

ABSTRAK

PENGARUH JENIS KELAMIN TERHADAP TEKANAN DARAH NORMAL

Widyastuti, 2002. Pembimbing I : Pinandojo Djojosoewarno, dr., Drs., AIF.
Pembimbing II: DR Iwan Budiman, dr., MS., AIF.

Latar Belakang : Perbedaan jenis kelamin merupakan salah satu faktor timbulnya suatu penyakit pada waktu yang berbeda, hal ini mungkin disebabkan perbedaan hormon yang bekerja pada individu sehingga penyakit dapat timbul lebih dini pada pria dibanding wanita, sehingga pada pria lebih banyak yang mengidap penyakit CVS dan stroke. Pada masa reproduktif, wanita dan pria memiliki perbedaan hormon. Hal ini mempengaruhi sistem hemodinamik.

Tujuan : Ingin mengetahui pengaruh jenis kelamin terhadap tekanan darah

Metode : Pada 20 mahasiswi dan 20 mahasiswa FK-UKM yang berumur antara 20-26 tahun. Pengukuran TD dengan cara gabungan pada posisi berbaring. Analisis data memakai uji “t” tidak berpasangan. ($\alpha = 0,01$)

Hasil: TD wanita sebesar 98,0 / 66,4 mmHg lebih rendah daripada TD pria sebesar 113,7 / 79,9 mmHg. ($P < 0,01$).

Kesimpulan : Dari 20 mahasiswi dan 20 mahasiswa FK-UKM didapat TD sistol dan diastol wanita lebih rendah daripada TD sistol dan diastol pria.

Saran : Lakukan penelitian lebih lanjut dengan subjek penelitian lebih banyak dan berbagai umur.

ABSTRACT

THE INFLUENCE OF GENDER ON BLOOD PRESSURE

Widyastuti, 2002. Tutor I : Pinandojo Djojosoewarno, dr., Drs., AIF .
Tutor II : DR Iwan Budiman, dr., MS., AIF .

Background : *Difference of gender is one of the factor that influence when some diseases appear caused by different hormone which work at each person why a its might definite disease can be is appeared sooner in male than female,so there are more male who suffer CVS and stroke. In reproductive period, female and male have difference in hormone, this hormone influence the elasticity of blood vessels. This circumrnce influence the hemodynamic sistem.*

Objectives : *To know the influence of sex gender to blood pressure*

Methods : *The result of the experiment is based on treatment to 20 female and 20 male students of FK-UKM age between 20-26 years old with palpation auscultation methods . Statistical Analysis used nonpaired “ student t ” test ($\alpha = 0,01$).*

Results : *The blood pressure of female (98,0/ 66,4mmHg) lower than male (113,7/ 79,9mmHg). ($p < 0,01$)*

Conclusions : *To 20 female and 20 male students of FK-UKM, sistole and diastole blood pressure of female is lower than male.*

Recommendations : *To do further research with more research subjects in different range of ages.*

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR BAGAN	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	1
1.3 Maksud dan Tujuan	1
1.4 Kegunaan Penelitian	1
1.5 Kerangka Pemikiran dan Hipotesis Penelitian	1
1.6 Metode Penelitian	2
1.7 Lokasi dan Waktu Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tekanan Darah	3
2.1.1 Pengertian Tekanan Darah	3
2.1.2 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Tekanan Darah	3
2.1.3 Cara Pengukuran Tekanan Darah Secara Langsung	8
2.1.4 Cara Pengukuran Tekanan Darah Secara Tidak Langsung	9
2.2 Estrogen	10
2.2.1. Kimia, Biosintesis dan Metabolisme	10
2.2.2. Sekresi	11
2.2.3. Efek Estrogen Terhadap Organ Endokrin	11
2.3 Progesteron	12
2.3.1. Kimia, Biosintesis dan Metabolisme	12
2.3.2. Sekresi	13
2.3.3. Efek Progesteron Terhadap Tubuh	13
2.4. Hubungan Tekanan Darah dengan Estrogen	14

BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN	
3.1. Subjek Penelitian	16
3.2. Alat-alat yang Digunakan	16
3.3. Metode Penelitian	16
3.3.1. Variabel Perlakuan dan Variabel Respon	16
3.3.2. Prosedur Penelitian	16
BAB IV HASIL, PEMBAHASAN DAN PENGUJIAN HIPOTESIS	
4.1. Hasil Dan Pembahasan	19
4.2. Pengujian Hipotesis Penelitian	22
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	23
5.2. Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	25
RIWAYAT HIDUP	65

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 4.1. Hasil Percobaan Pengukuran Tekanan Darah Sistol.....	19
Tabel 4.2. Hasil Percobaan Pengukuran Tekanan Darah Diastol.....	21

DAFTAR BAGAN

	Halaman
Bagan 2.1. Hubungan TPR Dengan TD	5
Bagan 2.2. Arteriosklerosis Terhadap TD	6
Bagan 2.3. Pengaruh Estrogen Terhadap Aterogenesis	12
Bagan 2.4. Hubungan TD Terhadap Estrogen	14

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Surat Persetujuan Menjadi Subjek Penelitian	25
Data Penelitian.....	45