

ABSTRAK

PENGARUH ANTIHISTAMIN TERHADAP WAKTU REAKSI

Sari Nurfaizah, 2001. pembimbing: Dr Iwan Budiman, dr.,MS.

Latar Belakang :

Pekerjaan-pekerjaan seperti sopir ,pilot, operator mesin dan pekerja laboratorium merupakan jenis-jenis pekerjaan yang memerlukan kewaspadaan dan ketelitian tinggi, artinya waktu reaksinya baik, karena waktu reaksi merupakan cermin kewaspadaan yang dapat diukur secara objektif. Saat terjadi sakit, mereka secara tidak sadar minum obat flu yang mengandung antihistamin sewaktu bekerja, Antihistamin mempunyai efek sedasi yang dapat menyebabkan penurunan kewaspadaan atau memperpanjang waktu reaksi. Akibat dari penurunan kewaspadaan ini dapat terjadi kesalahan dalam pekerjaan dan lebih fatal adalah timbulnya kecelakaan dalam pekerjaan.

Tujuan :

Ingin mengetahui pengaruh antihistamin terhadap waktu reaksi dan supaya masyarakat yang berkepentingan mengerti tentang bahaya penggunaan obat flu atau obat-obat lain yang mengandung antihistamin pada saat bekerja untuk mencegah kesalahan dalam pekerjaan dan terutama untuk mencegah terjadinya kecelakaan dalam pekerjaan.

Metode penelitian :

Dilakukan pada 10 orang mahasiswa FK UKM yang berumur antara 21 - 23 tahun dilakukan pengukuran waktu reaksi sederhana untuk cahaya warna merah, kuning, hijau dan biru masing-masing 10 kali. Pengukuran waktu reaksi ini dilakukan sebelum minum antihistamin dan 15 menit dan 30 menit sesudah minum tablet antihistamin sebanyak 2mg.

Analisis data memakai uji "t" yang berpasangan.

Hasil penelitian :

Waktu reaksi setelah minum antihistamin, merah sebesar 0.2671, kuning 0.2711, hijau 0.2623, biru 0.2767 mdetik lebih panjang daripada waktu reaksi sebelum minum antihistamin, merah sebesar 0.2379, kuning 0.2418, hijau 0.2258, biru 0.2441 mdetik ($p < 0,05$).

Kesimpulan :

Antihistamin memperpanjang waktu reaksi.

ABSTRACT

THE INFLUENCE OF ANTIHISTAMIN ON REACTION TIME

Sari Nurfaizah, 2001. Tutor : Dr Iwan Budiman, dr., MS

Background:

Jobs such as driver, pilot, machine operator, and laboratory worker are kind of jobs those need alertness and high precision, it means reaction time has to be good, since reaction time is an alertness that objectively can be measured. When they are working and get common cold, they will get medicine that they don't realize it contains antihistamin. Antihistamin has sedative effect which can cause alertness decreasing in alertness or increasing in reaction time.

Objectives:

This research was conducted to knowing influence of antihistamin on reaction time and so people understand about the danger consuming cold medicine or other medicine which is contain antihistamin when they were working to prevent errors in working and the important thing is to prevent accident happened in working.

Methodes:

This study was done a ten of medical students those age's 21-23 years old. Simple reaction time measurement for light coloured red, yellow, green and blue 10 time each. This measurement was done before and 15 minute, 30 minute after they consume 2 mg antihistamin tablet.

Data analysis use paired "t" test.

Results:

Reaction time after consume antihistamin, red is 0.2671, yellow is 0.2711, green is 0.2623, blue is 0.2767 second longer than the time reaction before consume antihistamin, red is 0.2379, yellow 0.2418, green 2258, blue is 0.2441 msecond ($p < 0,05$).

Conclusion :

Antihistamin increasing reaction time.

DAFTAR ISI

JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN	
SURAT PERNYATAAN	
ABSTRAK..	i
ABSTRACT..	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
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.....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Waktu dan Lokasi.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Waktu Reaksi.....	4
2.1.1 Sejarah Waktu Reaksi.....	5
2.1.2 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Waktu Reaksi.....	7
2.2 Antihistamin.....	7
2.2.1 Sejarah Antihistamin.....	7
2.2.2 Struktur kimia Antihistamin.....	9

2.2.3 Farmakologi Antihistamin	10
2.2.4 Farmakokinetik Antihistamin	11
2.2.5 Efek Samping Antihistamin	11
2.3 Pentingnya Waktu Reaksi Dalam Kehidupan	11
2.4 Pengaruh Antihistamin Terhadap Waktu Reaksi	12
 BAB III BAHAN dan METODE PENELITIAN	 13
3.1.A Subjek Penelitian	13
3.2.A Alat-alat yang digunakan	13
3.3.A.Metode Penelitian	13
3.3.1 Variabel Penelitian dan Variabel Respons	13
3.3.2 Prosedur Penelitian	14
 BAB IV HASIL. PENELITIAN dan PEMBAHASAN	 17
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	22
DAFTAR PUSTAKA	23
RIWAYAT HIDUP	24
LAMPIRAN	25

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	: Surat persetujuan OP	24
Lampiran 2	: Hasil kasar penelitian	29