

ABSTRAK
JUMLAH NEUTROFIL DI CAIRAN SULKUS GINGIVA PADA BINARAGAWAN
ANGKAT BEBAN
(Studi Komparasi pada Pengguna Steroid Anabolik dan Non Pengguna Steroid Anabolik)

Kurniawan Cahya Saputra¹, Sudiby², Hayyu Failasufa²

Email : drg.kcsaputra@gmail.com

¹Mahasiswa Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Muhammadiyah Semarang

²Bagian Periodonsia, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Muhammadiyah Semarang

Pendahuluan: Steroid anabolik dalam bidang medis digunakan untuk pengobatan defisiensi testosteron, tetapi pada perkembangannya disalahgunakan sebagai doping oleh kalangan atlet dan dapat memiliki efek-efek buruk seperti halnya peradangan pada jaringan periodontal. Cairan sulkus gingiva akan meningkat volumenya bila terjadi suatu infeksi, salah satu komponen yang meningkat adalah neutrofil yang merupakan pertahanan awal untuk mengontrol infeksi pada jaringan periodontal. **Tujuan:** Mengetahui perbedaan jumlah neutrofil pada cairan sulkus gingiva pada pengguna anabolik steroid dan non pengguna steroid anabolik. **Metode:** Penelitian ini menggunakan jenis penelitian observasional analitik dengan desain penelitian *cross-sectional*. Jumlah sampel sebanyak 30 orang dan dibagi menjadi kelompok pengguna serta non pengguna steroid anabolik. Cairan sulkus gingiva dari dua kelompok diambil dengan *paper point* lalu dilakukan penghitungan neutrofil. Data hasil penghitungan di analisa dengan *independent T-test*. **Hasil:** Perbandingan jumlah neutrofil pada cairan sulkus gingiva yang ditemukan tidak memiliki perbedaan yang signifikan antara kelompok kontrol dengan kelompok sampel yaitu $p > 0.05$, hal ini disebabkan oleh adanya faktor-faktor yang dapat menurunkan efek steroid anabolik. **Simpulan:** Obat-obatan pendamping, diet, serta siklus PCT menyebabkan hasil tidak signifikan pada jumlah neutrofil ($p > 0.05$).

Kata kunci: Steroid Anabolik, Cairan Sulkus Gingiva, Binaraga, Neutrofil.

ABSTRACT
THE SULCUS GINGIVAL FLUID IN NEUTROPHILS AMOUNT ON WEIGHT LIFTING ATHLETES
(The Comparation Study Anabolic Steroid User And Non Anabolic Steroid User)

Kurniawan Cahya Saputra¹, Sudibyo², Hayyu Failasufa²
Email : drg.kcsaputra@gmail.com

¹Faculty of Dentistry Student, University of Muhammadiyah Semarang

²Periodonsia Department, Faculty of Dentistry, University of Muhammadiyah Semarang

Background: In medical terms anabolic steroid being use for deficiency treatment for testosterone, but along the way it have been misused as a doping for athletes which have bad side effect such as inflammation in periodontal tissue. The volume of sulcus gingival fluid will be increase if an infection occurs, one of the increasing components is neutrophils which are the initial defense to control infection in periodontal tissues. **Purpose:** To count the amount of sulcus gingival fluid on neutrophils anabolic steroid user and non anabolic steroid user. Thus research is using the analytic observational method with cross-sectional research design. The amount of the sampel has been given to 30 people devided into anabolic steroid user and non anabolic steroid user. **Method:** With paper point sulcus gingival fluid has been devided into group and they count the neutrophils. The count of data research been analized with independent T-test. **Result:** The differentiation of sulcus gingival fluid, the neutrophils amount has no significant differentiation founded between the controls group with the sampel group is $p > 0.05$, this result caused by lots of factor that decrease the anabolic steroid effect. **Conclusion:** Counterpart medicine, diet, and the PCT cause the unsignifcant result on the neutrophils amount ($p > 0.05$).

Keywords: Anabolic Steroid, Sulcus Gingival Fluid, Athletes, Neutrophil

