

The Influence of post in endodontically treated molar abutment on fixed dentures success rate

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20428312&lokasi=lokal>

Abstrak

Pengaruh penggunaan pasak pada gigi molar penjangkaran terhadap keberhasilan perawatan gigi tiruan cekat. Beberapa studi telah membuktikan bahwa gigi yang telah dilakukan perawatan endodontik masih bisa berfungsi sebagai penjangkaran gigi tiruan tetap sebagian. Banyak dokter gigi percaya bahwa gigi tersebut memerlukan penguatan dengan pembuatan pasak sebelum restorasi. Namun, ada juga yang menyarankan untuk tidak menggunakan pasak pada gigi posterior terutama geraham, karena masih memiliki jumlah struktur gigi

yang cukup signifikan. Oleh karena itu, ketika molar digunakan sebagai penjangkaran gigi tiruan sebagian tetap, dokter gigi harus memiliki pengetahuan yang tepat tentang dampak dari penempatan pasak tersebut. Studi literatur ini akan menjelaskan mengenai pertimbangan penempatan pasak pada molar pasca perawatan endo sebagai penjangkaran gigi tiruan sebagian tetap dan tingkat keberhasilannya. Literatur menyatakan kebutuhan pengetahuan yang tepat mengenai pengukuran jumlah sisa struktur gigi, jenis pasak intrakoronar, dan

beban fungsional untuk memastikan keberhasilan gigi tiruan sebagian tetap. Literatur juga menyatakan untuk menggunakan pasak beserta inti pasak yang tepat untuk memenuhi kebutuhan sebagai penguatan struktur gigi. Sebaliknya, ada yang mengemukakan kegagalan pasak relatif tinggi, sedangkan penggunaan amalgam atau komposit pada gigi mempunyai tingkat keberhasilan yang baik. Didasarkan pada kajian pustaka, dapat disimpulkan bahwa penggunaan gigi molar pasca perawatan endodontik sebagai penjangkaran gigi tiruan sebagian tetap, mempunyai tingkat keberhasilan yang terbatas.

<hr>

Several studies had proven that endodontically treated tooth can still serve as fixed denture abutment. Many dentists believe that the tooth need reinforcement provided by post before the definite restoration is placed. However, others suggest not to use post when posterior teeth especially molars, still have significant amount of tooth structure. Therefore, when endodontically treated molar is considered to be used as fixed denture abutment, clinicians must have proper knowledge about the impact of post placement. This literature will describe

considerations regarding post placement in endodontically treated molar abutment in fixed partial dentures and their influence to the success rate. Previous studies implied the need of proper measurement of the amount of remaining tooth structure, the type of intracoronar reinforcement of the abutment, and the functional loads to ensure the success of fixed denture treatment. When planning definitive restorations for endodontically treated abutment teeth, some even suggest to use post and core to fulfill the need of reinforcement. On the contrary, others find that when a post is use in endodontically treated abutment teeth, the failure of custom made-tapered cast post and core is relatively high, whereas the use of amalgam or composite core in posterior teeth especially molars with adequate amount of tooth structure is sufficient due to post system's limited influence on the success rate. Based on literature review, for cases with adequate

tooth structure, it can be concluded that the influence of post placement in endodontically treated molar abutment to fixed partial dentures success rate is very limited.