

Evaluasi Stabilitas dan Akurasi Bedah Ortognatik Menggunakan Implan Spesifik Pasien: Tinjauan Sistematis = Evaluation of the Stability and Accuracy of Orthognathic Surgery Using Patient-Specific Implant: A Systematic Review

Jihan Faraditya Kasmaliputri, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920567260&lokasi=lokal>

Abstrak

Latar Belakang: Bedah ortognatik metode konvensional merupakan proses padat karya dengan jumlah kesalahan yang dapat terakumulasi selama proses diagnostik dan perencanaan. Selain itu, terdapat juga keterbatasan untuk merepresentasikan secara sempurna deformitas maksilomandibular dan dentofasial tertentu yang terlalu kompleks. Implan spesifik pasien (PSI) yang dibuat menggunakan teknologi pencetakan tiga dimensi telah muncul sebagai langkah selanjutnya dalam kemajuan teknologi dalam bedah ortognatik. Tujuan: Untuk mengetahui stabilitas dan akurasi perawatan menggunakan implan spesifik pasien dibandingkan dengan metode konvensional. Metode: Tinjauan sistematis (PROSPERO CRD42024565399) dengan pencarian literatur pada online database yaitu PubMed, ProQuest, SpringerLink, EBSCO, dan Scopus. Studi yang diidentifikasi kemudian melalui tahapan skrining, penilaian eligibilitas, dan inklusi menggunakan kerangka Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses (PRISMA). Hasil: Sebanyak 17 studi memenuhi kriteria inklusi untuk dilakukan systematic review. Mayoritas studi mengatakan bahwa metode PSI memiliki stabilitas dan akurasi yang lebih baik dibandingkan metode konvensional. Kesimpulan: Bedah ortognatik dengan penggunaan implan spesifik pasien (PSI) memberikan stabilitas dan akurasi yang lebih tinggi dibandingkan dengan metode konvensional.

.....Background: Orthognathic surgery using conventional method is a labor-intensive process with a number of errors that can accumulate during the diagnostic and planning process. In addition, there are also limitations to perfectly represent certain maxillomandibular and dentofacial deformities that are too complex. Patient-specific implants (PSI) created using three-dimensional printing technology have emerged as the next step in technological advancement in orthognathic surgery. Objective: To determine the stability and accuracy of treatment using patient-specific implants compared to conventional methods. Methods: Systematic review (PROSPERO CRD42024565399) with literature searches in online databases namely PubMed, ProQuest, SpringerLink, EBSCO, and Scopus. The identified studies then went through screening, eligibility assessment, and inclusion stages using the Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses (PRISMA) framework. Results: A total of 17 studies met the inclusion criteria for systematic review. The majority of studies say that the PSI method has better stability and accuracy than conventional methods. Conclusion: Orthognathic surgery with the use of patient-specific implants (PSI) provides higher stability and accuracy compared to conventional methods.