

Razširjen izvleček / Extended Abstract

VPLIV HELIKOPTERSKEGA IN CESTNEGA PREVOZA NA VARIABILNOST SRČNE FREKVENCE KRITIČNO BOLNEGA NOVOROJENČKA

N. Snedec¹, M. Simončič¹, Š. Grosek², M. Klemenc³, I. Vidmar², A. Ihan⁴*(1) Medicinska fakulteta, Univerza v Ljubljani**(2) Klinični oddelek za otroško kirurgijo in intenzivno terapijo, Kirurška klinika, Univerzitetni klinični center Ljubljana**(3) Intenzivni oddelek internistične službe, Splošna bolnišnica dr. Franca Derganca, Nova Gorica**(4) Inštitut za mikrobiologijo in imunologijo, Medicinska fakulteta, Univerza v Ljubljani*

IZHODIŠČE

Helikopterski in cestni prevoz iz regionalnega v terciarni center je stres za kritično bolnega novorojenčka. S spremljanjem fizioloških kazalcev stresa (srčne frekvence, arterijskega tlaka in levkocitov) in z metodo merjenja variabilnosti srčne frekvence lahko spremljamo odziv avtonomnega živčnega sistema na stres zaradi prevoza, ki se izraža v spremembah razmerja med aktivnostjo simpatičnega in parasimpatičnega živčnega sistema.

NAMEN

S spremljanjem fizioloških kazalcev stresa (srčna frekvenca, arterijski tlak in levkociti) in z metodo merjenja variabilnosti srčne frekvence (razmerje simpatikus-parasimpatikus) smo želeli oceniti vpliv stresa med vožnjo s helikopterjem ali rešilnim avtom.

METODE

V prospektivno raziskavo smo zajeli 35 transportiranih kritično bolnih novorojenčkov. Skupino smo razdelili glede na vrsto prevoza in glede na višjo oziroma nižjo variabilnost pred začetkom prevoza.

REZULTATI

Ugotovili smo statistično značilen padec vrednosti srednjega arterijskega tlaka v prvi uri po sprejemu v skupini z nižjo variabilnostjo srčne frekvence pred prevozom. Ugotovili smo tudi pomemben padec utripa eno uro po sprejemu pri skupini z višjo variabilnostjo srčne frekvence pred prevozom.

ZAKLJUČKI

Potrдили smo, da obstajajo razlike v variabilnosti srčne frekvence med prevozom z rešilnim avtom in s helikopterjem. Na fiziološke kazalce stresa ob prevozu ima pomembnejši vpliv stanje avtonomnega živčnega sistema pred prevozom, kot pa sama vrsta prevoza.