O tratamento anti-hipertensivo nas gestantes com pré-eclâmpsia é hoje

controverso na literatura. Sabe-se que as pacientes não gestantes devem ser tratadas devido aos benefícios cardiovasculares. Entretanto, os reais benefícios desse tratamento na pré-eclâmpsia não foram ainda demonstrados. Há várias medicações utilizadas para o tratamento anti-hipertensivo nas grávidas, sendo os bloqueadores dos canais de cálcio, particularmente a nifedipina, relegados ao segundo plano para essa finalidade.

Como o aumento da pressão arterial sangüínea representa provavelmente uma conseqüência, e não a causa da pré-eclâmpsia, ou seja, a hipertensão tenta vencer a resistência vascular uterina causada pela má-adaptação placentária mantendo um adequado fluxo sangüíneo para o feto. Assim, o tratamento medicamentoso nas gestantes com síndromes hipertensivas deve ser utilizado de forma cautelosa, melhorando o prognóstico fetal.

Recentemente, alguns estudos foram realizados para avaliar os efeitos da nifedipina sobre o binômio materno-fetal. Atualmente, existe grande variedade de estudos sobre as síndromes hipertensivas da gravidez. Entretanto, são muitas as linhas de pesquisa, envolvendo definição, fisiopatologia, diagnóstico, classificação e conduta, o que distribui o interesse dos pesquisadores, dificultando a resposta aos questionamentos sobre a doença.

A partir do exposto, acredita-se que algumas drogas anti-hipertensivas sejam mais seguras, eficazes e de primeira linha para tratamento da hipertensão na gravidez, pois são bastante utilizadas e mas faltam evidências sobre a melhor terapia a ser adotada, período de início, duração e resultados.

Na abordagem da hipertensão arterial na gravidez é preciso ter consciência de que essa intercorrência é a principal causa da morbidade e mortalidade materno/ fetal, podendo apresentar complicações durante toda a gestação, no parto e no puerpério imediato, e que a pré-eclâmpsia apresenta características diferentes da hipertensão arterial crônica.

O conhecimento da hipertensão durante a gestação e sua terapêutica está em evolução, por isso é importante buscar por medicações que possam proteger a mãe dos perigos agudos e garantir um recém-nascido saudável. E, apesar do avanço farmacológico, ainda não há fármacos totalmente isentos de comprometimento para a mãe e ao feto.

REFERÊNCIAS

BERTAGNOLLI, M. Efeitos do treinamento Físico no Controle Reflexo da Pressão Arterial e Estresse Oxidativo de Ratos Espontaneamente Hipertensos, 2004 142f. Dissertação de Mestrado (Ciências Biológicas: Fisiologia). Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, 2004.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Ações Programáticas Estratégicas. **Manual dos comitês de mortalidade materna**. 3. ed. Brasília: Ministério da Saúde, 2007.

COELHO; T. M.; MARTINS M. Da G.; VIANA, E.; MESQUITA, M. R. De S.; CAMANO, L.; SASS, N. **Proteinúria nas síndromes hipertensivas da gestação.** Rev Assoc Med Bras, v. 50, n. 2, p. 207-13, 2004.

CORDOVIL, I. Hipertensão arterial na gravidez: aspectos práticos. Rev. SOCERJ, v.16, n.1, p.9-15, 2003.

COSTA, S. H. M.; RAMOS, J. G. L.; VETTORI, D. V.; VALÉRIO, E. G. **Hipertensão crônica e complicações na gravidez**. Revista da Sociedade de Cardiologia do Rio Grande do Sul, n. 5, 2005.

IV DIRETRIZ BRASILEIRA DE HIPERTENSÃO ARTERIAL. Arg. Bras. Cardiol. v. 82, n. 4, 2004.

FEDERAÇÃO BRASILEIRA DAS ASSOCIAÇÕES DE GINECOLOGIA E OBSTETRÍCIA- FEBRASGO. **Diabetes e hipertensão na gravidez**: manual de orientação. Editores: Marilza Vieira Cunha Rudge, Marcus José do Amaral Vasconcellos. São Paulo: Ponto, 2004.

FERRÃO, M.H. L et al. **Efetividade do tratamento de gestantes hipertensas.** Rev. Assoc. Med. Bras. v.52 n.6, 2006.

GONÇALVES, L.C et al. **Prevalência de hipertensão arterial em mulheres com passado de distúrbios hiperglicêmicos na gestação**. Arq. Bras. Endocrinol. Metab., v.49, n.2, 2005.

IRIGOYEN, M.C.; LACHINI, S.; De ANGELIS, K.; MICHELINI, L.C. **Fisiopatologia da Hipertensão: O que avançamos?** Rev. Soc. Cardiol. Estado de São Paulo, v.1, p. 20-45, 2003.

JESUS, E.S.; AUGUSTO, M.A.O.; GUSMÃO. J.; MION, JÚNIOR, D.; ORTEGA, K, PIERIN, A.M.G. **Perfil de um grupo de hipertensos: aspectos biossociais, conhecimentos e adesão ao tratamento.** Acta Paul. Enferm., v. 21, n. 1, p. 59-65, 2008.

LERMAN, L.O.; CHADE, A.R.; SICA, V.; NAPOLI,C. **Animal models of hipertension: an overview.** J Lab Clin Med, v. 146, p. 160-173, 2005.

MAGEE, L.A.; DULEY, L. Oral beta-blockers for mild to moderate hypertension during pregnancy (Cochrane Review). In: The Cochrane Library, v. 4, 2000.

MULROW C.D.; CHIQUETTE E, FERRER RL, et al. **Management of chronic hypertension during pregnancy.** Evidence Report/Tecnology Assessment n° 14 (Prepared by the San Antonio Evidence-based Practice Center. University ofTexas Health Science Center). AHR Qn? 00-E011. Rockville,MD: Agency for Healthcare Research and Quality. August 2000.

NORONHA NETO, C.; SOUZA, A.S.R.; AMORIM, M.M.R. **Tratamento da pré-eclâmpsia baseado em evidências.** Rev. Bras. Ginecol. Obstet., v.32, n.9, p.459-68, 2010.

OLIVEIRA C, A. de.; LINS, C.P.; SÁ, R.A.M. De; NETTO, H.C.; BORNIA, R.G.; SILVA, N.R. da; AMIM JUNIOR, J. **Síndromes hipertensivas da gestação e repercussões perinatais**. Rev. bras. saúde mater. infant, v.6, n.1, 2006.

PASCOAL, I. F. Hipertensão e gravidez. Rev. Bras. Hipertens., v. 9, p. 256-261, 2002.

PERAÇOLI, J. C. & PARPINELLI, M.A. **Síndromes hipertensivas da gestação: identificação de casos graves.** Rev. Bras. Ginecol. Obstet., v. 27, n.10, 2005.

PERAÇOLI, J. C.; RUDGE, M. V. C. **Como Diagnosticar e Tratar Hipertensão arterial na gravidez.** Rev. Bras. Med., 2002. Disponível em: www.cibersaude.com.br. Acesso em: jan. 2012.

REZENDE, J. de. Obstetricia. 9 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

SASS, N.; SANTOS, J. F. K. dos; ATALLAH, A. N.; CAMANO, L. **Hipertensão Arterial Crônica Leve e Moderada na Gravidez: Práticas Terapêuticas Baseadas em Evidências.** Femina, v. 30, n. 7, 2002. Disponível em: centro cochranedobrasil.org.br. Acesso em: mar. 2012.

SERRUYA, S. J.; LAGO, T. G.; CECATTI, G. J. **Avaliação preliminar do programa de humanização no pré-natal e nascimento no Brasil.** Rev.Bras. Ginec.Obst., v. 26 n.7, p. 517-525, 2004.

SILVA, E. L. da; MENEZES, E. M. **Metodologia da Pesquisa e Elaboração de dissertação.** 3 ed. Florianópolis: Laboratório de Ensino a Distância da UFSC, 2001.

SIQUEIRA, F.; MOURA, T. R.; SILVA, S. S.; PERAÇOLI, J.C. **Medicamentos anti-hipertensivos na gestação e puerpério.** Com. Ciências Saúde, v.22, n. sup1, p. S55-S68, 2011.

SOUZA, A. R. de; AMORIM, M. R.; COSTA, A. R. Efeitos da nifedipina no tratamento anti-hipertensivo da pré-eclâmpsia. Acta Med Port, v. 21, p.351-358, 2008.

STEVENS, A. & LOWE, J. Patologia. 2 ed. Barueri: Manole, 2002.

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 aperfeicoamento 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 sequintes 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@ufq.br ou neto@doctor.com

ÍNDICE REMISSIVO

Α

Abordagem Multi-Tarefa 131

Acesso aos Serviços de Saúde 13

Acidente Vascular Cerebral 166, 167, 168, 170, 171, 172, 173, 174, 261

Acolhimento 13, 14, 15, 17, 20, 22, 23, 30, 31, 37, 40, 73, 146, 149, 200, 265, 266

Administração Financeira de Hospitais 100

Assistência à saúde 11, 87, 90, 102

Assistência Integral 5, 7, 10, 35

Assistência Pré-natal 19, 23, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 42, 74, 76, 124, 126, 127, 255

Atenção Básica 10, 23, 36, 40, 42, 68, 70, 72, 73, 74, 76, 89, 92, 154

Atenção Primária à Saúde 33, 92, 97, 172

C

Canto Lírico 175, 176, 177, 182, 184, 185, 186, 187

Complicações do Diabetes 63, 64

Cuidado de enfermagem 87, 90

Cuidado Integral 7, 10, 24, 27, 30, 53

D

Diabetes gestacional 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 126, 127, 128, 129, 130

Diabetes Mellitus 12, 63, 64, 88, 96, 97, 98, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 168, 190, 272, 275

Doenças cardiovasculares 8, 10, 87, 88, 90, 92, 93, 96, 158, 159, 165, 170, 190, 191, 240, 251, 256

Ε

Educação em Saúde 10, 31, 37, 65, 66, 67, 146, 148, 153, 156, 164

Educação Permanente 68, 70, 73, 74, 76

Enfermagem 9, 13, 15, 23, 26, 32, 42, 50, 68, 87, 90, 97, 98, 126, 128, 130, 159, 165, 193, 201, 202, 208, 213, 221, 277

Enfermeiros 27, 28, 68, 70, 73, 76, 87, 90, 92

Envelhecimento ativo 50

Epidemiologia 128, 157, 172, 204

Equipe Multiprofissional 25, 27, 28, 29, 31, 53, 73, 159

Estética 1, 2, 4, 179

Estudo de Caso 4, 86, 175, 182, 203

Excitação-valência 131

F

Farmácia 146, 147, 149, 150, 152, 155, 156, 275

Fatores de risco 8, 36, 88, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 113, 114, 116, 117, 118, 120, 121, 122, 123, 125, 126, 127, 129, 130, 166, 168, 169, 170, 171, 173, 174, 189, 224, 239, 241, 244, 248, 249, 254 Faturamento 100, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112

G

Gestação 14, 16, 18, 33, 35, 37, 38, 39, 40, 113, 115, 116, 117, 118, 119, 121, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 194, 195, 250, 251, 252, 253, 254, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264 Gestão dos custos hospitalares 100

Identificação sentimento em voz 131

Idoso 1, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 50, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 175, 177, 181, 183, 184, 187

Idosos 3, 8, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 50, 78, 79, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 163, 165, 168, 182, 186, 187, 209

Infarto do miocárdio 87, 90

Inflamação 188, 189, 190

Instituição de Longa Permanência para Idosos 31, 78, 79

Insuficiência Cardíaca 5, 6, 12, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 241, 247, 248

L

Linha do Cuidado 5, 7, 9, 10, 11, 12

M

Maternidades 13, 17, 18, 19, 22, 199, 200 Metabolismo 119, 128, 129, 130, 188, 189, 271 Morbidade 18, 76, 157, 159, 247, 252, 257, 260, 262 Musicalidade 43, 46, 47, 48 Musicoterapia 44, 175, 178, 182, 185, 186, 187

0

Obesidade 96, 115, 117, 118, 119, 121, 129, 188, 189, 190, 191, 192 Odontologia Hospitalar 52, 60, 61

P

Parto 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 115, 117, 121, 122, 123, 124, 126, 127, 129, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 254, 255, 256, 257, 258, 262

Perfil Epidemiológico 122, 160, 166

População Leiga. 168

Projetos em Saúde 68 Promoção da Saúde 6, 12, 33, 35, 74, 96, 119, 156, 191, 266 Protocolos 5, 6, 7, 29, 105, 115, 149, 155, 207

Q

Qualidade de vida 3, 5, 7, 8, 10, 29, 78, 79, 80, 81, 83, 84, 85, 86, 89, 92, 159, 164, 175, 188, 266

S

Serviços comunitários de Farmácia 146 Surdez 43, 45

Т

Terapia Ocupacional 26, 43, 44, 45, 48, 49 Trabalho de parto 13, 15, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 196, 197, 198, 201, 256

U

Unidade de Terapia Intensiva 61, 100, 166, 173

Agência Brasileira do ISBN ISBN 978-85-7247-837-3

