

Upoređivanje efekata deksmedetomidina i midazolama na sedaciju dece sa povredom glave radi snimanja CT-om na Odeljenju urgentne medicine

Hojjat Derakhshanfar¹, Farzad Bozorgi², Adel Hosseini¹, Shamila Noori¹, Abolfazl Mostafavi¹,
Ali Sharami¹, Seyyed Abbas Hashemi³

¹Univerzitet medicinskih nauka Shahid Beheshti, Teheran, Iran

²Odeljenje urgentne medicine, Univerzitet medicinskih nauka Mazandaran, Sari, Iran

⁴Medicinski fakultet, Univerzitet medicinskih nauka Mazandaran, Sari, Iran

SAŽETAK

Veliki broj dece koja se upućuju na Odeljenje urgentne medicine javlja se zbog povreda glave. Najčešće se deci daju sedativi kako bi se umirila i savladala strah zbog CT snimanja. Deksmetomidin i Midazolam pripadaju grupi brzo-delujućih lekova koji se primenjuju u ove svrhe. Cilj ove studije bio je upoređivanje efekata pomenutih lekova na umirenje dece.

Deca koja su upućena na Odeljenje urgentne medicine nasumice su podeljena u dve grupe. Deci iz grupe A je dat Midazolam IV u dozi od 0,05 mg/kg, a grupi B Deksmetomidin u dozi od 2 µg/kg u trajanju od 10 minuta (početna doza), a potom i ponovljena doza od 2 µg/kg u trajanju od 10 minuta. Merenja su uključila vreme indukcije, vreme oporavka, efikasnost, propratne efekte, komplikacije, neefikasnost svakog leka pojedinačno, vitalne znake i Ramsy skalu. Za analizu podataka korišćena je SPSS verzija 20. Kao statistički značajna vrednost uzeta je $p < 0,05$.

U studiji je učestvovalo ukupno 100 bolesnika (44 devojčice i 56 dečaka). Srednja i standardna devijacija godina starosti iznosila je $5,3 \pm 2,5$ godina. U toku studije, samo 5 (10%) bolesnika iz grupe A nije bilo dovoljno umireno nakon prve doze Midazolama, te im je data druga doza. Nije uočena statistički značajna razlika među grupama u vrednostima krvnog pritiska, srčanog rada, respiracije i RAMSY skale.

Nije pronađena statistički značajna razlika u efikasnosti Midazolama i Deksmetomidina za umirenje pedijatrijske populacije. Neophodno je sprovesti nova istraživanja za izvođenje opštih zaključaka o dobijenim rezultatima.

Ključne reči: kompjuterizovana tomografija, deksametazon, urgentna medicina