

ABSTRAK

AKURASI PENGUKURAN TEKANAN DARAH SISTOL **CARA** PALPASI PADA ARTERI DORSALIS PEDIS DIBANDINGKAN ARTERI RADIALIS

Iman Martafani, 2001, Pembimbing : **Dr** Iwan Budiman, dr., MS.;

Pinandjojo Djojosoewarno, dr.Drs

Latar belakang :

Tekanan darah seorang pasien sangat penting **untuk** diketahui karena merupakan tanda yang vital dan sebagai indicator **untuk** menolong seseorang.

Tujuan :

Pada keadaan dengan kondisi lengan pasien terluka parah yang tidak memungkinkan pengukuran tekanan darah dapat dilakukan pada Arteri Radialisnya, pengukuran tekanan darah dapat dilakukan pada arteri Dorsalis **Pedis**.

Metode :

Penelitian dilakukan secara prospektif eksperimental dengan desain pre test dan post test dengan menggunakan rancangan percobaan **acak** lengkap dengan subjek penelitian mahasiswa FK UKM yang berusia 22-24 tahun. Analisa data menggunakan uji non parametrik Wilcoxon. Penelitian dilakukan **di** kampus UKM selama bulan Mei 2001. Pengukuran tekanan darah dengan **cara** palpasi dilakukan dengan posisi berbaring.

Hasil :

Telah dilakukan pengukuran tekanan darah di arteri Dorsalis Pedis yang akurasiya dibandingkan dengan pengukurantekanan darah di arteri Radialis pada 10 orang mahasiswa. Hasil yang diperoleh menunjukan bahwa pengukuran tekanan darah di arteri Dorsalis Pedis didapat rata-rata **108,5** mm Hg kurang akurat dibandingkan dengan pengukuran di arteri Radialis dengan rata-rata 113,5 mmHg dengan ($p=0,001$).

Kesimpulan :

Pengukuran tekanan darah pada arteri Dorsalis Pedis kurang akurat dibandingkan dengan pengukuran pada arteri Radialis.

Saran:

Pengukuran tekanan darah di arteri Dorsalis Pedis dapat digunakan sebagai alternatif lokasi pengukuran tekanan darah pada keadaan dimana pengukuran tekanan darah tidak bisa dilakukan pada arteri Radalis.

ABSTRACT

ACCURATION OF SYSTOLE BLOOD PRESSURE MEASUREMENT BY PALPATION METHOD AT DORSALIS PEDIS ARTERY COMPARED WITH RADIALIS ARTERY

*Iman Martafani, 2001, Tutor :Dr. Iwan Budiman,dr.,MS.;
Pinandjo Djojosoewarno,dr.,Drs.*

Background:

Blood pressure is important as a vital sign and condition it can be used as an indicator to help someone.

Objectives :

In badly injured arms on which it is not possible to measure blood pressure, measurement of blood pressure can be done at Dorsalis Pedis artery.

Methods :

The research subject consisted of 10 male medical student with age 22-24 years old. Subject underwent measurement of blood pressure by palpation method at Dorsalis Pedis artery and Radialis artery in supine position. Wilcoxon nonparametric statistic was used to analyze data.

Results :

*Blood measurement at Dorsalis Pedis artery with an average at **108,5 mm Hg** less accurate than measurement at Radialis artery, **113,5 mm Hg** with ($P=0,001$)*

Conclusion :

Blood pressure measurement at Dorsalis Pedis artery less accurate than blood pressure measurement at Radialis artery.

Recommendation:

Blood pressure measurement at Dorsalis Pedis artery can be used as an alternative blood pressure measurement in situation in which blood pressure measurement at Radialis artery can not be done.



DAFTAR ISI

JUDUL DALAM

PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan	2
1.4. Kegunaan Penelitian	2
1.5. Kerangka Pemikiran	2
1.6. Hipotesa	2
1.7. Metodologi Penelitian.....	2
1.8. Lokasi dan Waktu	3

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

1. Tekanan Darah	4
1.1 Tekanan Darah Arteri	4
1.2 Efek gravitasi	6
1.3 Hubungan Antara Tekanan Arteri dengan Curah Jantung dan Tahanan Perifer Total	6
2. Metode Pengukuran Tekanan Darah	7

2.1Metode Auskultasi	8
2.2Metode Palpasi	10
3 Arteri Dorsalis Pedis	11
BAB III. B A ' ' DAN METODE	
3.1. Subjek Penelitian	16
3.2 Alat-alat yang digunakan	16
3.3 Metode Penelitian	16
3.3.1.aVariabel Perlakuan	16
3.3.1b Variabel Respon	16
3.3.2 Prosedur Penelitian	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
BAB V KESIMPULANDAN SARAN ____	22
5.1 Kesimpulan	22
5.2Saran	22
DAFTAR PUSTAKA	23
RIWAYATHIDUP	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1-1 Kurva tekanan arteri Brachialis orang dewasa	5
Gambar 1-2 Diagram perubahan tekanan dan kecepatan aliran darah melalui Sirkulasi sistemik	5
Gambar 1-3 Efek gravitasi terhadap tekanan arteri dan vena	7
Gambar 1-4 Pengukuran tekanan darah dengan metode auskultasi	9
Gambar 1-5 Gambar anatomi arteri Dorsalis Pedis	10
Gambar 1-6 Gambar diseksi dorsum pedis	12
Gambar 1-7 Gambar diseksi regio cruris dekstra dan dorsum pedis	13
Gambar 1-8 Gambar ekstensi ibu jari kaki.....	14
Gambar 1-9 Gambar posisi jari tangan pada perabaan arteri Dorsalis Peds.....	14

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Persetujuan Naracoba	24
Lampiran 2 Data Naracoba	34