

# 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

### <b>ABSTRAK</b>

Latar belakang : Keberhasilan gigi tiruan dukungan implant 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 implant pada , dapat secara langsung pada saat implantasi (immediateloading) atau setelah terjadi osseointegrasi (delayed loading). Masih banyak kontroversi mengenai pengaruh besar beban pada stabilitas implant. Oleh karena itu, perlu dilakukan penelitian seberapa besar pengaruh kontak oklusal pada restorasi terhadap stabilitas implant yang dipasang secara immediate loading.

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

kedua setelah pemasangan implant.

Hasil : Terdapat perbedaan bermakna dari nilai stabilitas implant ( $p<0,05$ ) 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 implant yang terjadi antara periode baseline, bulan pertama dan bulan kedua pada seluruh kelompok kontak oklusal.

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

<hr>

### <i><b>ABSTRACT</b></i>

Introduction: successful of dental implant were determined by primary stability when placement. The stability were influnced by occlusal loading thriugh 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 Macacafascicularis. 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.</i>