

ABSTRAK

PENGARUH DIAZEPAM TERHADAP WAKTU REAKSI CAHAYA

Perwita Rastrid D, 2901 . Pembimbing : Dr. Iwan Budiman dr. , MS

Latar Belakang :

Kewaspadaan yang baik sangat dibutuhkan oleh beberapa jenis pekerjaan, seperti pengemudi, operator mesin, pilot, **pekerja** laboratorium, yang mana secara tidak sadar menggunakan obat analgesik yang mengandung diazepam pada **saat** bekerja. Diazepam mempunyai efek sedasi yang menimbulkan kewaspadaan menurun, sehingga dapat memperpanjang atau memperpendek waktu reaksi. Hal ini dapat menyebabkan terjadinya kesalahan dalam bekerja yang berdampak akan timbulnya kecelakaan saat bekerja.

Tujuan :

Ingin mengetahui efek diazepam terhadap **waktu** reaksi dan agar masyarakat yang berkepentingan memahami tentang efek penggunaan obat analgesik atau obat lainnya yang mengandung diazepam pada **saat** bekerja agar dapat mencegah terjadinya kesalahan, terutama **kecelakaan** saat bekerja.

Metode .

Pada 10 orang mahasiswi FK-UKM berusia 23-25 tahun, **dilakukan** pengukuran waktu reaksi sederhana terhadap cahaya merah, kuning, biru dan hijau, masing-masing 10 kali. Pengukuran **WRS** dilakukan sebelum minum diazepam tablet **serta** 15 menit **dan** 30 menit sesudah minum diazepam tablet dengan dosis 2 mg.

Analisis **data** menggunakan uji t yang berpasangan.

Hasil :

Waktu reaksi **sesudah** minum tablet diazepam yang mana lebih panjang daripada **waktu** reaksi sebelum minum diazepam ($p < 0,05$ j).

Kesimpulan :

Diazepam memperpanjang **waktu** reaksi.

~~saran~~ :

Bagi para pekerja yang membutuhkan kewaspadaan yang baik disarankan untuk tidak minum obat yang mengandung diazepam **saat** bekerja.

ABSTRACT

The Dinzepam Effect of the Light Reaction Time

By Parwita Rastrid D , 2001. Tutor : Dr. Iwan Budiman dr. . MS.

Background :

A good alertness really needed by some kind of jobs, such as a driver, a machine operator, a pilot, and a laboratory worker. Whereas those people are not aware of using analgetic drugs which contain diazepam while they are working. Diazepam has sedation effect causing the decreasing of an alertness so it can lengthen or make shorter the reaction time. This, can cause a mistake in working which can make an accident when a worker works.

Purposes

The writer wants to know the diazepam effect to the reaction time and for the concerned people to understand about the effect of using analgetic drugs or the other drugs which contain diazepam while they are working to avoid a mistake, especially work accident.

Method

The measuring of the simple reaction time of the red light, yellow, green, and blue tested to ten female students of the medical faculty of Christian Maranatha University, ten times supervision for each. The measuring done before they drink diazepam tablet, and 15 minutes after that; 30 minutes after drinking diazepam tablet with 2 mg dose. The data analysis uses t experiment in form of a purr.

Result

The reaction time after drinking diazepam tablet is longer than the reaction time before drinking diazepam tablet ($p < 0,05$).

Conclusion :

Diazepam lengthening the reaction time.

Suggestion :

For the workers who need a good alertness suggested to not drink the drugs which contain diazepam while they are working

DAFTAR ISI

LEMRAR PERSETUJUAN..	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
PRAKATA.....	v ₁
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	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 Berpikir.....	2
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Lokasi dan Waktu.....	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

II.1 Waktu Reaksi.....	4
II.1.1 Sejarah Penelitian Waktu Reaksi.....	4
II.1.2 Definisi Waktu Reaksi.....	6
II.1.3 Bentuk Percobaan Waktu Reaksi.....	8
II.1.4 Pengolahan Stimulus Menjadi Respon Dalam Susunan Saraf Pada Manusia.....	10

II.1.5 Faktor yang Mempengaruhi Waktu Reaksi..	13
II.3 Diazepam..	17
II.2.1 Kimia	17
II.2.2 Fannakodinamik..	18
II.2.3 Farmakokinetik..	18
II.2.4 Mekanisme Kerja dan Tempat Kerja Pada SSP..	19
II.2.5 Efek samping	20
II.2.6 Pengaruh Diazepam terhadap Waktu Reaksi...	21
BAB III METODE PENELITIAN	
III.1 Subjek Penelitian..	22
III.2 Alat Yang Digunakan..	22
III.3 Metode Penelitian.,	22
III.3.1 Variabel Perlakuan..	22
Variabel Respon.....	23
III.3.2 Prosedur Penelitian.	23
BAB IV HASIL, PEMBAHASAN DAN PENGUJIAN HPOTESIS	
IV.1 Hasil Penelitian dan Pembahasan.....	26
IV.2 Pengujian Hipotesis..	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
V.1 Kesimpulan..	31
V.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA.....	32
LAMPIRAN.....	33
RIWAYAT HIDUP PENULIS.....	34

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Waktu Reaksi Sederhana sebelum dan sesudah minum diazepam untuk cahaya merah	25
Tabel 4.2. Waktu Reaksi Sederhana sebelum dan sesudah minum diazepam untuk cahaya kuning	26
Tabel 4.3. Waktu Reaksi Sederhana sebelum dan sesudah minum diazepam untuk cahaya hijau	27
Tabel 4.4. Waktu Reaksi Sederhana sebelum dan sesudah minum diazepam untuk cahaya biru	28
Tabel 4.5. Waktu Reaksi Sederhana sebelum dan sesudah minum diazepam untuk cahaya merah,kuning,hijau,biru	29

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Lembar Kerja
Lampiran 2 : **Surat** Persetujuan Orang Percobaan