

Hubungan antara Migrain Terhadap Respon Tekanan Darah

The Relation between Migraine and Blood Pressure Response

Teguh Julfikar Amir Hamzah, Ikhlas M. Jenie²

¹Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

²Bagian Fisiologi Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Abstract

Background: Previous studies have yielded evidence of an enhanced risk of stroke among migraine patient with venous thromboembolism in migraine patient. Then stroke have relation with blood pressure in these case is increasing of blood pressure.

Purpose of research: This research is to compare the blood pressure response to postural change between migraine respondent and normal respondent.

Research method: this research is quasi experimental. Subject of research are women at Suronatan that aged 20-45 years old. Amount samples are 10 persons. Subject ask for fill the inform consent and *form* diagnosis of migraine. Then ask for rest in 5 minutes with lie down, then measure of blood pressure, then we ask respondent to stand up with suddenly then we measure again the blood pressure. Last we measure blood pressure when responden still stand up without any movement in third minutes.

Result of research: we analyzed with *independent sample t-test* than we got the point are (lie down systolic sig. 0,347, lie down diastolic sig. 0.681, stand up systolic sig. 0.002, stand up diastolic sig. 0.111, stand up systolic after 3 minutes sig. 0.455, and stand up diastolic after 3 minutes sig. 0.608).

Conclusion: there is increasing of blood pressure response with postural change of stand up systolic in migraine patient comparing with normal respondent. Even there is not increasing of blood pressure response with postural change of lie down systolic, and after 3 minutes stand up, also lie down diastolic, stand up, and after 3 minutes stand up.

Keywords: migraine, blood pressure response, postural change

Hubungan antara Migrain Terhadap Respon Tekanan Darah

The Relation between Migraine and Blood Pressure Response

Teguh Julfikar Amir Hamzah¹, Ikhlas M. Jenie²

¹Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

²Bagian Fisiologi Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Abstrak

Latar belakang: Penelitian sebelumnya menghasilkan data bahwa migrain merupakan salah satu resiko stroke melalui proses tromboembolisme vena pada penderita migrain. Sedang stroke memiliki hubungan erat dengan tekanan darah dalam hal ini adalah peningkatan tekanan darah.

Tujuan penelitian: Penelitian ini dilakukan dengan tujuan membandingkan respon tekanan darah terhadap perubahan posisi tubuh antara penderita migrain dengan responden normal.

Metode penelitian: Jenis penelitian ini adalah penelitian eksperimental semu. Subyek penelitian adalah penduduk Perempuan di kawasan Suronatan penderita migren maupun responden normal yang berusia 20-45 tahun. Jumlah sampel yang diambil sebanyak 10 orang. Subyek diminta untuk mengisi inform consent dan *form* diagnosis migrain. Kemudian responden diminta istirahat dalam kondisi berbaring selama 5 menit, dan diukur tekanan darahnya, kemudian responden diminta berdiri tiba-tiba dan kembali diukur tekanan darahnya, dalam masih dalam kondisi berdiri tidak bergerak, responden diukur tekanan darahnya untuk terakhir kali pada menit ketiga.

Hasil penelitian: Hasil analisis menggunakan *independent sample t-test* didapatkan hasil antara responden migrain dan normal (sistolik berbaring sig. 0,347, diastolik berbaring sig. 0.681, sistolik berdiri sig. 0.002, diastolik berdiri sig. 0.111, sistolik berdiri 3 menit sig. 0.455, dan diastolik berdiri 3 menit 0.608).

Kesimpulan: Adanya peningkatan bermakna respon tekanan darah terhadap perubahan posisi sistolik berdiri pada penderita migrain dibandingkan dengan responden normal. Namun tidak ada peningkatan bermakna pada respon tekanan darah terhadap perubahan posisi sistolik berbaring, dan setelah berdiri tiga menit, juga diastolik berbaring, berdiri, dan setelah berdiri tiga menit.

Kata kunci: migrain, respon tekanan darah, perubahan posisi tubuh