

# Ekstrusi Debris ke Periapiks antara preparasi saluran akar menggunakan gerakan rotasi kontinyu dan resiprokal : eksperimental laboratorik = Periapically extruded debris after preparation using continuous rotation and reciprocating motion

Trini Santi Pramudita, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20337152&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Preparasi saluran akar menghasilkan ekstrusi debris, memicu respons inflamasi di periapiks.

Tujuan: Mengamati perbedaan jumlah ekstrusi debris ke periapiks pada saluran akar yang dipreparasi menggunakan gerakan rotasi kontinyu dan resiprokal.

Metode: Tigapuluh dua gigi premolar secara acak dibagi dalam dua kelompok. Kelompok 1 dipreparasi menggunakan gerakan rotasi kontinyu. Kelompok 2 menggunakan gerakan resiprokal. Penimbangan tabung penampung debris dilakukan dua kali, yaitu sebelum dan setelah preparasi. Perbedaan berat tabung tersebut dianggap sebagai berat debris terekstrusi.

Hasil: Tidak terdapat perbedaan bermakna antara kelompok 1 dan 2 ( $p=0,844$ )

Kesimpulan: Perbedaan gerakan preparasi saluran akar menggunakan rotasi kontinyu maupun resiprokal tidak memengaruhi jumlah ekstrusi debris ke periapiks.

.....Root canal preparation produces debris extrusion, lead to inflammation in periapical tissue.

Objective: Assess the differences of periapically extruded debris amount after preparation using continuous rotation and reciprocating motion.

Method: Thirty two premolars in a receptor tube were randomly divided into 2 groups. Group 1 was prepared using continuous rotation, Group 2 using reciprocating motion. Amount of the extruded debris was obtained by the receptor tube weight differences before and after preparation.

Results: The difference between groups were not statistically significant ( $p = 0,844$ ).

Conclusion: Continuous rotation and reciprocating motion have no influence in the amount of periapically extruded debris.