



prof. MUDr. Leonard SIEGFRIED, CSc.

dekan

Dekanát UPJŠ LF, Trieda SNP 1, 040 66 Košice

tel.: +421 (055) 642 81 51, fax: +421 (055) 642 81 51, IČO: 00397768

e-mail: leonard.siegfried@upjs.sk, <http://www.medic.upjs.sk>

Študentská vedecká odborná činnosť v akademickom roku 2009/2010

Názov pracoviska: Ústav patologickej fyziológie UPJŠ LF

Názov projektu: Indukované zmeny niektorých indexov kardiálneho vegetatívneho tónusu v kľudových podmienkach a pri fyzickej záťaž

Evidenčné číslo projektu (prideľuje Referát pre vedu a výskum):

Školiteľ: Doc. MUDr. Roman Beňačka, CSc., mim. prof.

Doc. RNDr. Pavol Švorc, CSc.

MUDr. Eva Sedláková, PhD

Cieľ projektu: Definovanie charakteristických zmien kardiálneho vegetatívneho tónusu v kľude, počas definovanej ergometrickej záťaž v závislosti od aplikácie definovaných dychových manévrov a vagovej stimulácii navodenej chladovou faciálnou stimuláciou u ľudí.

Obsah projektu: Sledovaný bude vzťah medzi štatistickými ukazovateľmi rozloženia RR-intervalov a jednotlivými zložkami spektra variability srdcovej frekvencie (HRV) u krátkotrvajúcich záznamov EKG počas spontánneho a časovaného kľudného dýchania, pri rôznej úrovni sympatikovej aktivácie navodenej fyzickou záťažou a pri aplikácii vagotonických manévrov.

Metódy výskumu: Analýza kľudového 12- zvodového EKG a záťažového EKG (počítačom riadená bicyklová ergometria), klasická batéria Ewingových testov pre analýzu stavu autonómneho



prof. MUDr. Leonard SIEGFRIED, CSc.

dekan

Dekanát UPJŠ LF, Trieda SNP 1, 040 66 Košice

tel.: +421 (055) 642 81 51, fax: +421 (055) 642 81 51, IČO: 00397768

e-mail: leonard.siegfried@upjs.sk, <http://www.medic.upjs.sk>

tónusu, spektrálna analýza variability srdcovej frekvencie, štandardné testy respiračných funkcií, frontálna a perinazálna aplikácia chladových podnetov.

Požiadavky na študentov (ročník štúdia, jazykové schopnosti, atď): 3-4 ročník, optim. znalosť anglického jazyka, schopnosť samostatnej práce resp. organizácie, skúsenosti so zberom a spracovaním dát (MS Excel), práca s počítačom

Optimálny počet študentov: 2-3

(V prípade, ak školiteľ už obsadil tému konkrétnymi študentami, uvedie ich mená, priezviská a ročník)

podpis školiteľa