

Krāsvielas izplatīšanās epidurālajā telpā

*Svetlana Fjodoroviča, Irina Evansa¹, Nadežda Kaļinovska, Viktorija Džabijeva,
Mihaīls Arons¹, Edgars Vasiļevskis¹, Natālija Zlobina*

Rīgas 1. slimnīca, Anestezioloģijas un intensīvās terapijas nodaļa, Latvija

¹ Rīgas Stradiņa universitāte, Latvija

Ievads. No medikamentu izplatīšanās epidurālajā telpā blokādes laikā ir atkarīga radikulāro sāpju sindroma ārstēšanas efektivitāte.

Darba mērķis, materiāls un metodes. Pētījuma mērķis bija novērtēt krāsvielas izplatīšanos epidurālajā telpā. Divdesmit četriem liķiem tika ievadīta krāsviela lumbālajā epidurālajā telpā pēc ultrasonoskopiskas mugurkaula vizualizācijas. Lumbāla viduslīnijas interlamināra injekcija tika veikta L4-L5 līmenī. Liķi bija sagrupēti atkarībā no ievadītā krāsvielas tilpuma: 3 ml un 6 ml. Lai vizualizētu krāsvielas izplatīšanos epidurālajā telpā, pēc procedūras mugurkauls bija preparēts no kakla līdz krustu kaula rajonam. Krāsvielas izplatīšanās virzieni tika salīdzināti abās grupās.

Rezultāti. Rezultātā 13 liķiem bija ievadīti 3 ml krāsvielas un 11 liķiem – 6 ml. Krāsvielas dorsālās izplatīšanās vidējais līmeņu skaits cefāli no injekcijas vietas bija 1,77 – 3 ml grupā, bet 3 – 6 ml grupā ($p = 0,05$); kaudāli 0,6 – 3 ml grupā, bet 1,43 – 6 ml grupā ($p = 0,5$). Puse injekciju izplatījās ventrāli: 38% – 3 ml grupā un 64% – 6 ml grupā ($p = 0,4$). Bilaterālā plūsma tika novērota 63% gadījumu ar izplatību 85% – 3 ml grupā un 37% – 6 ml grupā ($p = 0,04$). Tāpat ventrālā izplatīšanās: 1,8 – 3 ml grupā, bet 3 – 6 ml grupā ($p = 0,2$) cefāli no injekcijas vietas un 0,92 – 3 ml grupā, bet 1,09 – 6 ml grupā ($p = 0,06$) kaudāli no injekcijas vietas. Bija būtiska atšķirība vairāk cefālajā krāsvielas izplatīšanās gadījumā nekā kaudālajā ($p = 0,001$).

Secinājumi. Mūsu pētījumā 50% injekciju novērota ventrāla krāsvielas plūsma. Bilaterālā krāsvielas izplatīšanās novērota 63% injekciju (augstākais panākumu līmenis – 3 ml grupā). Izplatīšanos kaudāli novēroja mazāk nekā cefāli. Visas injekcijas bija veiktas izvēlētajā interlaminārajā telpā.