

Korelasi uji naik turun bangku enam menit dengan uji jalan enam menit metode Nury pada orang dewasa sehat = Correlation between six minute step test and Nury's method six minute walk test on healthy adults

Octaviany Hidemi Malamassam, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20460569&lokasi=lokal>

Abstrak

Latar belakang: Pengukuran kebugaran kardiorespirasi individu dilakukan dengan menggunakan uji latihan. Uji naik turun bangku enam menit UNTB6M adalah uji latihan yang mudah dilakukan, tidak membutuhkan peralatan yang rumit dan tidak membutuhkan ruang yang besar. Tujuan penelitian adalah melihat korelasi antara UNTB6M dengan UJ6M metode Nury yang telah divalidasi pada orang Indonesia.

Metode: Desain observasional potong lintang. Subjek melakukan kedua uji latihan. Variabel yang dinilai adalah jarak tempuh UJ6M dan jumlah langkah UNTB6M. Parameter fisiologis yaitu denyut nadi dan skala Borg Usaha, Sesak, Kaki Lelah dinilai sebelum dan sesudah kedua uji dilakukan.

Hasil: Subjek penelitian adalah 36 orang laki-laki 42,4 dan 49 orang perempuan 57,6 , dengan rerata usia 29,1 5,53 tahun. Rerata jarak tempuh UJ6M 517 55,1 meter dan jumlah langkah UNTB6M 164,3 22,1 langkah. Jarak tempuh UJ6M berkorelasi dengan jumlah langkah UJNTB6M $r = 0,526$; $p < 0,001$. Pada usia 18 = 25 tahun dan usia 26 -35 tahun, korelasi jarak tempuh UJ6M dan jumlah langkah UJNTB6M adalah $r = 0,70$ and $r = 0,53$. Parameter denyut nadi dan skala Borg UNTB6M secara statistik signifikan lebih tinggi dibandingkan UJ6M.

Simpulan: Terdapat korelasi kuat pada usia 18 = 25 tahun dan korelasi sedang pada usia 26 = 35 tahun antara jarak tempuh UJ6M metode Nury dan jumlah langkah UJNTB6M.

.....

Background: Assessment of cardiorespiratory fitness using the exercise testing. Six minute step test 6MST is one of exercise testing that is easy to do, does not require complex equipment and large space. The purpose of study is to determine the correlation between 6MST and Nury's method 6MWT that has been validated on Indonesian people.

Methods: A cross sectional observational. Each subject did both of exercise testing. Variables assessed were distance on 6MWT and number of steps on 6MST. Physiological parameters such as heart rate and Borg scale Effort, Dyspnea, Leg Fatigue were assessed before and after the test.

Results: The subjects were 36 men 42.4 and 49 women 57.6 , with a mean age of 29.1 5.53 years. The mean of distance on 6MWT 517 55.1 metres and number of steps on 6MST 164.3 22.1 steps. Distance on 6MWT have correlation with number of test on 6MST $r = 0.526$ $p < 0.001$). At the age 18 – 25 years and 26 - 35 year, correlations between distance on 6MWT with number of test on 6MST are $r = 0.70$; $r = 0.53$, respectively. Agreement test of VO_{2max} prediction, ICC 0.43, with a difference 3,17 (-6,25 to 9,17) mL / kg / min. The heart rate and Borg scale is significantly higher in 6MST than 6MWT.

Conclusion: There is a strong correlation between the distance on Nury's method 6MWT and the number of steps on 6MST at the age 18 – 25 years and a moderate correlation between the distance on Nury's method 6MWT and the number of steps on 6MST at the age 26 - 35 years.