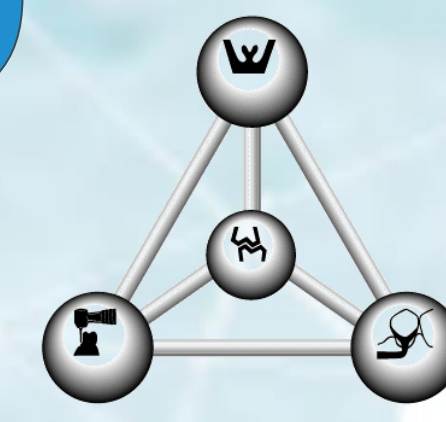


TÉCNICA IMPRESSÃO TRIPLE TRAY



Piecho E.¹; Pereira M.¹; Moreira M.¹; Moreira M.¹; Ribeiro W.¹; Maurício P.²

¹Aluno do MIMD no Instituto Universitário Egas Moniz, Monte da Caparica, Portugal
²Prof. Associado do Instituto Universitário Egas Moniz, Monte da Caparica, Portugal

Introdução: A técnica triple tray foi reportada pela primeira vez em 1951 por Getz, posteriormente em 1980 esta técnica foi usada e aprimorada por Wilson EG e Werrin SR em 1983. O desenho da moldeira de dupla arcada foi registrado em 1980, este procedimento pode ser chamados também de Closed-mouth impression, Dual arch impression ou Double-arch impression (Jhanji et al., 2022).

A técnica de impressão "triple tray" é amplamente utilizada na protodontia fixa devido às suas vantagens, como conforto do paciente, eficiência e economia de materiais. Ela permite imprimir simultaneamente o dente preparado, o registro interoclusal e o arco oposto. A precisão das impressões é crucial para o sucesso das restaurações, e a escolha dos materiais de impressão e das moldeiras pode impactar significativamente a qualidade do resultado final (Gomma et al., 2024; Kalman & Sofowora, 2018).

Desenvolvimento: Na técnica Triple tray há a necessidade de utilizar um dispositivo capaz de suportar uma variedade de materiais de impressão de diferentes consistências (Kalman & Sofowora, 2018). Estudos demonstram que a rigidez das moldeiras de impressão, sejam elas de metal ou plástico, pode dificultar a precisão dos modelos de gesso obtidos. As moldeiras de metal, por exemplo, tendem a oferecer maior estabilidade e menos deformação durante o processo de

moldagem, resultando em impressões mais precisas. Em contrapartida, as moldeiras plásticas, embora mais confortáveis para o paciente, podem apresentar variações nas dimensões finais das impressões, especialmente nas medidas bucolingual e mesiodistal (Gomma et al., 2024).

O primeiro passo desta técnica é a aplicação de um material de moldagem leve nas superfícies dentárias. Em seguida, o material de moldagem pesado é inserido na moldeira dupla. Após a aplicação do material de moldagem pesado na moldeira. Esta, é inserida na boca do paciente. O paciente oclui, e aguarda-se o endurecimento do material. Obtendo assim um molde de ambas arcadas dentárias e o registro de oclusão. Estudos mostram, que a precisão das moldagens obtidas com esta técnica são semelhantes às aquelas obtidas com as técnicas tradicionais, mas com a vantagem de ser mais rápida e menos invasiva.(Kalman & Sofowora, 2018).



Imagem 1: Material leve na superfície dentária(Kalman & Sofowora, 2018)



Imagem 2: Material pesado na moldeira (Kalman & Sofowora, 2018)

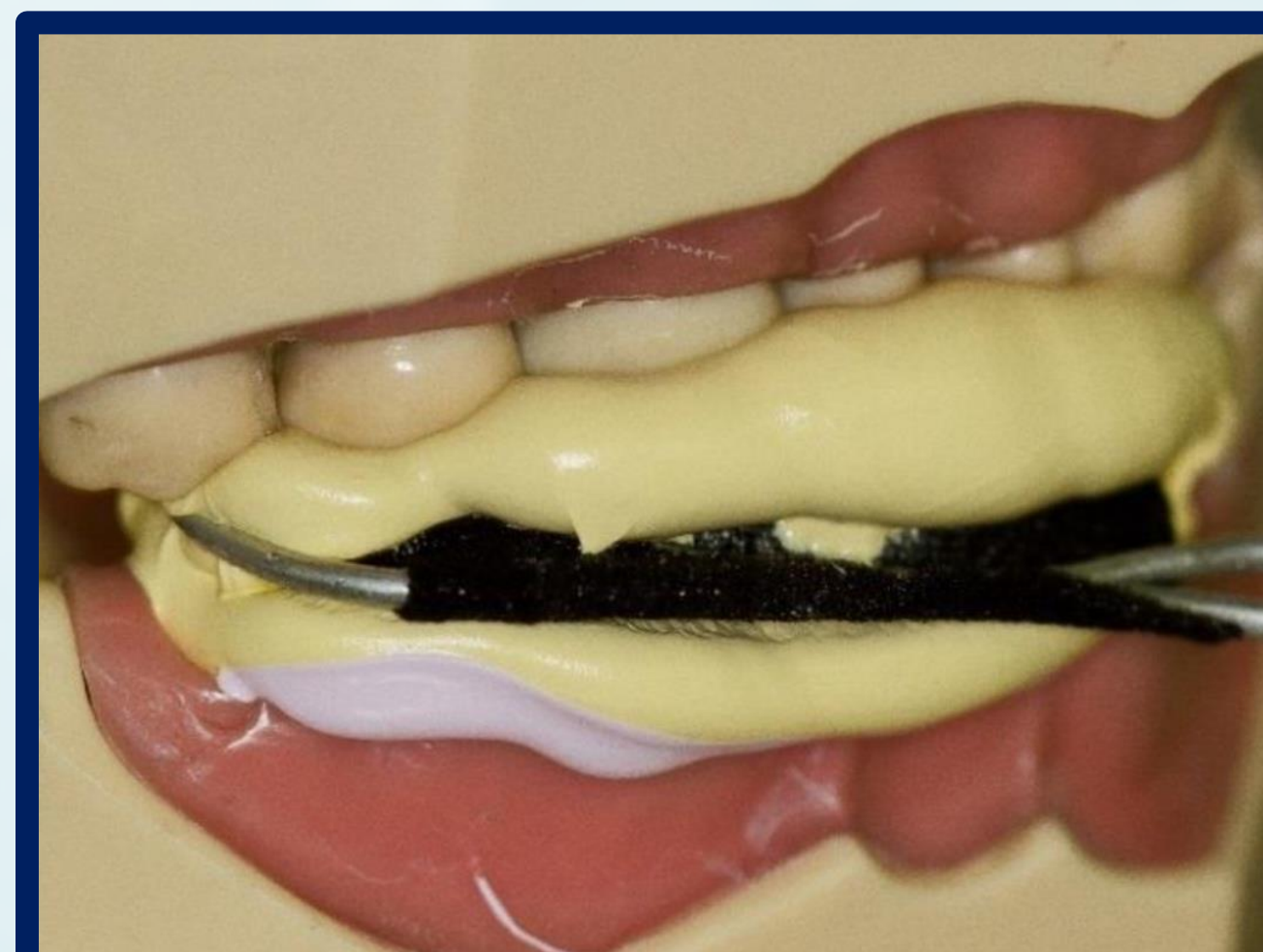


Imagem 3: Moldeira na boca, em oclusão (Kalman & Sofowora, 2018)

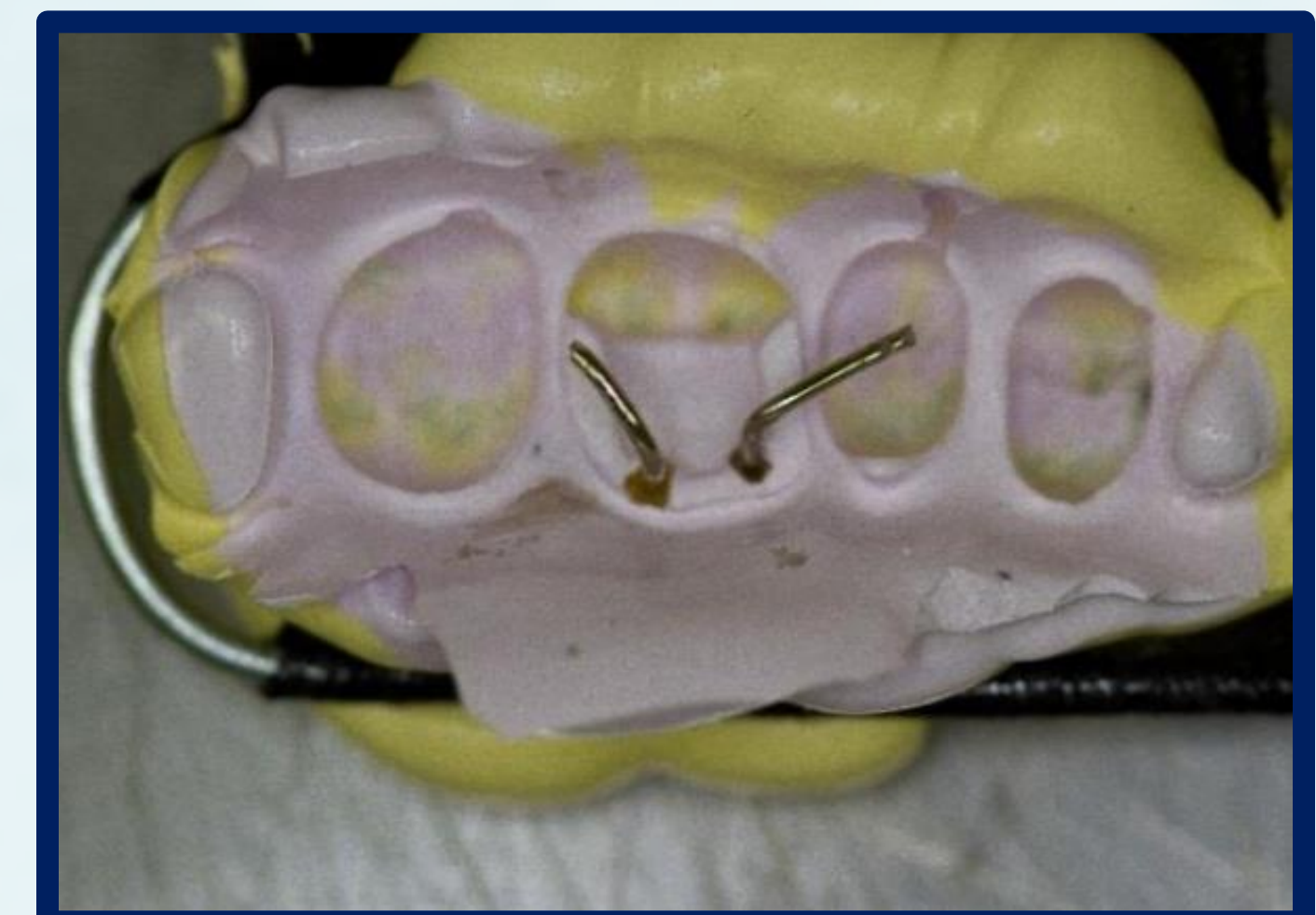


Imagem 4: Molde finalizado (Kalman & Sofowora, 2018)

Conclusões: Em suma, a técnica de impressão triple tray representa um enorme avanço na prática dos Médicos Dentistas, dando uma solução eficaz para a obtenção de moldagens precisas.

A técnica de impressão triple tray é uma excelente alternativa às de moldagens de arcada completa, especialmente para próteses parciais fixas de unitárias . A precisão e a eficiência desta técnica a tornam uma escolha preferencial em muitos casos clínicos. A formação contínua e a atualização sobre as melhores práticas e inovações nesta área podem melhorar os resultados clínicos e a satisfação do paciente. À medida que a tecnologia avança, é essencial que os profissionais de medicina dentária se mantenham informados sobre as novas técnicas e materiais disponíveis, garantindo assim um atendimento de alta qualidade e resultados duradouros para os pacientes.

Implicações Clínicas: Esta técnica é indicada para a reabilitação fixa indireta unitária ou para pontes limitadas em uma região específica, considerando a presença de dentes oponentes da arcada antagonista.

Referencias Bibliograficas:

- Gomma, M. S., Ibrahim, R. M., & Sami, R. N. M. (2024). The Effect of Stiffness of Impression Materials and Flexibility of Trays on the Casting Accuracy (An In-Vitro Study). *Journal of Oral Medicine and Dental Research*, 5(1), 54-55.
- Kalman, L., & Sofowora, Q. I. (2018). A novel technique for the impression, model fabrication and provisionalization of pinlays. *Journal of Dental Research, Dental Clinics, Dental Prospects*, 12(1), 77-81.
- Rupal Jhanji et al. (2022). Accuracy of elastomeric impression made with standard and dual arch tray: An in-vitro study. *Journal of Clinical and Diagnostic Research*, 16(5), ZC24-ZC28.