

Ciências da Saúde: Da Teoria à Prática 9

Benedito Rodrigues da Silva Neto
(Organizador)

Atena
Editora
Ano 2019

Benedito Rodrigues da Silva Neto
(Organizador)

Ciências da Saúde: Da Teoria à Prática 9

Atena Editora
2019

2019 by Atena Editora
Copyright © Atena Editora
Copyright do Texto © 2019 Os Autores
Copyright da Edição © 2019 Atena Editora
Editora Executiva: Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira
Diagramação: Natália Sandrini
Edição de Arte: Lorena Prestes
Revisão: Os Autores

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. Dr. Álvaro Augusto de Borba Barreto – Universidade Federal de Pelotas
Prof. Dr. Antonio Carlos Frasson – Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Prof. Dr. Antonio Isidro-Filho – Universidade de Brasília
Prof. Dr. Constantino Ribeiro de Oliveira Junior – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Profª Drª Cristina Gaio – Universidade de Lisboa
Prof. Dr. Deyvison de Lima Oliveira – Universidade Federal de Rondônia
Prof. Dr. Gilmei Fleck – Universidade Estadual do Oeste do Paraná
Profª Drª Ivone Goulart Lopes – Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice
Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior – Universidade Federal Fluminense
Profª Drª Lina Maria Gonçalves – Universidade Federal do Tocantins
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte
Profª Drª Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará
Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande
Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme – Universidade Federal do Tocantins

Ciências Agrárias e Multidisciplinar

Prof. Dr. Alan Mario Zuffo – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Prof. Dr. Alexandre Igor Azevedo Pereira – Instituto Federal Goiano
Profª Drª Daiane Garabeli Trojan – Universidade Norte do Paraná
Prof. Dr. Darllan Collins da Cunha e Silva – Universidade Estadual Paulista
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. 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.ª Dr.ª 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

Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte
Profª Drª Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos – Universidade Federal do Maranhão
Profª Drª Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Profª Drª 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. Eloi Rufato Junior – Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos – Instituto Federal do Pará
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. Takeshy Tachizawa – Faculdade de Campo Limpo Paulista

Conselho Técnico Científico

Prof. Msc. Abrãao Carvalho Nogueira – Universidade Federal do Espírito Santo
Prof. Dr. Adaylson Wagner Sousa de Vasconcelos – Ordem dos Advogados do Brasil/Seccional Paraíba
Prof. Msc. André Flávio Gonçalves Silva – Universidade Federal do Maranhão
Prof.ª Drª Andreza Lopes – Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico
Prof. Msc. Carlos Antônio dos Santos – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Prof. Msc. Daniel da Silva Miranda – Universidade Federal do Pará
Prof. Msc. Eliel Constantino da Silva – Universidade Estadual Paulista
Prof.ª Msc. Jaqueline Oliveira Rezende – Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Msc. Leonardo Tullio – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Prof.ª Msc. Renata Luciane Polsaque Young Blood – UniSecal
Prof. Dr. Welleson Feitosa Gazel – Universidade Paulista

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) (eDOC BRASIL, Belo Horizonte/MG)	
C569	Ciências da saúde [recurso eletrônico] : da teoria à prática 9 / Organizador Benedito Rodrigues da Silva Neto. – Ponta Grossa, PR: Atena Editora, 2019. – (Ciências da Saúde. Da Teoria à Prática; v. 9) Formato: PDF Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader Modo de acesso: World Wide Web Inclui bibliografia ISBN 978-85-7247-401-6 DOI 10.22533/at.ed.016191306 1. Saúde – Aspectos sociais. 2. Saúde – Políticas públicas. 3. Saúde – Pesquisa – Brasil. I. Silva Neto, Benedito Rodrigues da. II.Série. CDD 362.10981
Elaborado por Maurício Amormino Júnior – CRB6/2422	

Atena Editora
Ponta Grossa – Paraná - Brasil
www.atenaeditora.com.br
contato@atenaeditora.com.br

APRESENTAÇÃO

A obra “Ciências da Saúde: da teoria à prática” é composta de onze volumes e de forma categorizada e interdisciplinar compreende trabalhos, pesquisas, relatos de casos, revisões e inferências sobre esse amplo e vasto contexto do conhecimento relativo à saúde. O conteúdo reúne atividades de ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas em diversas regiões do país, que analisam a saúde em diversos dos seus aspectos, percorrendo o caminho que parte do conhecimento bibliográfico e alcança o conhecimento empírico e prático.

Neste volume abordamos e elencamos trabalhos direcionados à saúde pública e também à odontologia. Recentemente em um encontro com uma das representantes principais do Conselho de Odontologia do meu estado conversamos a respeito da necessidade de integração dos profissionais da área odontológica com os demais profissionais da saúde pública, colocamos várias ideias no papel as quais pretendemos executar no próximo ano. Com muita certeza posso afirmar que o material aqui exposto irá contribuir tanto para os nossos projetos quanto para aqueles que pretendem estabelecer vínculos com as áreas aqui mencionadas.

Encontraremos neste volume temas como conceitos específicos para o cirurgião dentista, educação em saúde coletiva com foco na odontologia, prática clínica, câncer de boca, cuidados paliativos, higiene, patogênese, participação comunitária, atenção à saúde, saúde bucal de gestantes e bebês, atenção primária, segurança do paciente, dentre outros diversos temas tão interessantes quanto.

Portanto o nono volume apresenta conteúdo importante não apenas pela teoria bem fundamentada aliada à resultados promissores, mas também pela capacidade de professores, acadêmicos, pesquisadores, cientistas e principalmente da Atena Editora em produzir conhecimento em saúde nas condições ainda inconstantes do contexto brasileiro. Nosso profundo desejo é que este contexto possa ser transformado a cada dia, e o trabalho aqui presente pode ser um agente transformador por gerar conhecimento em uma área fundamental do desenvolvimento como a saúde.

Benedito Rodrigues da Silva Neto

SUMÁRIO

CAPÍTULO 1	1
AFTAS BUCAIS: CONCEITOS E MANEJO PARA O CIRURGIÃO-DENTISTA	
Marco Túllio Brazão Silva	
Maria Clara Neres Fernandes	
Ayeska Aguiar Martins	
Aline Almeida Souza	
DOI 10.22533/at.ed.0161913061	
CAPÍTULO 2	11
ATIVIDADES LÚDICAS E EDUCAÇÃO EM SAÚDE BUCAL DE ESCOLARES: O BRINCAR COMO INSTRUMENTO DE INFORMAÇÃO	
Rafael da Rosa Grasel	
Jaqueline Gonçalves Leiria	
Priscila do Nascimento Rocha de Oliveira	
Victória Rodrigues Gomes	
Renata Saraiva Guedes	
Aline Kruger Batista	
DOI 10.22533/at.ed.0161913062	
CAPÍTULO 3	14
CANCERIZAÇÃO DE CAMPO: UM CONCEITO QUE SE LEVA PARA A PRÁTICA CLÍNICA DO CIRURGIÃO-DENTISTA	
Marco Túllio Brazão Silva	
Thainá Ribeiro Santos	
Rafael Veloso Rebello	
DOI 10.22533/at.ed.0161913063	
CAPÍTULO 4	22
CARACTERIZAÇÃO DOS PORTADORES DE CÂNCER DE BOCA: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA	
Pamela Scarlatt Durães Oliveira	
Brenda Leite Silva	
Henrique Andrade Barbosa	
Patrícia de Sousa Fernandes Queiroz	
Sergio Vinicius Cardoso de Miranda	
Rafael Fernandes Gomes	
Leonardo de Paula Miranda	
DOI 10.22533/at.ed.0161913064	
CAPÍTULO 5	36
COLETA DE CÉLULAS DE MUCOSA ORAL PARA ANÁLISE DE INSTABILIDADE CROMOSSÔMICA: RELATO DE EXPERIÊNCIA DO PROJETO DE EXTENSÃO RURAL EDUCAÇÃO EM SAÚDE (PERES) 2017	
Isabela Soares Uchôa	
Maria do Amparo Veloso Magalhães	
Francisco Ariel Paz Santos Freitas	
DOI 10.22533/at.ed.0161913065	

CAPÍTULO 6	41
CONDICÃO DE HIGIENE ORAL EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES DO PROGRAMA CURUMIM, NA CIDADE DE VOLTA REDONDA – RJ	
Alice Rodrigues Feres de Melo	
Adele Cristine Fagundes Neves de Carvalho Faria	
Carolina Hartung Habibe	
Graziella Reiko da Cunha Oyadomari	
Isabela da Silva Rossi de Resende	
Rosiléa Chain Hartung Habibe	
DOI 10.22533/at.ed.0161913066	
CAPÍTULO 7	50
CUIDADOS PALIATIVOS E ODONTOLOGIA	
Hadda Lyzandra Austríaco Leite	
Fernanda Ferreira Lopes	
DOI 10.22533/at.ed.0161913067	
CAPÍTULO 8	57
PATOGÊNESE DA PERIODONTITE: RESPOSTA DE MACRÓFAGOS A ANTÍGENOS DE <i>PORPHYROMONAS GINGIVALIS</i>	
Ana Carla Montino Pimentel	
Paulo Cirino de Carvalho Filho	
Michelle Miranda Lopes Falcão	
Isaac Suzart Gomes Filho	
Márcia Tosta Xavier	
Soraya Castro Trindade	
DOI 10.22533/at.ed.0161913068	
CAPÍTULO 9	71
PESQUISA-AÇÃO COMO CAMINHO DE MOBILIZAÇÃO À PARTICIPAÇÃO COMUNITÁRIA NOS CONSELHOS MUNICIPAIS DE SAÚDE	
Violeta Campolina Fernandes	
Regina Stella Spagnuolo	
DOI 10.22533/at.ed.0161913069	
CAPÍTULO 10	83
PLANIFICAÇÃO DA ATENÇÃO À SAÚDE: UMA FERRAMENTA PARA ORGANIZAÇÃO DA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE NO MUNICÍPIO DE CAJUEIRO DA PRAIA/PI - RELATO DE EXPERIÊNCIA	
Joara Cunha Santos Mendes Gonçalves Val	
Carlos da Cunha Oliveira Júnior	
Yuri Dias Macedo Campelo	
Joyce Pinho Bezerra	
DOI 10.22533/at.ed.01619130610	
CAPÍTULO 11	93
PROJETO RENASCER: PROMOVENDO SAÚDE BUCAL DA GESTANTE E DO BEBÊ	
Adriane Bastos Pompermayer	
Denise Mendes Antunes	
Izís Suellen Spina Braznik	
Karina Almeida da Silva	
Sílvia Maria Prado Lopes Queiroz	
Theimy Oniki	
DOI 10.22533/at.ed.01619130611	

CAPÍTULO 12	108
PRÁTICAS GERENCIAIS NOS SERVIÇOS DE SAÚDE	
Tatiana Lúcia da Rocha Carvalho	
Raissa Da Silva Matos	
Bárbara Soares Nogueira	
Márcio de Oliveira Mota	
DOI 10.22533/at.ed.01619130612	
CAPÍTULO 13	117
QUALIDADE DA ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA DO COMPONENTE ESPECIALIZADO NA 15ª COORDENADORIA REGIONAL DE SAÚDE DO CEARÁ	
Lidiana Ximenes Servulo Moreira Lima	
Adail Afrânio Marcelino do Nascimento	
DOI 10.22533/at.ed.01619130613	
CAPÍTULO 14	130
QUALIDADE DOS SERVIÇOS NA ATENÇÃO PRIMÁRIA A SAÚDE	
Vanessa Duarte de Souza	
Maria Antonia Ramos Costa	
Heloá Costa Borim Christinelli	
Dandara Novakowski Spigolon	
Elen Ferraz Teston	
DOI 10.22533/at.ed.01619130614	
CAPÍTULO 15	141
RELATO DE CASO: CORONECTOMIA COMO ALTERNATIVA CIRÚRGICA PARA DENTES IMPACTADOS	
Kamilla Silva Mendes	
Larissa Silva Mendes	
Mário Augusto Ramos Júnior	
Cássio Dourado Kovacs Machado Costa	
Célio Armando Couto da Cunha	
DOI 10.22533/at.ed.01619130615	
CAPÍTULO 16	146
SEGURANÇA DO PACIENTE: ADESÃO À PRÁTICA DE HIGIENIZAÇÃO DAS MÃOS POR PROFISSIONAIS DE SAÚDE EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA	
Joyce Mikaela Stuy	
Fernanda Vandresen	
DOI 10.22533/at.ed.01619130616	
CAPÍTULO 17	159
ERROS DE MEDICAÇÃO NO ÂMBITO HOSPITALAR: UMA ABORDAGEM MULTIPROFISSIONAL	
Alielson Araújo Nascimento	
Annanda Soares Carvalho	
Leidiane Dos Santos	
Máyra Sibelle Ramos da Silva	
Marisa da Conceição Sá de Carvalho	
Monica da Conceição	
Maria dos Remédios Mendes de Brito	
Mauricio José Conceição de Sá	
Nelson Silva Carvalho	
Rena Araújo Guimaraes	
DOI 10.22533/at.ed.01619130617	

CAPÍTULO 18	165
INICIATIVAS ACERCA DO PROGRAMA NACIONAL DE SEGURANÇA DO PACIENTE NO TERRITÓRIO DO CONTESTADO	
Camila Leonardo Nandi de Albuquerque	
Fernanda Vandresen	
DOI 10.22533/at.ed.01619130618	
CAPÍTULO 19	176
DOENÇA DE DARIER: RELATO DE CASO	
Aline dos Santos	
Bruna Michelin de Oliveira	
Anna Paula Bianchini Colla	
Clarissa Comaru Fidelis	
Guilherme Machado Khatib	
Vinícius Khatib Neves	
Fábio Cunha de Andrade	
DOI 10.22533/at.ed.01619130619	
SOBRE O ORGANIZADOR	180

COLETA DE CÉLULAS DE MUCOSA ORAL PARA ANÁLISE DE INSTABILIDADE CROMOSSÔMICA: RELATO DE EXPERIÊNCIA DO PROJETO DE EXTENSÃO RURAL EDUCAÇÃO EM SAÚDE (PERES) 2017

Isabela Soares Uchôa

Centro Universitário Santo Agostinho – UNIFSA
Teresina - Piauí

Maria do Amparo Veloso Magalhães

Centro Universitário Santo Agostinho – UNIFSA
Teresina – Piauí

Francisco Ariel Paz Santos Freitas

Centro Universitário Santo Agostinho – UNIFSA
Teresina – Piauí

cancerígenas, além de doenças como a diabetes, doenças neurodegenerativas e cardiovasculares. O presente trabalho tem como finalidade relatar a experiência vivenciada na edição 2017 do Projeto de Extensão Rural Educação em Saúde (PERES), ressaltando a importância do desenvolvimento desta pesquisa nos pacientes tabagistas, que fazem parte da população de Lagoa do Sítio – PI.

PALAVRAS-CHAVE: Micronúcleo. Biomarcador. Tabagistas. Citologia Esfoliativa.

MUCOSA ORAL CELL COLLECTION FOR CHROMOSOMAL INSTABILITY ANALYSIS: REPORT OF EXPERIENCE OF THE RURAL EXTENSION PROJECT HEALTH EDUCATION (PERES) 2017

ABSTRACT: Micronuclei (MN) are fragments or whole chromosomes that separate from the nucleus during mitosis; through its study can evaluate the genotoxic environmental and occupational effects. Micronucleus (MN) testing is widely used and is an effective, simple and economical alternative to detect loss of genetic material. The oral cavity may reflect the health of the individuals because the overlying mucosa can present evidence at microscopic level and macroscopic changes indicative of local or systemic disease exposure to toxic substances

RESUMO: Micronúcleos (MN) são fragmentos ou cromossomos inteiros que se separam do núcleo durante a mitose; através do seu estudo pode se avaliar os efeitos genotóxico ambiental e ocupacional. O teste de micronúcleo (MN) é amplamente utilizado e é uma alternativa eficaz, simples e econômica para detectar a perda de material genético. A cavidade oral pode refletir a saúde dos indivíduos, porque a mucosa subjacente pode apresentar provas ao nível microscópico e alterações macroscópicas indicativas de doença local ou sistêmica a exposição às substâncias tóxicas e efeitos de tratamentos. A aplicação do teste de Micronúcleos (MN) utilizando células esfoliadas da cavidade bucal é amplamente usada no biomonitoramento de profissionais expostos a agentes genotóxico ambientais e no acompanhamento de lesões orais pré-

and effects of treatments. The application of the Micronucleus (MN) test using exfoliated cells of the oral cavity is widely used in the biomonitoring of professionals exposed to environmental genotoxic agents and in the follow-up of precancerous oral lesions, as well as diseases such as diabetes, neurodegenerative and cardiovascular diseases. The present work has the purpose of reporting the experience of the Rural Health Education Extension Project (PERES) in the 2017 edition, highlighting the importance of the development of this research in smokers, who are part of the Lagoa do Sítio - PI population. **KEYWORDS:** Micronucleus. Biomarker. Smokers. Exfoliative cytology.

1 | INTRODUÇÃO

Câncer é uma doença genética sendo a clonalidade, autonomia, anaplasia, invasão e metástase os constituintes de sua carga mortal. Compreende um grupo de cerca de 100 diferentes tipos e que, democraticamente atinge todas as faixas etárias, com a cavidade oral aparecendo junto com a pele, mama, pulmão, colo uterino e próstata, as regiões anatômicas mais prevalentemente envolvidas. A sintomatologia está diretamente associada ao sítio anatômico tamanho da lesão e grau invasivo, além da presença de metástase (MANOHARAN et al., 2016). O câncer, como um grupo, representa a causa mais importante de morte no mundo com o número de mortes excedendo o da doença isquêmica do coração ou de outros grupos de patologias específicos (JEMAL et al., 2014).

Os diferentes tipos de câncer estão diretamente ligados aos tipos de célula a qual são originados. Quando tem início nos tecidos epiteliais é denominado carcinoma; já em tecidos conjuntivos é chamado de sarcoma. Além disso, a velocidade de multiplicação das células e a capacidade de afetar esses tecidos é outro fator determinante para sua diferenciação (INCA, 2017).

Pesquisas comprovam que as causas de obtenção do câncer estão correlacionadas a fatores externos ou internos ao organismo, sendo que essas estão amplamente relacionadas. As causas externas estão associadas ao meio, aos hábitos ou costumes sociais e culturais aos quais esse indivíduo está inserido. Já as causas internas são na maioria dos casos genéticas e predeterminadas, ligadas principalmente a capacidade do organismo de se defender das mais variadas agressões externas que se expõe durante a vida. Esses fatores possuem contribuição significativa no que se refere ao aumento da probabilidade de células normais se transformarem em malignas (INCA, 2017).

Mudanças morfológicas podem ter suas evoluções monitoradas através do teste de Micronúcleo (KASHYAP; REDDY, 2012). A aplicação do teste de Micronúcleos (MN) utilizando células esfoliadas da cavidade bucal é amplamente usada no biomonitoramento de profissionais expostos a agentes genotóxicos ambientais e no acompanhamento de lesões orais pré-cancerígenas, além de doenças como diabetes, doenças neurodegenerativas e cardiovasculares.

A citologia esfoliativa da cavidade oral com a determinação da frequência de micronúcleos consiste em uma técnica de triagem simples, não invasiva e confiável que pode ser usada na detecção precoce de danos genéticos antes da manifestação de quaisquer outros sinais clínicos ou histológicos que evidencie o câncer, tornando-o valiosa ferramenta na prevenção da carcinogênese oral (SHAH et al., 2015).

Quanto mais tardio o diagnóstico das lesões malignas, maiores são as taxas de mortalidade e comorbidades que implicam na diminuição da sobrevida e da possibilidade de cura do paciente (SANTOS et al., 2011).

2 | METODOLOGIA

Foi coletado células da mucosa oral, bilateral de moradores da cidade de Lagoa Do Sítio em uma ação desenvolvida de um projeto de extensão. Todos os pacientes eram tabagistas crônicos com idades de 35-70 anos e responderam um questionário de caracterização pessoal, profissional, hábitos alimentares, e rotinas diversas, além de assinar um termo de consentimento livre esclarecido. Foram utilizadas escovas tipo cytobrush para coleta e células segundo o protocolo estabelecido por FENECH (2000).

O material obtido foi acondicionado e transportado para o laboratório e posteriormente processado em lâminas submetidos a análise microscópica.

Todo o trabalho foi realizado pela equipe de alunos do curso de enfermagem, Andyara Maria, Isabela Uchôa, Bruno Leonardo e Dhenise Mikaelly, sob orientação e supervisão da Pro^o e Dr. Maria do Amparo Veloso Magalhães.

3 | RESULTADOS E DISCUSSÃO

Ao realizar a técnica de citologia esfoliativa nos pacientes que se voluntariam para o desenvolvimento da pesquisa, podemos constatar o quanto este método é simples, não invasivo e confiável.

Antes da técnica foi realizada a aplicação de um questionário relacionado com os hábitos alimentares e rotinas diversas de cada paciente, que ao fim assinaram um termo de consentimento validando todas as informações coletadas. Logo após os moradores foram encaminhados para uma sala preparada para a aplicação da técnica de citologia esfoliativa em que foi seguido o protocolo estabelecido por FENECH (2000). Foram utilizadas escovas de cytobrush para adentrar na mucosa oral do paciente e ao término da triagem o material foi acondicionado em um reservatório específico.

Comumente, a experiência da coleta desse material para enfermagem é de grande importância, pois ajuda tanto na graduação quanto no modelo de aperfeiçoamento em várias áreas conjuntas. Nesse caso, a enfermagem adentra com seu conhecimento em humanização em saúde auxiliando no processo entre profissional-cliente, colocando seu olhar em saúde de forma a adquirir um conhecimento abrangente e específico. Nessa experiência foi obtido um material prático e enriquecedor para o futuro da

graduação em enfermagem, o qual possibilita um olhar diferenciado aos integrantes responsáveis pela coleta, a qual foi de fácil manejo, tendo a participação de todos os envolvidos na realização da pesquisa, os quais contribuíram em todas as etapas do processo.

4 | CONCLUSÃO

Conclui-se que a citologia esfoliativa é uma técnica de fácil aplicação, a qual não gera muitos custos e que permite ao paciente sentir-se à vontade em todas as etapas do processo, e que é de enorme importância, já que a análise de micronúcleos (MN) das células esfoliativas da cavidade bucal é amplamente usada no biomonitoramento de lesões orais pré-cancerígenas, resultando em um rápido diagnóstico de tumores malignos. A experiência vivida no município de Lagoa do Sítio- PI, possibilitada pelo Projeto de Extensão Rural Educação em Saúde (PERES) 2017, foi extremamente positiva, pois mesmo a cavidade oral sendo uma área estudada pela odontologia, podemos comprovar que os conhecimentos de enfermagem também contribuíram significativamente para o desenvolvimento da técnica e realização da pesquisa, o que nos leva a perceber como uma profissão pode atuar de maneira interdisciplinar com outra.

REFERÊNCIAS

ANDRADE, M. G. S. Micronúcleo: **Um importante marcador biológico intermediário na prevenção do câncer bucal**. Revista Odontol Ciência-FAC. Porto Alegre. v. 20, n. 48, jun. 2005.

Atlas. Second Ed. Atlanta, GA: American Cancer Society. Disponível em: www.cancer.org/canceratlas. Acesso em 12 set. 2016.

Câncer infatojuvenil. Instituto Nacional de Câncer. Rio de Janeiro. Nov 2017. Disponível em <http://www.inca.gov.br>. Acesso em: 28 abr. 2018.

CARRARD, V.C. et al. Teste dos Micronúcleos – **Um Biomarcador de Dano Genotóxico em Células Descamadas da Mucosa Bucal**, Rev Fac Odontol Porto Alegre, Porto Alegre, v.18, n.1/3, p.77-81, 2007.

CORRÊA, N.S., et al. **Monitoramento da ação genotóxica em trabalhadores de sapatarias através do teste de micronúcleos**, Pelotas, Rio Grande do Sul, Ciênc. Saúde coletiva, Rio de Janeiro, v.14, n.6, p.2251- 2260, 2009.

FENECH, M. **A mathematical model of the *in vitro* micronucleus assay predicts false negative results if micronuclei are not specifically scored in binucleated cells or in cells that have completed one nuclear division.** Mutagenesis Society/Oxford University.vol.15. n°. 4. P. 329-336, 2000.

JEMALA, VINEIS P, BRAY F, TORRE L, FORMAN, D. (Eds), 2014. **The Cancer**

KASHYAP B, REDDY OS, 2012. **Micronuclei assay of exfoliated oral buccal cells: Means to assess the nuclear abnormalities in different diseases.** Journal of Cancer Research

and Therapeutics. Apr./Jun., v. 8 (2). Disponível em: < http://www.cancerjournal.net/temp/JCanResTher82184-3156219_084602.pdf

LIMA, F.B. et al. **Estudo sobre a ocorrência de micronúcleos e alterações nucleares em indivíduos com a Doença de Alzheimer**, Rev Ciênc Méd Biol, Salvador, v.11, n.1, p.23- 26, jan./abr.2012.

MANOHARAN S, KARTHIKEYAN S, ESSA MM, MANIMARAN A, MENDES, C.F. et al. **Micronúcleos em células do colo uterino em mulheres HIV+ segundo sua condição de imunidade**, Rev Bras Ginecol Obstet, Sorocaba-SP, v.33, n.10, p. 9-305, 2011.

Quantitative Evaluation of Micronuclei in Oral Squamous Cell Carcinoma and Oral Submucous Fibrosis Patients: A comparative Study. Recent Patents on Anti-Cancer Drug Discovery, 10 Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/1951279>
Salvador, Bahia. 2002;16(3):221-225.

SANTOS, F. M. **Análise de conteúdo: a visão de Laurence Bardin**. São Paulo: Edições 70, 2011, 229p.] Revista Eletrônica de Educação. São Carlos, SP: UFSCar, v.6, no. 1, p.383-387, mai. 2012. Disponível em <http://www.reveduc.ufscar.br>.

SELVASUNDRAM R, 2016. **An overview of oral carcinogenesis**. Int J Nutr Pharmacol Neurol Dis.; 6:51-62. Disponível em:< http://www.ijnpnd.com/temp/IntJNutrPharmacolNeurolDis6251-3163404_084714.pdf

SHAH SN, MANJUNATHA BS, SHAH VS, DAGRUS K, SONI N, SHAH S, 2015.

SILVA, R. A. R. Efeito **genotóxico do etanol em células da mucosa oral**. Pesqui Odontol.

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. 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. Também possui seu segundo Pós doutoramento pelo Programa de Pós-Graduação Stricto Sensu em Ciências Aplicadas a Produtos para a Saúde da Universidade Estadual de Goiás (2015), trabalhando com Análise Global da Genômica Funcional e aperfeiçoamento no Institute of Transfusion Medicine at the Hospital Universitätsklinikum Essen, Germany. Palestrante internacional nas áreas de inovações em saúde com experiência nas áreas de Microbiologia, Micologia Médica, Biotecnologia aplicada a Genômica, Engenharia Genética e Proteômica, Bioinformática Funcional, Biologia Molecular, Genética de microrganismos. É 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 no centro-oeste do país. Atua como Pesquisador consultor da Fundação de Amparo e Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG. Coordenador do curso de Especialização em Medicina Genômica e do curso de Biotecnologia e Inovações em Saúde no Instituto Nacional de Cursos. Como pesquisador, ligado ao Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública da Universidade Federal de Goiás (IPTSP-UFG), o autor tem se dedicado à medicina tropical desenvolvendo estudos na área da micologia médica com publicações relevantes em periódicos nacionais e internacionais.

Agência Brasileira do ISBN
ISBN 978-85-7247-401-6

