

A impressão 3D no fluxo digital para reabilitação estética: relato de caso

Gabriele Maurício de CERQUEIRA, Ricardo Alexandre ZAVANELLI, José Vitor Quinelli MAZARO, Adriana Cristina ZAVANELLI

É expressiva a evolução do fluxo de trabalho digital na Odontologia nos últimos anos, uma vez que os processos manuais têm sido gradativamente substituídos por esse sistema. O workflow digital beneficia ambos pacientes e equipe odontológica associando a agilidade e redução de etapas com qualidade e confiança nos trabalhos desenvolvidos. O estudo de caso a ser apresentado ilustra a facilidade de utilização dos modelos impressos 3D em workflow digital completo. A paciente T.R., 25 anos apresentava queixas estéticas de alinhamento, proporção, formato e contorno de seus dentes anteriores, traduzido em palavras pela paciente como um sorriso sem harmonia com sua face. Os exames anamnese, clínicos e de imagens foram realizados seguido do escaneamento das arcadas superior, inferior e da posição de MIH. Com as informações foi planejado virtualmente a confecção de microlâminas em dissilicato de lítio fresadas do dente 25 ao 15. Os sistemas digitais de captação de imagens, planejamento, impressão de modelos 3D e confecção das restaurações indiretas proporcionam tratamentos com alto padrão de qualidade, testados e controlados que apresentam soluções precisas de tratamento. As formas tradicionais de criação de moldes e modelos podem resultar em várias possibilidades de alterações dimensionais com repercussão principalmente para a adaptação das peças. O software de imagem 3D e modelos impressos em 3D constituem a base da Odontologia digital para a confecção do trabalho restaurador. Os resultados obtidos na conclusão do caso clínico mostram a qualidade do tratamento proposto utilizando a tecnologia para alcançar resultados previsíveis, refinados e com conforto para paciente. A Odontologia digital é uma ferramenta valiosa para laboratórios de prótese dentária, diminuindo tempos de produção, reduzindo os custos do trabalho e aumentando a eficiência, precisão e economicamente viável.

DESCRITORES: Workflow; impressão 3D; porcelana dentária.