

Pengaruh Kontak Oklusal Restorasi Sementara pada Pemasangan Implan Gigi secara Immediate Loading terhadap Stabilitas Implan Gigi = The influence of immediate loading on provisional restoration to dental implant stability

Muhammad Ikbal, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20435378&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Latar belakang : Keberhasilan gigi tiruan dukungan implan sangat ditentukan oleh stabilitas awal (primary stability) pada saat pemasangan, sehingga terjadi osseointegrasi. Stabilitas tersebut dipengaruhi oleh beban oklusal yang diterima melalui restorasi sementara. Beban oklusal yang diterima implan pada , dapat secara langsung pada saat implantasi (immediate loading) atau setelah terjadi osseointegrasi (delayed loading). Masih banyak kontroversi mengenai pengaruh besar beban pada stabilitas implan. Oleh karena itu, perlu dilakukan penelitian seberapa besar pengaruh kontak oklusal pada restorasi terhadap stabilitas implan yang dipasang secara immediate loading.

Metode : Pada tiga ekor Macaca fascicularis, dilakukan pemasangan Sembilan implan gigi. Segera setelah implan ditanam pada tulang, restorasi sementara dipasang pada implan dengan kontak ringan, normal dan tanpa kontak. Nilai stabilitas implan diukur menggunakan Ostell ISQ segera setelah pemasangan implan, bulan pertama dan

kedua setelah pemasangan implan.

Hasil : Terdapat perbedaan bermakna dari nilai stabilitas implan ($p < 0,05$) antara kelompok kontak oklusal normal dengan tanpa kontak; dan kontak oklusal normal dengan kontak ringan. Namun tidak ditemukan perbedaan bermakna ($p > 0,05$) pada kenaikan nilai stabilitas implan yang terjadi antara periode baseline, bulan pertama dan bulan kedua pada seluruh kelompok kontak oklusal.

Simpulan: Terdapat pengaruh kontak oklusal restorasi sementara pada implan yang dipasang secara immediate loading terhadap stabilitas implan dan kontak oklusal yang menghasilkan nilai stabilitas paling besar setelah pemasangan implan adalah restorasi tanpa kontak.

<hr>

<i>ABSTRACT</i>

Introduction: successful of dental implant were determined by primary stability when placement. The stability were influenced by occlusal loading through provisional restoration. There are two types of loading protocol that usually used, immediate and delayed loading. But there are still controversies about the influence of occlusal loading on implant's stability. Therefore, it was necessary to study the influence of immediate loading to implant's stability.

Method: Nine dental implants were placed on the mandibular of three Macaca fascicularis. Provisional restorations with various occlusal contacts (no contact, light, and normal contact) were placed to the implant. Implant stability was measured using the Ostell ISQ three times, immediately (baseline), first month and second month after implant placement.

Result: Implant stability between implant with no occlusal contact and normal contact and also light occlusal

and normal occlusal contact were found significantly different ($p < 0,05$). However, there was no significant increased ($p > 0,05$) found on implant stability measured at baseline, first and second month after implant placement for all occlusal contact groups.

Conclusion: There were influence of immediate loading to implant's stability and provisional restoration of implant without occlusal contact showed highest implant good stability result.