

HUBUNGAN ANTARA TINGKAT KECEMASAN DENTAL DENGAN PERUBAHAN TEKANAN DARAH DAN DENYUT NADI PADA PASIEN EKSTRAKSI GIGI DI RUMAH SAKIT GIGI DAN MULUT (RSGM) FKG UNPAD

Liza Monica Ayuning Putri¹⁾, Nurul Fatikhah²⁾, Tiurmina Sirait³⁾, Nining Ningrum⁴⁾

Jurusan Kesehatan Gigi Poltekkes Bandung

ABSTRAK

Tindakan perawatan dalam bidang kedokteran gigi salah satu diantaranya adalah tindakan ekstraksi gigi, dimana merupakan pencetus utama kecemasan dental. Angka prevalensi kecemasan di dunia pada perawatan gigi itu cukup tinggi. Kecemasan sendiri dapat mempengaruhi tekanan darah dan denyut nadi seseorang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara tingkat kecemasan dental dengan perubahan tekanan darah dan denyut nadi pada pasien ekstraksi gigi di RSGM FKG UNPAD.

Penelitian ini menggunakan jenis penelitian analitik observasional. Rancangan penelitian yang digunakan adalah *cross sectional*. Populasi pada penelitian ini adalah pasien yang datang untuk melakukan pencabutan gigi di Poli Bedah Minor. Sampel berjumlah 47 diambil secara *Accidental Sampling*. Untuk menguji perbedaan nilai sistol sebelum dan sesudah menggunakan uji *Wilcoxon*, untuk menguji perbedaan nilai diastol dan denyut nadi sebelum dan sesudah menggunakan *Paired T Test*, dan untuk menguji hubungan antara tingkat kecemasan dental dengan perubahan tekanan darah dan denyut nadi menggunakan *Firsher's Exact Test*.

Hasil uji statistik data penelitian dengan uji *Wilcoxon* menunjukkan terdapat perbedaan bermakna pada nilai sistol sebelum dan sesudah pencabutan, sedangkan uji *Paired T Test* menunjukkan terdapat perbedaan bermakna pada nilai diastol dan denyut nadi sebelum dan sesudah dilakukan pencabutan. Berdasarkan uji *Fisher's Exact Test* data menunjukkan bahwa terdapat hubungan yang antara tingkat kecemasan dental dengan perubahan tekanan darah dan denyut nadi pada pasien ekstraksi gigi di Rumah Sakit Gigi dan Mulut FKG UNPAD.

Kata kunci : tingkat kecemasan dental, perubahan tekanan darah, perubahan denyut nadi

**RELATION OF DENTAL ANXIETY LEVEL WITH CHANGES IN
BLOOD PRESSURE AND PULSE IN PATIENTS WITH TOOTH
EXTRACTION IN THE DENTAL AND ORAL HOSPITAL FACULTY OF
DENTISTRY PADJAJARAN UNIVERSITY**

Liza Monica Ayuning Putri¹⁾, Nurul Fatikhah²⁾, Tiurmina Sirait³⁾, Nining
Ningrum⁴⁾

Department of Dental Health, Health Polytechnic of Bandung

ABSTRACT

One of the treatment actions in the field of dentistry was tooth extraction, which is the main causes of dental anxiety. The prevalence rate of anxiety in the world on dental care was quite high. Anxiety can affect a person's blood pressure and pulse. This research aims to determine the relationship between dental anxiety levels with changes in blood pressure and pulse rate in dental extraction patients at RSGM FKG UNPAD

Type of this research was observational analytics. The research design used was cross sectional. The population in this research were patients who came to perform tooth extraction at the Minor Surgical Clinic. A total of 47 samples were taken by *Accidental Sampling*. To test the difference in systole values before and after extraction using the *Wilcoxon Test*, to test the difference in diastole and pulse values before and after extraction using the *Paired T Test*, and to test the relationship between dental anxiety levels and changes in blood pressure and pulse rate using *Firsher's Exact Test*.

The results of the statistical test of research data with the *Wilcoxon Test* showed that there were significant differences in systole values before and after extraction, while the *Paired T Test* showed that there were significant differences in diastole and pulse values before and after extraction. Based on the *Fisher's Exact Test*, data shows that there is a relationship between the level of dental anxiety and changes in blood pressure and pulse rate in dental extraction patients at the RSGM FKG UNPAD.

Keywords: dental anxiety level, changes in blood pressure ,and pulse changes