

GRUPO DE PESQUISA:

ESQUEMAS TERAPÊUTICOS E CURATIVOS PROPOSTOS E PRECONIZADOS NO TRATAMENTO DAS DOENÇAS BUCAIS

LÍDER: Prof. Dr. Luciano Lauria Dib

INTEGRANTES: Prof. Dr. Fabiano Ribeiro Cirano, Profa. Dra. Ivana Barbosa Suffredini, Profa. Dra. Patrícia Fernanda Roesler Bertolini, Profa. Dra. Suzana Peres Pimentel, Dr. Claudio Maranhão Pereira, Dr. Riad Naim Younes, Prof. Antonio Drauzio Varella, Prof. Oswaldo Biondi Filho, Ariane Ali Bento Mendes, Daniela Lattuf Cortizo, Fernando Moreno de Oliveira, Gisele Pavão Spaulonci, Heitor Batista dos Reis, Jaccare Tanit Jauregui Ulloa, Jauregui Ulloa, Luiz Carlos Silveira Zanatta, Luiz Fernando Scalli Mathias Duarte, Michele Barnabé Espartosa, Monica Cristina Leister Marcelino Oliveira Pires de Mello, Nathalia Gusmão Prado Schnorr, Regina Maria Albuquerque Bari Tacola, Ricardo Salgado de Souza, Rodrigo Ernesto Salazar Gamarra e Sergio Eduardo Migliorini

As Linhas de Pesquisa do Grupo são voltadas para as áreas de epidemiologia das doenças que afetam o sistema estomatognático, com ênfase no câncer bucal. A Estomatologia é uma ciência interdisciplinar, fundamentada em pesquisas que posicionam o cirurgião-dentista no contexto da saúde, com ações preventivas, terapêuticas e de reabilitação nas doenças bucais e maxilofaciais. No ano de 2022, a parceria com o Instituto Mais Identidade gerou grandes frutos, tanto na área assistencial quanto de pesquisa. A relação entre o Instituto Mais Identidade e a UNIP envolve o Programa de Pós-Graduação em Odontologia, sendo um projeto pioneiro no Brasil, que atua no ensino, assistência e pesquisa, apoiado no conceito da atuação no terceiro setor da

economia, focado no atendimento filantrópico. Destaca-se também a parceria institucional com o Hospital de Amor, de Barretos, uma das maiores instituições oncológicas em toda a América Latina. Graças a essa cooperação, diversos projetos científicos na área de reabilitação estão sendo desenvolvidos em busca de alternativas para o aprimoramento das técnicas e redução dos custos envolvidos, em conjunto com a empresa de implantes IMPLACIL De Bortoli, que desenvolveu e produziu implantes e componentes especialmente desenhados para os pacientes.

No período da pandemia de COVID-19, os processos de esterilização dos ambientes foram bastante discutidos e pesquisados. Por meio da parceria com a empresa O2 LED, foram desenvolvidas diversas pesquisas sobre a utilização da luz UV-C como método de esterilização de próteses faciais. Diversas pesquisas e teses sobre o tema foram desenvolvidas e publicadas em importantes revistas internacionais, destacando o aspecto pioneiro da técnica e seu impacto na preservação de próteses faciais. Novos estudos estão sendo realizados na área, e uma patente foi requerida como resultado das pesquisas.

O Centro de Prevenção e Detecção de Câncer Bucal da UNIP mantém parceria com a Disciplina de Cirurgia de Cabeça e Pescoço da UNIFESP, desempenhando relevante papel na detecção precoce de doenças malignas da boca e atuação no tratamento das sequelas odontológicas do tratamento oncológico. Ações na área preventiva e educativa dos fatores de risco do câncer bucal, como fumo, álcool e HPV contam com participação dos alunos de Pós-Graduação e Graduação em campanhas informativas à comunidade. Parcerias com diversas instituições buscam relação interdisciplinar, ampliando o campo de atuação e impacto social, destacando-se a disciplina de Dermatologia da Faculdade de Medicina da USP, a disciplina de Cirurgia de Cabeça e Pescoço da UNIFESP, a Universidade de Gotemburgo na Suécia, a Universidade de Illinois nos EUA e a Universidade de São Paulo, gerando produção científica na forma de participação em congressos e artigos científicos. A parceria com a maior empresa mundial de impressão 3D (Stratasys) possibilitou o desenvolvimento inédito de uma prótese facial produzida digitalmente e impressa diretamente em 3D, fato pioneiro em todo o mundo. O artigo científico referente à essa técnica foi publicado em um dos mais importantes jornais de biotecnologia do mundo, gerando grande repercussão. Esse conceito de prótese

3D impressa diretamente é inédito e representará uma nova revolução no conceito da reabilitação.

O Instituto Mais Identidade fez parceria com o curso de Psicologia da UNIP e foi criado um grupo de pesquisa no campo da psicologia social, interagindo com pacientes e profissionais da reabilitação bucomaxilofacial. A técnica de harmonização orofacial aplicada a pacientes portadores de deformidades faciais, com apoio da iniciativa privada, a partir da empresa RENOVA, especializada em dermopreenchedores e toxina botulínica, proporcionou melhoria na qualidade de vida dos pacientes e uma tese de mestrado. Além disso, um artigo científico foi publicado em importante revista internacional de cirurgia plástica.

Concluindo, destacamos a atuação interdisciplinar do grupo de pesquisa, que conta com o envolvimento de diversas instituições em empresas nacionais e internacionais, promovendo novas pesquisas, novo produtos, ensino e assistência, com destacado impacto na sociedade.

PUBLICAÇÕES RELEVANTES EM 2022

EYZAGUIRRE, D. *et al.* Evaluation of additive manufacturing processes in the production of oculo-palpebral prosthesis. **F1000 Research**, 2022, 11: 505. Disponível em: <https://doi.org/10.12688/f1000research.111231.2>. Acesso em: 26 maio 2023.

SALAZAR-GAMARRA, R. *et al.* Color translation from monoscopic photogrammetry +ID Methodology into a Polyjet final 3D printed facial prosthesis. **F1000 Research**, 2022, 11: 582. Disponível em: <https://doi.org/10.12688/f1000research.111196.1>. Acesso em: 26 maio 2023.

SCHNORR, N. G. P. *et al.* Oculofacial prosthetic rehabilitation complemented with temporary fillers and neurotoxin. **J Craniofac Surg**, 2022, Jul./Ago, v.33, n. 5, p. 482-488. DOI: 10.1097/SCS.00000000000008388. Acesso em: 26 maio 2023.