

THE CORRELATION OF ANXIETY LEVELS WITH PULSE RATE AND BLOOD PRESSURE IN ODONTECTOMY PATIENTS

Laila Yusryyah^{*}, Herastuti Sulistyani, Taadi
Department of Dental Health, Health Polytechnic of The Ministry of Health,
Yogyakarta
Jl. Kyai Mojo no 56, Pingit, Yogyakarta
^{*}Email: lyusryyah@gmail.com

ABSTRACT

Background: Odontectomy is a surgical tooth extraction procedure that can cause anxiety in patients. Patients who feel anxious may experience an increase in pulse rate and blood pressure. The preliminary study results revealed that 67% of patients experienced anxiety before odontectomy.

Research Objectives: To investigate the correlation between anxiety levels with pulse and blood pressure in odontectomy patients.

Research Methods: This research is an analytical survey research with a *cross-sectional* design. The subjects of this study were new patients who were going to perform odontectomy at the Dental and Oral Hospital, University of Muhammadiyah Yogyakarta, as many as 44 respondents were taken using the *accidental sampling* technique. The data collection technique used an anxiety level questionnaire and pulse and blood pressure examination using a sphygmomanometer. The results of the study were analyzed using the *Person Product Moment* correlation test.

Research Results: The results of the study on odontectomy patients showed that 65.9% experienced moderate anxiety, 79.5% had a normal pulse and 45.5% had high blood pressure. The results of the correlation between anxiety level and pulse and blood pressure show that 100% of respondents with mild anxiety have a normal pulse and 90% of respondents with severe anxiety have high blood pressure. The results of the correlation test showed that there was a correlation between anxiety level and pulse and blood pressure in odontectomy patients with values ($p=0.001<0.05$) on anxiety level with the pulse, ($p=0.000<0.05$) with systolic blood pressure and ($p=0.000<0.05$) with systolic blood pressure and ($p=0.001<0.05$) with diastolic blood pressure.

Conclusion: Anxiety level is significantly related to pulse and blood pressure in odontectomy patients.

Keywords: Anxiety Level, Pulse Rate, Blood Pressure, Odontectomy.

HUBUNGAN TINGKAT KECEMASAN DENGAN DENYUT NADI DAN TEKANAN DARAH PADA PASIEN TINDAKAN ODONTEKTOMI

Laila Yusryyah*, Herastuti Sulistyani, Taadi
Jurusan Kesehatan Gigi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Jl. Kyai Mojo no 56, Pingit, Yogyakarta
*Email: lyusryyah@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang: Odontektomi merupakan tindakan pencabutan gigi dengan cara pembedahan yang dapat menimbulkan kecemasan pada pasien. Pasien yang merasakan kecemasan dapat mengalami peningkatan denyut nadi dan tekanan darah. Hasil studi pendahuluan diketahui 67% pasien mengalami kecemasan sebelum tindakan odontektomi.

Tujuan Penelitian: Diketahui hubungan tingkat kecemasan dengan denyut nadi dan tekanan darah pada pasien tindakan odontektomi.

Metode Penelitian: Penelitian ini merupakan penelitian survey analitik dengan rancangan *cross sectional*. Subyek penelitian ini adalah pasien baru yang akan melakukan tindakan odontektomi di Rumah Sakit Gigi dan Mulut Universitas Muhammadiyah Yogyakarta sebanyak 44 responden yang diambil menggunakan teknik *accidental sampling*. Teknik pengumpulan data menggunakan kuesioner tingkat kecemasan serta pemeriksaan denyut nadi dan tekanan darah menggunakan alat tensimeter. Hasil penelitian dianalisis menggunakan uji korelasi *Person Product Moment*.

Hasil Penelitian: Hasil penelitian pada pasien tindakan odontektomi menunjukkan 65,9% mengalami kecemasan sedang, 79,5% dengan denyut nadi normal serta 45,5% dengan tekanan darah tinggi. Hasil hubungan tingkat kecemasan dengan denyut nadi dan tekanan darah menunjukkan 100% responden dengan tingkat kecemasan ringan memiliki denyut nadi normal dan 90% responden dengan tingkat kecemasan berat memiliki tekanan darah tinggi. Hasil uji korelasi menunjukkan ada hubungan antara tingkat kecemasan dengan denyut nadi dan tekanan darah pada pasien tindakan odontektomi dengan nilai ($p=0,001<0.05$) pada tingkat kecemasan dengan denyut nadi, ($p=0,000<0.05$) dengan tekanan darah sistol dan ($p=0,001<0.05$) dengan tekanan darah diastol.

Kesimpulan: Tingkat kecemasan berhubungan secara signifikan dengan denyut nadi dan tekanan darah pada pasien tindakan odontektomi.

Kata Kunci: Tingkat Kecemasan, Denyut Nadi, Tekanan Darah, Odontektomi.