

PROMOÇÃO DA SAÚDE E QUALIDADE DE VIDA 4

Taísa Ceratti Treptow (Organizadora)



PROMOÇÃO DA SAÚDE

E QUALIDADE DE VIDA

4

Taísa Ceratti Treptow (Organizadora) Editora chefe

Prof^a Dr^a Antonella Carvalho de Oliveira

Editora executiva

Natalia Oliveira

Assistente editorial

Flávia Roberta Barão

Bibliotecária

Janaina Ramos

Projeto gráfico

Bruno Oliveira

Camila Alves de Cremo 2022 by Atena Editora

Luiza Alves Batista Copyright © Atena Editora

Natália Sandrini de Azevedo Copyright do texto © 2022 Os autores

> Imagens da capa Copyright da edição © 2022 Atena Editora iStock Direitos para esta edição cedidos à Atena

Edicão de arte Editora pelos autores.

Luiza Alves Batista Open access publication by Atena Editora



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

O conteúdo dos artigos e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores, inclusive não representam necessariamente a posição oficial da Atena Editora. Permitido o download da obra e o compartilhamento desde que sejam atribuídos créditos aos autores, mas sem a possibilidade de alterá-la de nenhuma forma ou utilizá-la para fins comerciais.

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

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

Conselho Editorial

Ciências Biológicas e da Saúde

Prof^a Dr^a Aline Silva da Fonte Santa Rosa de Oliveira - Hospital Federal de Bonsucesso

Profa Dra Ana Beatriz Duarte Vieira - Universidade de Brasília

Profa Dra Ana Paula Peron – Universidade Tecnológica Federal do Paraná

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

Profa Dra Anelise Levay Murari - Universidade Federal de Pelotas

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





Prof. Dr. Cirênio de Almeida Barbosa - Universidade Federal de Ouro Preto

Profa Dra 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 Jeguitinhonha e Mucuri

Profa Dra Elizabeth Cordeiro Fernandes - Faculdade Integrada Medicina

Profa Dra Eleuza Rodrigues Machado - Faculdade Anhanguera de Brasília

Profa Dra 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

Profa Dra 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 Aderval Aragão - Universidade Federal de Sergipe

Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior - Universidade Federal do Oeste do Pará

Prof^a Dr^a Juliana Santana de Curcio - Universidade Federal de Goiás

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

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

Profa Dra 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. Dr. Maurilio Antonio Varavallo - Universidade Federal do Tocantins

Prof^a Dr^a Mylena Andréa Oliveira Torres - Universidade Ceuma

Prof^a Dr^a 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

Profa Dra Regiane Luz Carvalho - Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino

Prof^a Dr^a Renata Mendes de Freitas - Universidade Federal de Juiz de Fora

Profa Dra Sheyla Mara Silva de Oliveira - Universidade do Estado do Pará

Prof^a Dr^a Suely Lopes de Azevedo – Universidade Federal Fluminense

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

Profa Dra Vanessa Lima Gonçalves - Universidade Estadual de Ponta Grossa

Prof^a Dr^a Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande

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





Promoção da saúde e qualidade de vida 4

Diagramação: Camila Alves de Cremo

Correção: Soellen Brito

Indexação: Amanda Kelly da Costa Veiga

Revisão: Os autores

Organizadora: Taísa Ceratti Treptow

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

P965 Promoção da saúde e qualidade de vida 4 / Organizadora Taísa Ceratti Treptow. – Ponta Grossa - PR: Atena, 2022.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web Inclui bibliografia

ISBN 978-65-258-0604-4

DOI: https://doi.org/10.22533/at.ed.044221710

1. Saúde 2. Qualidade de vida. I. Treptow, Taísa Ceratti (Organizadora). 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

No último século, as condições de vida e saúde têm melhorado de forma contínua e sustentada devido aos progressos políticos, econômicos, sociais e ambientais, além de grandes avanços na saúde pública. Na primeira conferência internacional sobre promoção da saúde em 1986 foi elaborada a carta de Ottawa que descrevia a promoção da saúde como processo de capacitação da comunidade para atuar na melhoria da sua qualidade de vida e saúde, incluindo uma maior participação no controle deste processo.

A promoção da saúde representa uma estratégia promissora para enfrentar os múltiplos problemas de saúde que afetam a população. Neste contexto, propõe uma concepção ampla do processo saúde-doença e de seus determinantes, a articulação dos saberes técnicos e populares, além da mobilização de recursos institucionais e comunitários, públicos ou privados com o intuito de enfrentar e promover a resolução destas dificuldades no âmbito da saúde.

A obra "Promoção da saúde e qualidade de vida" da Atena Editora está dividida em dois volumes. O volume 3 está constituído em 20 artigos técnicos e científicos que destacam pesquisas principalmente na esfera pública do Sistema Único de Saúde em todos os ciclos da vida da gestação ao envelhecimento, contemplando a saúde e as mais diversas patologias. Pesquisas envolvendo a comunidade geral e universitária, abordagens e técnicas diferenciadas, além de percepções da promoção da saúde e qualidade de vida internacional. Já, o volume 4 contempla 21 artigos técnicos e científicos com pesquisas focadas principalmente na esfera ambulatorial e hospitalar juntamente com técnicas laboratoriais e profissionais, englobando interpretação de exame, suplementação, atuações profissionais, pesquisas voltadas para urgência, emergência e unidade de terapia intensiva, além de opções de tratamento para diversas patologias.

Sendo assim, o *e-book* possibilita uma infinidade de experiências nos diferentes cenários de atuação, permitindo extrapolar fronteiras e limites do conhecimento dos profissionais da área da saúde e demais interessados. Além disso, desejamos que a leitura seja fonte de inspiração e sirva de instrumento didático-pedagógico para acadêmicos e professores nos diversos níveis de ensino, e estimule o leitor a realizar novos estudos focados na promoção da saúde e qualidade de vida.

Agradecemos aos autores por suas contribuições científicas nesta temática e desejamos a todos uma excelente leitura!

SUMÁRIO APERFEICOAMENTO DE METODOLOGIA MOLECULAR BASEADA EM PCR-RFLP PARA A GENOTIPAGEM DAS VARIANTES GENÔMICAS DA INTERLEUCINA 16 Letícia Fernanda Bossa Mônica Caldeira Emerick Souza Leticia Cristina de Almeida Silva Victor Hugo de Souza Cristiane Maria Colli Jeane Eliete Laquila Visentainer Ana Maria Sell https://doi.org/10.22533/at.ed.0442217101 CAPÍTULO 2......11 CONHECIMENTO DE PROFISSIONAIS DE SAÚDE ACERCA DA LISTA DE VERIFICAÇÃO DE CIRURGIA SEGURA Bruno Rafael Pereira de Moura Gabriela Araúio Rocha Sara Joana Serra Ribeiro David de Sousa Carvalho Frielton Gomes da Silva Renata Kelly dos Santos e Silva Francisco Gerlai Lima Oliveira Francisco João de Carvalho Neto Sarah Nilkece Mesquita Araújo Nogueira Bastos https://doi.org/10.22533/at.ed.0442217102 CAPÍTULO 3......24 COMANDOS CARDÍACOS ANTECEDEM O DIABETES Cicera Páz da Silva Italo Marcos Páz de Andrade https://doi.org/10.22533/at.ed.0442217103 CAPÍTULO 4......27 STEWARDSHIP: UMA ATUAÇÃO MULTIPROFISSIONAL EM UM HOSPITAL PRIVADO NA REGIÃO CENTRO-OESTE DO BRASIL Haydee Marina do Valle Pereira Grassyelly Silva Gusmão Isadora Padilha Ribolis Nathália Franco Rolin ttps://doi.org/10.22533/at.ed.0442217104 CAPÍTULO 5......34 IMPORTÂNCIA DO CONTROLO DE QUALIDADE NA INDÚSTRIA FARMACÊUTICA: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Ana Paula Fonseca

SUMÁRIO

Zelia Barbosa
o https://doi.org/10.22533/at.ed.0442217105
CAPÍTULO 645
HUMANIZAÇÃO NA UNIDADE DE TRATAMENTO INTENSIVO Fabiane Bregalda Costa Adriana Maria Alexandre Henriques Claudia Carina Conceição dos Santos Debora Machado Nascimento do Espírito Santo Ana Paula Narcizo Carcuchinski Elisa Justo Martins Leticia Toss https://doi.org/10.22533/at.ed.0442217106
CAPÍTULO 751
INTERPRETANDO A ESPIROMETRIA: LAUDO E SIGNIFCADO CLÍNICO Gustavo Alves Aguiar Fernanda Rosa Rodrigues Leite Julio Cezar de Oliveira Filho Letícia Almeida Meira Leticia Fernandes Silva Santana Cecília Silva Santos Fernanda Menezes Schneider Ana Cecília de Menezes Nóbrega Luiz Felipe Santos Dias Ana Augusta Teles da Paixão Giovanna Brasil Pinheiro Laís Viana Aragão Almeida
CAPÍTULO 8
A SUPLEMENTAÇÃO COM SELÊNIO COMO TRATAMENTO COADJUVANTE EM PACIENTES COM TIREOIDITE DE HASHIMOTO Jaciara Lima da Silva Tiago Correia de Souza Pontes Vivian Sarmento de Vasconcelos Nascimento https://doi.org/10.22533/at.ed.0442217108
CAPÍTULO 973
AS IMPLICAÇÕES DOS CUIDADOS DE ENFERMAGEM NA PREVENÇÃO DA DERMATITE PERIESTOMA: UMA REVISÃO DE LITERATURA Lais Bibiane Teixeira de Souza Silas Teixeira de Souza Sebastião Ezequiel Vieira Willians Guilherme dos Santos Soraya Lucia do Carmo da Silva Loures

Criatiana Sobral

Rafael Henrique dos Reis
Lidia Miranda Brinati
Igor Guerra Cheloni
Wallan Mcdonald Soares Souza
Jamili Vargas Conte Montenário
ttps://doi.org/10.22533/at.ed.0442217109
CAPÍTULO 1084
O ESTRESSE DO ENFERMEIRO NO SETOR DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA: REVISÃO
DE LITERATURA
Thaylane de Alencar Rodrigues
Wallan Mcdonald Soares Souza Bianca Morcerf Nunes
Sebastião Ezequiel Vieira
Igor Guerra Cheloni
Soraya Lucia do Carmo da Silva Loures
Lídia Miranda Brinati
€ https://doi.org/10.22533/at.ed.04422171010
CAPÍTULO 1191
O SER ENFERMEIRO NO SERVIÇO MÓVEL DE URGÊNCIA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA
Katiana Macêdo Duarte
Shelida Silva Sousa
Daniella Oliveira de Brito Leite
Gláucia de Sousa Abreu
thttps://doi.org/10.22533/at.ed.04422171011
CAPÍTULO 1298
PERCEPÇÃO DOS PAIS SOBRE O ACOLHIMENTO EM UNIDADES DE TERAPIA INTENSIVA NEONATAL: REVISÃO INTEGRATIVA Jurema Damasceno Chaves Costa do Carmo
Ozirina Maria da Costa Martins
Amanda Lúcia Barreto Dantas
Nara Silva Soares
ttps://doi.org/10.22533/at.ed.04422171012
CAPÍTULO 13107
ELEVADA PREVALÊNCIA DE DEPRESSÃO EM PACIENTES DE UM AMBULATÓRIO DE
REFERÊNCIA EM FIBROMIALGIA
Sofia Gonçalves Tonoli
Ana Júlia Campi Nunes de Oliveira
André Joko Henna Elaine Aparecida Dacol Henna
€ https://doi.org/10.22533/at.ed.04422171013
— ::::po::/ Molioly/!vieeooo/utiodiottee!/!viu

Bianca Morcerf Nunes

CAPÍTULO 14114
O CONSUMO DE INIBIDORES DA BOMBA DE PROTÕES E O RISCO DE DEMÊNCIA Zélia Barbosa Adriana Gomes Ana Paula Fonseca https://doi.org/10.22533/at.ed.04422171014
CAPÍTULO 15128
TRANSFERÊNCIA DE CUIDADOS DO CENTRO CIRÚRGICO À UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA: RELATO DE EXPERIÊNCIA Flávia Giendruczak da Silva Adriana Maria Alexandre Henriques Liege Segabinazzi Lunardi Isadora Marinsaldi da Silva Ana Paula Narcizo Carcuchinski Zenaide Paulo Silveira https://doi.org/10.22533/at.ed.04422171015
CAPÍTULO 16133
VITAMINA C INJETÁVEL COMO COADJUVANTE NO TRATAMENTO DO CÂNCER: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA Maria José de Moura Borges Francilany Antônia Rodrigues Martins Neiva Ananda da Silva Torres Maria Claudiana de Lima Neide Sheyla de Melo Araújo Francisca Natália Alves Pinheiro Elivânia da Siva Leal Thalita Marques da Silva Sousa Shirley Cristina Melo Araújo https://doi.org/10.22533/at.ed.04422171016
CAPÍTULO 17142
SÍNDROME DE BURNOUT EM PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM DE TERAPIA INTENSIVA: REVISÃO INTEGRATIVA Yasmim Anayr Costa Ferrari Cleidinaldo Ribeiro de Goes Marques Alexandre Rodrigues Mendonça Lituânea Nery Medeiros Ribeiro Pinto Magnane Meneses Pereira Paula Juliana de Oliveira Fontes Thyany Francisca de Jesus Edna Santos Dias Anderson Batista Cavalcante
ttps://doi.org/10.22533/at.ed.04422171017

CAPÍTULO 18152
MEDICINA TRADICIONAL CHINESA E AURICULOTERAPIA: CONTRIBUTOS TEÓRICO-ARGUMENTATIVOS Oclaris Lopes Munhoz Silomar Ilha Bruna Xavier Morais Emanuelli Mancio Ferreira da Luz Tânia Solange Bosi de Souza Magnago
thttps://doi.org/10.22533/at.ed.04422171018
CAPÍTULO 19168
FLORALTERAPIA DE BACH NO TRATAMENTO DA ANSIEDADE: UMA REVISÃO DA LITERATURA
Karollynny Rumão da Silva Gyzelle Pereira Vilhena do Nascimento Alberto de Andrade Reis Mota Simone Cruz Longatti
lttps://doi.org/10.22533/at.ed.04422171019
CAPÍTULO 20180
BURNOUT A ESCALADA PARA A CURA: PREVALÊNCIA NOS PROFISSIONAIS DO MEIO DOCENTE Tania Regina Douzats Vellasco
€ https://doi.org/10.22533/at.ed.04422171020
CAPÍTULO 21191
DIABETES MELLITUS GESTACIONAL: UMA REVISÃO INTEGRATIVA Larissa Reinehr Zenaide Paulo Silveira Adriana Maria Alexandre Henriques Lisiane Madalena Treptow Ana Paula Narcizo Carcuchinski Isadora Marinsaldi da Silva Maria Margarete Paulo Denise Oliveira D'Avila Márcio Josué Trasel Morgana Morbach Borges https://doi.org/10.22533/at.ed.04422171021
SOBRE A ORGANIZADORA198
ÍNDICE REMISSIVO199

CAPÍTULO 16

VITAMINA C INJETÁVEL COMO COADJUVANTE NO TRATAMENTO DO CÂNCER: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Data de aceite: 03/10/2022

Data de submissão 08/09/2022

Maria José de Moura Borges

Graduada, Bacharelado em Nutrição, Universidade Federal do Piauí-CSHNB Picos – Piauí, http://lattes.cnpq. br/1575387994972084

Francilany Antônia Rodrigues Martins Neiva

Mestranda em Saúde da Família

Fiocruz/UFPI

Picos - PI

http://lattes.cnpq.br/5399054693421303

Ananda da Silva Torres

Graduada, Bacharelado em Nutrição, Universidade Federal do Piauí-CSHNB Picos – Piauí

http://lattes.cnpq.br/5597246067934643

Maria Claudiana de Lima

Graduada, Bacharelado em Nutrição, Universidade Federal do Piauí-CSHNB Picos – Piauí

http://lattes.cnpq.br/3436309673238638

Neide Sheyla de Melo Araújo Mestre em Saúde Coletiva, Universidade de Fortaleza, UNIFOR Picos-PI http://orcid.org/0000-0001-9787-4967

Francisca Natália Alves Pinheiro

Mestranda em Saúde da Família
FIOCRUZ/UFPI
Colinas-MA
http://lattes.cnpq.br/3608672438922611

Elivânia da Siva Leal

Especialista em Saúde da família, Universidade Federal do Piauí-CSHNB Acauã/PI http://lattes.cnpq.br/3913707596728450

Thalita Marques da Silva Sousa

Graduada em Nutrição, pela Faculdade de Saúde, Ciências Humanas e Tecnológicas do Piauí - Novafapi Teresina - PI http://lattes.cnpq.br/4427331961758121

Shirley Cristina Melo Araújo

Doutoranda em Saúde Pública, Universidade

de São Paulo - FSP - USP

São Paulo - SP

http://lattes.cnpq.br/0219775146652630

RESUMO: O câncer torna-se cada vez mais um grave problema de saúde publica mundial. Este estudo tem como objetivo avaliar os efeitos anticancerígenos da vitamina C injetável sobre células tumorais, difíceis de serem tratadas com os métodos usuais disponibilizados pela medicina. Este estudo caracteriza-se como uma revisão sistemática, realizada no mês de agosto de 2016 a Fevereiro de 2017, no qual foram consultados os bancos de dados da Scielo. Lilacs e Pubmed. Foi possível verificar os efeitos anticancerígenos da vitamina C injetável, em camundongos com tumores induzidos, e em pacientes quimioterápicos, através de injeções grandes concentrações de vitamina C. Constatou-se mediante o estudo que o tratamento mostrou-se eficaz, em camundongos,

onde a vitamina C reduziu o crescimento do tumor, e em pacientes com câncer que receberam injeções com elevadas concentrações de vitamina C. Também se observou uma melhora do quadro quando comparado com os efeitos colaterais da quimioterapia. Concluise que, mediante os resultados obtidos, fica evidenciado que a vitamina C injetável pode ser considerada um excelente mediador no tratamento do câncer.

PALAVRAS-CHAVE: Neoplasia. Ácido Ascórbico. Antioxidante.

THE ROLE OF VITAMIN A IN CHILDREN'S HEALTH: A SYSTEMATIC REVIEW

ABSTRACT: Cancer becomes an increasingly serious public health problem worldwide. This study aims to evaluate the anticancer effects of injectable vitamin C on tumor cells, difficult to be treated with the usual methods available from medicine. This study is characterized as a systematic review, performed in the month of August 2016 to February 2017, In which the databases of Scielo, Lilacs and Pubmed were consulted. It was possible to verify the anticancer effects of injectable vitamin C in mice with induced tumors and in chemotherapeutic patients with injections with high concentrations of vitamin C. It was verified through the study that the treatment was effective in mice, where Vitamin C reduced tumor growth, and in cancer patients who received injections with high concentrations of vitamin C. There was also less suffering compared to the side effects of chemotherapy. It is concluded that, through the results obtained, it is evidenced that injectable vitamin C can be considered an excellent mediator in the treatment of cancer.

KEYWORDS: Neoplasia. Ascorbic acid. Antioxidant.

INTRODUÇÃO

É cada vez mais crescente o número de casos de indivíduos que desenvolvem o câncer no Brasil e no mundo. As neoplasias malignas assumem a cada dia mais importância no perfil da morbimortalidade no Brasil, tornando-se um grave problema de saúde pública. Causas podem estar relacionadas ao meio ambiente, hábitos e costumes, ou determinadas por questões genéticas, hormonais e condições imunológicas (FERLAY et al., 2013).

Estima-se que são mais de oito milhões de casos novos que surgem a cada ano no mundo, um aumento de quase 40% nos últimos 20 anos. E a Organização Mundial da Saúde (OMS) prevê que, em 2030, 22 milhões de pessoas, entre homens, mulheres e crianças, serão diagnosticadas com câncer por ano e 13 milhões morrerão da doença. Segundo as estimativas do Instituto Nacional do Câncer (INCA, 2014) no Brasil, em 2014/2015 ocorreram aproximadamente 576 mil novos casos de câncer. Em 2016 as estimativas apontam a ocorrência de aproximadamente 596.070 novos casos de câncer (INCA, 2014).

A alimentação, juntamente com a adoção de hábitos de vida saudável, se torna um fator primordial na prevenção e na possível cura de algumas doenças inclusive o câncer, devido os alimentos possuírem compostos que impedem ou inibem a ocorrência desse processo. Nesse contexto, a vitamina C desempenha um importante papel, pois possui propriedades bastante benéficas, sendo considerado um elemento essencial à saúde, não

podendo ser sintetizado pelo organismo humano, também possui atividade antioxidante que permite o organismo descartar substâncias tóxicas, sendo necessária a sua administração através da alimentação ou da suplementação artificial (BARBOSA et al., 2012).

Esta vitamina desempenha papel fundamental no desenvolvimento e regeneração dos músculos, pele, dentes e ossos, na formação do colágeno, na regulação da temperatura corporal, na produção de diversos hormônios e no metabolismo em geral. Podendo ser encontrada nas frutas frescas, principalmente as cítricas, como por exemplo: tomate, folhas verdes, que contem teores variáveis dessa vitamina e outras frutas como acerola, caju, goiaba e uva, são fontes alternativas de vitamina C (BRAGA et al., 2013).

A vitamina C (ácido ascórbico) é uma substância vital para o nosso organismo. Sua deficiência provoca graves doenças, como o escorbuto, e ela também possui ação antioxidante, uma vez que impede a ação destrutiva dos radicais livres nas nossas células. Esses radicais livres são resultante do metabolismo normal, invadem processos metastáticos contribuindo para o surgimento da célula cancerígena (PIÊTA et al., 2012).

Os efeitos anticancerígenos da vitamina C têm gerado controvérsias há décadas, porém pesquisas têm demonstrado a possibilidade de tratamento alternativo para esta patologia, por meio da administração da vitamina C injetável, onde se destaca a maioria das evidências para o efeito preventivo e possivelmente curativo do câncer, isso ocorre devido a toxicidade da vitamina C, que contribui para eliminar as células cancerosas (CANTLEY et al., 2012).

Este estudo teve como objetivo realizar uma revisão sistemática abordando os efeitos anticancerígenos da vitamina C injetável sobre células tumorais difíceis de serem tratadas com os métodos usuais disponibilizados pela medicina, visto que a vitamina C tem vários efeitos sobre as funções celulares, além de suas funções anti ou pró-oxidantes. Sendo assim torna-se importante estudar os efeitos de elevadas concentrações de vitamina C nas células normais do organismo, para expandir a compreensão acerca dos processos que envolvem essa terapia, de tal forma a contribuir com a comunidade científica estimulando a pesquisa sobre a vitamina C como uma terapia contra o câncer.

MATERIAL E MÉTODO

Essa revisão, do tipo sistemática, caracteriza-se como sendo, narrativa, de caráter transversal e de natureza qualitativa e exploratória, sendo realizada por meio de um levantamento bibliográfico, mediante consulta às bases de dados Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), *Scientific Eletronic Library Online* (SciELO) e CAPES.

A pesquisa aconteceu durante o período de Agosto de 2016 a Fevereiro de 2017. Para a busca nos bancos de dados utilizou-se às terminologias: Vitamina C, antioxidantes e neoplasias, de forma isolada e associadas, cadastradas nos Descritores em Ciências da

Saúde criados pela Biblioteca Virtual em Saúde desenvolvido a partir do *Medical Subject Headings da U.S. National Library of Medicine*, que permite o uso da terminologia comum em português, inglês e espanhol.

Os critérios para inclusão dos trabalhos foram: publicações entre os anos de 2012 e 2017, nacionais ou internacionais, que relataram o uso da terapia com a vitamina C injetável no tratamento contra o câncer (Etapa I). Posteriormente foi analisado se os artigos estavam de acordo com os descritores pesquisados e se, de fato, condiziam com a temática preconizada para o desenvolvimento do trabalho (Etapa II). A seguir foi conduzida a revisão sistemática.

Na etapa I foram selecionados 40 artigos pela base de dados LILACS, 15 artigos através da Scielo, 20 artigos e 5 artigos pela CAPES. Após a seleção mais criteriosa de acordo com os critérios de inclusão o número de publicações remanescentes foram: 7, 10 e 3, respectivamente.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

O câncer é uma doença bastante assustadora, fatal em muitos casos, e sua principal forma de tratamento, a quimioterapia, é conhecida por gerar efeitos colaterais menos toleráveis. Por isso que a busca de caminhos alternativos para essa patologia não param de surgir para auxiliar na terapia. Estudos evidenciam que, grandes concentrações de vitamina C injetada por via intravenosa, reduz os efeitos indesejáveis da quimioterapia e até potencializa o efeito do tratamento (CIESLAK et al., 2015).

No entanto, a única forma de se atingir concentrações no [sangue] que sejam tóxicas para as células cancerosas é a via intravenosa e não por via oral, pois em via oral até o momento não se tem relatos da sua eficácia, não sendo possível obter resultados satisfatórios. Isso ocorre, devido ao fato de que a vitamina C ingerida por via oral só pode ser absorvida pelos intestinos e excretada pelos rins, antes de acumular quantidade suficiente de vitamina no sangue ao ponto de conseguir eliminar as células cancerígenas, isso gera a necessidade de haver mais estudos sobre a via oral principalmente para o uso em pacientes que não podem receber a injeção de vitamina C por via intravenosa (TAKASHIMA et al., 2013).

A vitamina C é barata, natural, não tóxica e amplamente disponível para atuar como uma arma potencial na luta contra o câncer, o que seria um passo significativo, podendo ser administrada como um complemento para a quimioterapia, e também para prevenir a recorrência de um tumor e, consequentemente, a progressão da doença (PIRES et al., 2016).

Estudos demonstram que a vitamina C funciona como um medicamento protetor aos tecidos⁹. Apesar de entrar em contato com todo o organismo, a vitamina C atua de forma seletiva sobre as células cancerosas. As células cancerosas, diferentemente das

células sadias, são mais suscetíveis à atuação da vitamina porque têm um comportamento diferente que facilita a sua eliminação (MIRANDA; JACOBS, 2015).

Acredita-se que dar altas doses de vitamina C injetável ao paciente é 10 vezes mais eficaz do que alguns medicamentos experimentais na batalha contra a doença. Esta quantidade de nutriente, encontrada em laranjas, limão, couve e pimentão, dentre outros, faz uma espécie de busca aos tumores ao entrar na corrente sanguínea. E o melhor: não tem efeitos colaterais. Uma vez no sangue, a substância tem o papel primordial de enfraquecer os tumores e dar maior eficácia aos efeitos da radiação e quimioterapia (KIZILTAN et al., 2014).

No entanto se faz necessária a realização de estudos mais aprofundados sobre o mecanismo pelo qual a vitamina age sobre os efeitos colaterais da quimioterapia. "Isso seria importante para compreender as diferenças de sensibilidade dos pacientes ao medicamento", devido algumas variações na resposta à vitamina, que podem estar relacionadas tanto a diferenças genéticas quanto à oxidação das células (RAYMOND et al., 2014).

Estudos recentes tem demonstrado os efeitos anticancerígenos da vitamina C em duas modalidades, em camundongos induzidos com tumores cancerígenos, e também em pacientes com câncer de ovário em tratamento com quimioterapia, através da administração de injeções com grandes concentrações de vitamina.

A seguir na **tabela 1**, demonstra-se dois experimentos realizados e comprovados cientificamente sobre os efeitos terapêuticos da vitamina C e sua atuação na morte das células cancerígenas através dos resultados obtidos.

Autor	Modelo experimental	Tempo	Dosagem	Ação da vitamina c nas células tumorais
CARR AC et al (2014)	Camundongos em laboratório, onde foram introduzido células cancerígenas humanas nos roedores, que evoluíram rapidamente para tumores.	6 meses	Foi injetada vitamina C em sua cavidade abdominal, a dose administrada foi de 4 gramas por cada peso do animal	Foi possível observar uma redução significativa em tumores no cérebro, ovário e pâncreas. Entre os roedores que fizeram a administração da vitamina C, os que não haviam sido tratados com a vitamina C, os tumores continuaram crescendo e se espalharam para outras partes do corpo.
CHEN et al (2014)	Foram acompanhados 25 pacientes com câncer de ovário em estágio avançado (III e IV)	Duas vezes por semana durante um ano	Elevadas concentrações de vitamina C injetável	Para o experimento, os pacientes foram divididos em dois grupos: um que recebeu apenas o tratamento convencional de quimioterapia e o outro que recebeu, além da quimioterapia, injeções de vitamina C, No grupo que recebeu a vitamina C Injetável, foi possível observar que os pacientes se sentiram melhor, tiveram menos reclamações de desconfortos leves, como náuseas, assim como as taxas de toxicidade da quimioterapia em vários tecidos foram menores.

Tabela 1. Dosagem e mecanismo de ação da vitamina C injetável como coadjuvante no tratamento do câncer.

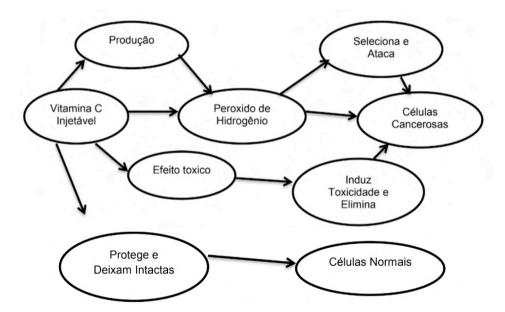
Foi possível verificar com base nos estudos realizados, que as células cancerígenas mostraram-se sensíveis a administração da vitamina c injetável, enquanto as normais não foram atingidas¹². O tratamento mostrou-se eficaz em camundongos onde a vitamina c reduziu o tumor de forma significativa, e em pacientes com câncer de ovário que receberam injeções com elevadas concentrações de vitamina C, dos quais foi possível observar grandes melhoras, quando comparado aos efeitos colaterais da quimioterapia, logo observou-se que a vitamina C injetável pode ser usada como alternativa coadjuvante no tratamento do câncer potencializando a ação do tratamento (CARR AC et al., 2014).

Acredita-se que ao reagir com os componentes químicos das células cancerígenas, a vitamina C se transforma em água oxigenada (peróxido de hidrogênio) chamado de espécie reativa que pode danificar os tecidos e o DNA. Essa substância que na realidade ataca as células cancerosas sendo capaz de matá-las ao mesmo tempo em que deixa intactas as células saudáveis. E com isso descobriu-se uma fragilidade metabólica nas células cancerosas "que se baseia na sua própria produção de agentes oxidantes, que nos permite utilizar compostos como a vitamina C para tornar células de câncer sensíveis à radiação e quimioterapia (BRAY et al., 2012).

As células cancerosas são originadas devido a uma disfunção na enzima catalase, que é encontrada em células normais. A catalase é uma enzima necessária essencialmente na desintegração de peróxido de hidrogênio, nesse contexto, as células cancerosas vão

ocupar a vitamina C juntamente com a glicose. Sem a catalase, o nível de peróxido de hidrogênio se acumula, o que em última instancia, multiplica a níveis mortais (CULLEN et al., 2012).

O mecanismo responsável por tais efeitos terapêuticos da vitamina C nas células tumorais ocorre porque ao contrário do que se pensava não são as propriedades antioxidantes da vitamina C que produzem tais efeitos, e sim devido ao fato da vitamina C uma vez dentro do organismo produzir peróxido de hidrogênio e induzir um processo de oxidação naquelas células (devido ao seu efeito tóxico), ao mesmo tempo em que protege as células saudáveis. Apesar da vitamina C entrar em contato com todo o organismo ela atua de forma seletiva sobre as células cancerosas. Sendo que só as células cancerosas serão atingidas, deixando as saudáveis intactas (MIKIROVA et al., 2012).



Esquema 1. Mecanismo da Vitamina C Injetável sobre as Células Cancerígenas

Observa-se uma procura dos pacientes que buscam por opções eficientes e mais baratas de melhorar os efeitos do tratamento do câncer e a vitamina C intravenosa tem demonstrado esse potencial. Um possível obstáculo ao avanço das pesquisas é a falta de disposição das empresas farmacêuticas em financiar testes, porque não há como patentear a vitamina C - um produto natural. Entretanto, considera-se esse o momento das agências de pesquisa apoiarem de forma vigorosa os testes clínicos com essa vitamina, devido a sua importância no âmbito da saúde publica (WILSON et al., 2012).

Com base nos conhecimentos nutricionais da vitamina C perceber-se que a mesma tem efeitos benéficos sobre tumores cancerígenos, visto que é um tratamento natural e

sem efeitos colaterais para o paciente. É importante salientar a necessidade de se buscar um novo olhar dos pesquisadores para que invistam em mais estudos e experimentos nacionais com o objetivo de comprovar na prática clínica a eficácia da vitamina C no combate ao câncer, para que venha de fato ser considerado um tratamento alternativo à doenca, trazendo benefícios as pessoas que sofrem com essa patologia.

CONCLUSÃO

Entende-se que as evidências científicas demonstraram que a vitamina C injetável pose ser considerada um excelente mediador no tratamento do câncer e no desenvolvimento de novas terapias no combate das doencas cancerígenas.

Além disso, acredita-se que a atuação benéfica da vitamina C injetável sobre as células tumorais não se resume apenas como uma forma de tratamento para um tipo específico de câncer como, por exemplo, de ovário, presume-se que este possa ser ampliado como uma terapia benéfica contra o início de crescimento anormal de células e disseminação dessas células *cancerosas* para outras regiões do corpo.

Para isso sugere-se a realização de mais estudos experimentais, em especial nacionais, que confirmem os efeitos dessa terapêutica e que comprovem com maior exatidão qual a dosagem correta que deve ser administrada da vitamina C injetável no organismo, para que possa exercer efeito anticancerígeno nas células tumorais e assim atuar como uma forma de terapia alternativa no tratamento do câncer.

REFERÊNCIAS

- 1.BRAY F., JEMAL A., GREY N., FERLAY J., FORMAN D. Global cancer transitions according to the Human Development Index (2008–2030): A population-based study. **Lancet Oncol.** 2012; 13:790–801. doi: 10.1016/S1470-2045(12)70211-5.
- 2.BARBOSA, K.B.F.; MONTEIRO, J.B.R. Avaliação do consumo alimentar e sua associação com o desenvolvimento de doenças crônico degenerativas. **Revista Brasileira de Nutrição Clínica.** Minas Gerais, [s.n.], 2012.
- 3.BRAGA, A. A. D.; BARLETA, V. C. N. Alimento funcional: uma nova abordagem terapêutica das dislipidemias como prevenção da doença aterosclerótica. **Cadernos Uni FOA**, Volta Redonda, v.2, n. 3, 2013.
- 4.CANTLEY, L. C. Cancer Center at Weill Cornell Medical College/Ronald P. Stanton Clinical Cancer Program at New York, **Cancer Biology in Medicine**, New York, [s.n.], 2012.
- 5.CARR AC, VISSERS MC, COOK JS. The effect of intravenous vitamin C on cancer- and chemotherapy-related fatigue and quality of life. Front Oncol. 2014 Oct 16;4:283. doi: 10.3389/fonc.2014.00283. eCollection 2014.
- 6.CIESLAK JA, et al. Treatment of pancreatic cancer with pharmacological ascorbate. **Current pharmaceutical biotechnology**. 2015; 16:759.

- 7.DU, J., CULLEN, J. & BUETTNER, G. R. (2012). Ascorbic acid: Chemistry, biology and the treatment of cancer. *Biochimica et Biophysica Acta Reviews on Cancer*, 1826, 443-457.
- 8. FERLAY, .J. et al. GLOBOCAN 2012 V 1.0, Cancer incidence and mortality worldwide; IARC Cancer BASE NO 11. Lion France: international Agence For Research on Cancer social inequalities and Cancer, 2013
- 9.NADH autofluorescência, um novo biomarcador metabólico para células-tronco de câncer: Identificação de vitamina C e CAPE como produtos naturais direcionados "stemness". Oncotarget, 2015; DOI: 10.18632 / oncotarget.15400
- 10.INCA. Instituto Nacional de Câncer José Alencar Gomes da Silva (Brasil). Rio de Janeiro. INCA, 2014.124P
- 11.JACOBS C, et al. Is there a role for oral or intravenous ascorbate (vitamin C) in treating patients with cancer? A **systematic review**. **The Oncologist**. 2015; 20:210.
- 12.MAY, CHAPMAN J, LEVINE M, POLIREDDY K, DRISKO J, **CHEN Q.** High-dose parenteral ascorbate enchanced chemosensitivity of ovarian cancer and reduced toxicity of chemotherapy. **Science Translational Medicine.** 2014, 6, 222ra18.
- 13.MIRANDA, T. V. et al.. Estado Nutricional e Qualidade de Vida de Pacientes em Tratamento Quimioterápico. **Revista Brasileira Cancerologia**, [S.I.], v. 59, n.1, p57-64, 2013.
- 14.MIKIROVA, N. et al. Effect of high-dose intravenous Vitamin C on inflammation in cancer patients. **Journal of Translation Medicine**, [S.I.], v.10, p.189–99, 2012
- 15.PIÊTA, B.; CHMAJ, W. K.; OPALA, T. Life style and risk of development of breast and ovarian cancer. **Annals Agriculture Environ**, [S.l. s.n], 2012.
- 16.PIRES AS et al. Ascorbic acid and colon cancer: an oxidative stimulus to cell death depending on cell profile. **Eur J Cell Biol**. 2016 Jun-Jul; 95(6-7):208-18. doi: 10.1016/j.ejcb.2016.04.001. Epub 2016 Apr 6..
- 17.TAKASHIMA, A.; FALLER, D. V. "Targeting the RAS oncogene". **Expert Opinion Ther Targets**, **[S.I.]**, v. 17, n. 5, 2013.
- 18.WILSON MK, BAGULEY BC, WALL C, JAMESON MB, FINDLAY MP. Review of high-dose intravenous vitamin C as an anticancer agent. Asia Pac J Clin Oncol (2014) 10(1):22–37.10.1111/ajco.12173
- 19.KIZILTAN HS, BAYIR AG, DEMIRTAS M, MERAL I, TASPINAR O, ERIS AH, AYDIN T, MAYADAGLI A. **Ascorbic-acid Treatment for Progressive Bone Metastases After Radiotherapy:** A Pilot Study. Altern Ther Health Med. 2014 Oct;20 Suppl 2:16-20.
- 20.RAYMOND YC, GLENDA CS, MENG LK. Effects of High Doses of Vitamin C on Cancer Patients in Singapore: Nine Cases. **Integr Cancer Ther**. 2016 Jun;15(2):197-204. doi: 10.1177/1534735415622010. Epub 2015 Dec 17.

ÍNDICE REMISSIVO

Α

Acolhimento 45, 48, 49, 50, 98, 99, 100, 101, 103, 104, 105, 106

Alzheimer 69, 70, 116, 119, 121

Anormalidade 54, 58

Ansiedade 88, 89, 104, 105, 119, 120, 122, 168, 169, 170, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 181

Antimicrobianos 27, 28, 29, 31, 32, 33

Antioxidante 62, 70, 71, 72, 134, 135

Assistência especializada 104, 128

Auriculoterapia 152, 153, 158, 159, 163, 165, 166, 167

В

Bronquite obstrutiva crônica 58

C

Câncer 83, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141

Centro cirúrgico 11, 13, 14, 23, 128, 129, 130, 131, 132

Citocina pró-inflamatória 1, 2

Contraindicações 152, 165

Cura 78, 134, 153, 172, 180, 185, 186, 187, 188

D

Demência 114, 116, 117, 118, 119, 120, 122, 123, 124, 125, 127

Depressão 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 119, 120, 123, 148, 149, 150, 185, 187

Dermatite periestoma 73, 74, 76, 78, 80, 81, 83

Docente 61, 180, 181, 183, 184, 185, 188, 189, 196

Е

Emergência 14, 73, 82, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 95, 96, 97, 129

Enfisema pulmonar 58

Equipe multiprofissional 27, 28, 29, 32, 45, 48, 78, 93, 103, 105, 130, 131, 143

Espirometria 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60

Estresse 62, 72, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 99, 105, 143, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 166, 170, 174, 176, 177, 179, 180, 181, 182, 183, 187

```
F
Fibromialgia 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113
G
Gerenciamento de antibióticos 27, 28
Н
Humanização 45, 46, 47, 48, 49, 50, 99, 101, 103, 106, 181
Indústria farmacêutica 34, 36, 37, 38, 40, 43
Internação hospitalar 79
L
Linfócito 2, 11, 23
Lista de Verificação de Cirurgia Segura 11, 13, 14
M
Medicamentos 36, 37, 38, 40, 44, 88, 117, 122, 124, 130, 137, 170, 174, 187, 192, 194
0
Omeprazol 120, 122, 123
Ostomia 74, 76, 80, 81
Р
Paciente cirúrgico 20, 22, 128, 129, 130, 131
Perioperatório 20
Polimorfismo 1, 2, 3
Prevenção 13, 70, 73, 74, 75, 78, 80, 81, 91, 96, 115, 134, 140, 169, 171, 180, 186, 187,
188, 192, 193
Q
Qualidade de vida 64, 69, 70, 71, 78, 79, 80, 90, 99, 113, 141, 143, 144, 146, 147, 148, 149,
150, 166, 168, 170, 171, 173, 175, 176, 180, 186
R
Reação em cadeia da polimerase 2
Reações adversas 122, 123, 152, 165
```

Resistência bacteriana 27, 28

S

Saúde mental 88, 89, 90, 107, 109, 110, 111, 148, 149, 170, 175, 177

Serviço de atendimento móvel de urgência 92, 93, 96

Sinais vitais 94, 128, 130

Síndrome de Burnout 90, 142, 143, 144, 146, 147, 148, 150, 151, 180, 181, 182, 183, 184, 186, 187, 188, 189, 190

Sistema imunológico 62, 70, 71

Suplementação 61, 63, 64, 65, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 135

Т

Tireoidite de Hashimoto 61, 62, 68, 71, 72

U

Unidade de terapia intensiva 33, 46, 49, 50, 91, 98, 101, 103, 104, 105, 106, 128, 129, 131, 132, 142, 144, 146, 147, 150, 151

Unidade de terapia intensiva neonatal 98, 101, 103, 104, 105, 106, 146, 151

Urgência 14, 73, 82, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 95, 96, 104, 129, 130, 131

V

Vitamina B12 116, 117, 118, 121, 124

Vitamina C 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141



PROMOÇÃO DA SAÚDE

E QUALIDADE DE VIDA

4

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



PROMOÇÃO DA SAÚDE E QUALIDADE DE VIDA 4

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