

Karakteristik plantar pada usia 17-21 tahun = Plantar characteristics in the age of 17-21 years

Arif Wicaksono, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20350750&lokasi=lokal>

Abstrak

Latar Belakang. Data mengenai segmen plantar pada populasi belum banyak diteliti. Data ini penting sebagai penunjang epidemiologi dan dapat digunakan sebagai dasar penelitian lebih lanjut atau terapi jika terdapat kelainan segmen plantar. **Tujuan.** Tesis ini bertujuan untuk mengetahui profil plantar berupa lengkung kaki, perbedaan tekanan plantar kanan dan kiri dan tempat tekanan tertinggi di kaki.

Metode. Penelitian ini menggunakan metode analitik observasional dengan instrumen penelitian berupa alat pemindai plantar yaitu MatScan.

Hasil. Sebanyak 100 subjek sehat (50 laki-laki, 50 perempuan) ikut serta dalam penelitian ini dan didapatkan hasil: (1) proporsi lengkung kaki normal 89%, lengkung tinggi 7% dan lengkung rendah 4%; (2) uji Mann-Whitney dengan asumsi adanya perbedaan tekanan plantar kanan dan kiri memperlihatkan hasil $p=0,954$ (3) terdapat 5 tempat tekanan tertinggi pada plantar yang berpotensi menjadi ulkus.

Kesimpulan. (1) proporsi lengkung kaki normal 89%, lengkung tinggi 7% dan lengkung rendah 4%; (2) tidak terdapat perbedaan tekanan yang bermakna pada kaki kanan dan kaki kiri; dan (3) tempat titik tekanan tertinggi pada plantar terdapat di tumit, metatarsal II, metatarsal I, hallux dan basis os metatarsal V.

<hr>

Background. There was not many research concerning plantar segment in the population. This data is important to be epidemiological and data base for further research and therapy.

Aims. This thesis was aimed to describe plantar profile : the foot arch, plantar difference of right and left foot and the peak of plantar pressure.

Method. This research was used observational analytic method and MatScan plantar scanner as main instrument.

Results. A hundred healthy subjects (50 males, 50 females) were participated in this study and the results were as follows: (1) the proportion of normal foot arch is 89% followed by high arch 7% and low arch 4%; (2) Mann-Whitney test was used in assumption that there is a difference between right and left plantar pressure shows $p=0.954$; (3) there is five peak area of plantar pressure that can lead to ulceration.

Conclusion. (1) the proportion of normal foot arch in this research is 89% followed by high arch 7% and low arch 4%; (2) there is no plantar pressure difference between right and left foot; (3) the peak pressure area can be found in heel, bone of metatarsal II, bone of metatarsal I, thumb and the base of metatarsal V.