

Pengaruh kontaminasi sarung tangan, darah, dan saliva terhadap kekuatan tekan resin komposit nanohybrid = Effect of gloves blood and saliva contamination on compressive strength of nanohybrid composite resin

Annisa Widiandini, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20421392&lokasi=lokal>

Abstrak

Tingginya permintaan akan restorasi estetik, membuat pentingnya kontrol kontaminasi membutuhkan perhatian khusus karena komposit sensitif terhadap kontaminasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek dari kontaminasi sarung tangan, darah, dan saliva terhadap kekuatan tekan resin komposit nanohybrid. 24 spesimen dikelompokkan secara acak ke dalam empat kelompok berdasarkan tipe kontaminasi.

Hasil nilai rerata dan standar deviasi (MPa) dari setiap grup adalah Grup 1= 151.57 ± 17.97 , Grup 2= 159.94 ± 18.55 , Grup 3= 134.91 ± 25.53 , Grup 4= 151.72 ± 17.34 . Secara statistik, tidak ada perbedaan secara signifikan ($p > 0.05$) pada nilai kekuatan tekan di semua kelompok. Dapat disimpulkan bahwa kontaminasi sarung tangan, darah, dan saliva tidak mempengaruhi kekuatan tekan resin komposit nanohybrid.

Due to highly demand of aesthetic restorations, the importance of contamination control needs a special concern since composites are sensitive to contamination. The aims of this study were to determine the effect of gloves, blood, and saliva contamination on the compressive strength of nanohybrid composite resin. 24 specimens were randomly divided into four groups based on the type of contamination.

The mean and standard deviation values (MPa) for compressive strength were Group 1= 151.57 ± 17.97 , Group 2= 159.94 ± 18.55 , Group 3= 134.91 ± 25.53 , Group 4= 151.72 ± 17.34 . All groups did not show statistically significant difference ($p > 0.05$) in the compressive strength. In conclusion, gloves, blood, and saliva contamination do not affect the compressive strength of nanohybrid composite resin.