CARACTERIZAÇÃO DE DIFERENTES PREENCHEDORES LABIAIS

Gabrielly Tenório Costa (PIBIC/UEPG), Amanda Priscilla Soistak, Veridiane Gemelli Christ, Diego Hortkoff, Camila Chociai Scremin, Giovana Mongruel Gomes, João Carlos Gomes (Orientador), e-mail: gomesjoaocarlos@uol.com.br.

Universidade Estadual de Ponta Grossa/Departamento de Odontologia.

4.02.00.00-0 Odontologia, 4.02.09.00-8 Materiais Odontológicos.

Palavras-Chave: *Ácido hialurônico, preenchedores dérmicos, lábio.*

Resumo

Este estudo buscou caracterizar três marcas comerciais de preenchedores labiais através de Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV). A descrição qualitativa buscou descrever formato, uniformidade e tamanho. O gel Belotero Balance mostrou superfície homogênea, o gel Juvéderm Volbella uma superfície mais irregular e o gel Restylane Kiss áreas de aglutinação. Conclui-se que o comportamento dos géis está diretamente relacionado às suas características microscópicas.

Introdução

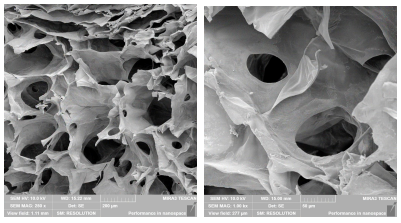
Os lábios atuam no processo funcional, emocional e estético facial (Germani et al.,2024). Procedimentos com ácido hialurônico (AH) podem ser utilizados pela sua capacidade de melhora no aspecto do lábio (Gava,et al.,2023). Para realizar o preenchimento o AH deve apresentar características específicas como coesividade elevada, boa flexibilidade e partículas de tamanho adequado (Germani et al.,2024). Este projeto de pesquisa buscou caracterizar géis de AH indicados para preenchimento labial.

Materiais e Métodos

Foram selecionadas três marcas comerciais de preenchedores labiais: Belotero Balance (BB), Juvéderm Volbella (JV) e Restylane Kysse (RK). As amostras foram preparadas para o teste Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV) (Tescan/Mira 3) por liofilização. Aproximadamente 0,2 mL de cada marca de ácido hialurônico foram adicionadas em um eppendorf, congeladas em ultra-freezer e, em seguida, levadas ao Liofilizador. A análise em MEV foi realizada nos aumentos 250X e 1000X, onde foram avaliadas qualitativamente, destacando o formato, tamanho das partículas, sua uniformidade e análise da superfície.

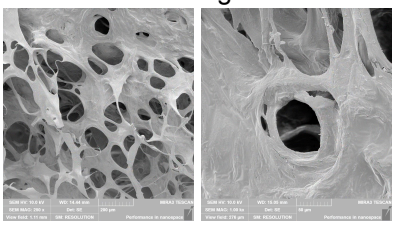
Resultados e Discussão

As figuras 1 a) e 1 b) do gel BB mostram uma superfície homogênea. Partículas juntas formando uma rede densa.



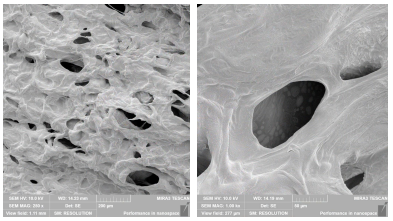
Figuras 1 a) e 1 b): Imagens em MEV nos aumentos 200X e 1000X respectivamente, do gel Belotero Balance®.

O gel Juvéderm Volbella (figuras 2 a) e 2 b)) mostrou uma superfície irregular com presença de micro espaços. Pode indicar um gel mais leve e flexível.



Figuras 2 a) e 2 b): Imagens em MEV nos aumentos 200X e 1000X respectivamente, do gel Juvéderm Volbella®.

O gel Restylane Kysse (figuras 3 a) e 3 b)) mostrou uma superfície com aglomerados densos e compactos com áreas de aglutinação.



Figuras 3 a) e 3 b): Imagens em MEV nos aumentos 200X e 1000X respectivamente,do gel Restylane Kysse®.

Nota-se que a diferença estrutural dos géis pode ser observada a partir do seu processo de reticulação, isso pode ser confirmado pelo estudo (Vitória, M.S.,2020).

Conclusão

Com as imagens encontradas conclui-se que é essencial entender o comportamento dos géis preenchedores de ácido hialurônico e seu uso em diferentes aplicações, comparando as informações da referência comercial com o encontrado nos testes.

Agradecimentos

Agradeço ao PIBIC/UEPG pela concessão da bolsa de pesquisa e ao C-LABMU pelo apoio e infraestrutura disponibilizada para este estudo.

GERMANI M. et al. Comparison of 2 Fillers for Lip Injection-A Randomized-Controlled Clinical Trial Assessed by 3D Imaging. **Aesthetic Surgery Journal Open Forum,** v. 6, p. ojae003, 2024.

GAVA, B.; SUGUIHARA, R. T.; MUKNICKA, D. P. Complications and intercurrences in lip filling with hyaluronic acid. **Research, Society and Development,** v. 12, n. 5, p. e28412541900, 2023.

VITÓRIA, M.S. Caracterização de géis de ácido hialurônico reticulados com polietileno glicol diglicidil éter e butanodiol diglicidil éter com indicações na odontologia. **UNESP Faculdade de Odontologia, Araraquara,** 2020.

ISSN 1676-0093