

Nowoczesne protokoły rehabilitacji poresekcyjnej: Zastosowanie projektowania 3D i metod CAD/CAM w tworzeniu obturacyjnych uzupełnień protetycznych.

Nowotwory głowy i szyi stale stanowią istotne wyzwanie epidemiologiczne. Pomimo stałego rozwoju technik chirurgii szczękowo-twarzowej, rehabilitacja z wykorzystaniem protez obturacyjnych często pozostaje jedyną metodą przywrócenia funkcji fizjologicznych. Celem pracy jest wykazanie synergii metod konwencjonalnych oraz cyfrowych w procesie leczenia pacjentów po resekcjach onkologicznych. Przedstawiono integrację technik addytywnych (druk 3D), zapewniających precyzję dzięki warstwowemu deponowaniu materiału, z metodami subtraktywnymi (frezowanie CAM), gwarantującymi wysoką stabilność mechaniczną konstrukcji. Wyniki potwierdzają, że wykorzystanie systemów CAD/CAM umożliwia precyzyjną kontrolę dystansu od tkanek, zapobiegając traumatyzacji podłoża i redukując masę uzupełnień. Optymalizacja protokołów klinicznych jest konieczna, wpływając na szansę zwiększenia dostępności do specjalistycznej opieki medycznej oraz realnej poprawy jakości życia pacjentów.