

ABSTRAK

Meita. Hubungan Tekanan Darah dengan Fungsi Memori Jangka Pendek dan Waktu Reaksi pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta. Dibimbing oleh Nurfitri Bustamam S.Si, M.Kes, M.Pd.Ked dan dr. Buddy H.W. Utoyo, MARS

Tujuan: untuk mengetahui hubungan tekanan darah dengan fungsi memori jangka pendek dan waktu reaksi pada mahasiswa FK UPN Veteran Jakarta. **Metode:** Penelitian ini bersifat analitik dengan rancangan penelitian *cross sectional*. Subjek dikelompokkan menjadi tiga kelompok berdasarkan klasifikasi tekanan darah dari WHO, yaitu: normal, rendah dan normal tinggi. Besar sampel untuk masing-masing kelompok adalah 30 subjek yang dipilih berdasarkan kriteria inklusi dengan menggunakan metode *consecutive sampling*. Untuk pengukuran memori jangka pendek digunakan *Digit Span* subtes *Forward* dan *Backward* dan pengukuran waktu reaksi menggunakan *Go/No-go Visual Reaction Time Test*. Uji analisis statistik yang digunakan yaitu uji *Kruskal-Wallis* dan uji *Post-Hoc Mann Whitney*. **Hasil:** Median skor *Digit Span Forward* pada tekanan darah normal adalah 6 (5-8), rendah adalah 6 (5-7), normal tinggi adalah 6 (5-7). Median skor *Digit Span Backward* pada tekanan darah normal adalah 6 (4-9), rendah adalah 5 (4-7), dan normal tinggi adalah 5 (4-7). Terdapat perbedaan bermakna *Digit Span Test* antara kelompok tekanan darah normal dan rendah serta antara kelompok tekanan darah normal dan normal tinggi. Median waktu reaksi pada tekanan darah normal didapatkan lebih cepat dibandingkan tekanan darah rendah dan normal tinggi. Didapatkan perbedaan bermakna waktu reaksi antara tekanan darah normal dan rendah serta antara tekanan darah rendah dan normal tinggi. **Kesimpulan:** Terdapat perbedaan memori jangka pendek pada tekanan darah rendah dan normal tinggi dengan tekanan darah normal, terdapat perbedaan waktu reaksi pada tekanan darah normal dan rendah dan tidak terdapat perbedaan waktu reaksi antara tekanan darah normal dan normal tinggi.

Kata kunci : Tekanan darah, memori jangka pendek, waktu reaksi

Kepustakaan : 41 (1968-2012)

ABSTRACT

Meita. The Relationship between Blood Pressure with Short-Term Memory Functions and Reaction Time of medical students at UPN Veteran Jakarta. Supervised by Nurfitri Bustamam S.Si, M.Kes, M.Pd.Ked and dr. Buddy H.W. Utoyo, MARS

Purpose: to know the relationship between blood pressure with short-term memory function and reaction time of medical students at UPN Veteran Jakarta. **Methods:** This is an analytical study using cross sectional design. According to WHO classification, the subject was divided into three groups: normotension, hypotension, and high-normotensive. The sample size are 30 subjects in each group which selected from all the students in accordance with the inclusion criteria. For the measurement of short-term memory function are used Digit Span subtest Forward and Backward digit for measurement of reaction time is used Go/No-go Visual Reaction Time Test. The statistical analysis are used Kruskal-Wallis test and Post-Hoc Mann Whitney test. **Results:** Digit span forward median score for normotension is 6 (5-8), for hypotension is 6 (5-7), and for high-normotensive is 6 (5-7). Digit span backward median score for normotension is 6 (4-9), for hypotension is 5 (4-7), and for high-normotensive is 5 (4-7). It showed a significant differences on Digit Span Test between normotension and hypotension and between normotension and high-normotensive. The median scores of reaction time in normotension is faster than median score in hypotension and high-normotensive. It showed a significant differences between normotension and hypotension and between hypotension and high-normotensive. **Conclusion:** There is a differences short-term memory function between hypotension and high-normotensive with normotension and there is a differences in Reaction Time Test between normotension and hypotension but there is no differences between normotension and high-normotensive on it.

Keyword : Blood pressure, short-term memory, reaction time.

Refference : 41 (1968-2012)

