

Učinkovitost i sigurnost korištenja raspršene rekombinantne ljudske DNaze kao postupka spašavanja prilikom dugotrajne atelektaze u novorođenčadi: prikaz niza slučajeva

Omer Erdeve, Nurdan Uras, Begum Atasay, Saadet Arsan

CMJ 2007; 48: 234-9

Cilj Odrediti učinkovitost i sigurnost korištenja rekombinantne ljudske DNaze (rhDNase) u ublažavanju dugotrajne atelektaze nakon neuspjeha konvencionalnog liječenja i u čišćenju začepljenih dišnih putova u novorođenčadi koji to nisu sposobni spontano učiniti.

Postupci Dvanaest novorođenčadi (10 prijevremeno rođenih) koji nisu reagirali na konvencionalne metode liječenja dobili su 1.25 mg rekombinantne ljudske DNaze u raspršenom obliku u razdoblju od 15 minuta, dva puta dnevno (2 sata između doza) najviše 3 dana zaredom. Primjena je nastavljena još tri dana ili do ublažavanja atelektaze. Oni kod kojih atelektaza nije ublažena ni nakon trodnevnog liječenja, dobili su jednu dozu (1.25 mg) istog lijeka u dušnik.

Analizirani su klinički (frekvencija disanja, potreba za povišenom koncentracijom kisika) i radiološki parametri (bodovanje rendgenske snimke prsa), trajanje liječenja, ponovna pojava atelektaze i zahtjev za dodatnim liječenjem.

Rezultati U 10 od 12 bolesnika primijećeno je brzo poboljšanje kliničkih i radioloških parametara. Dva bolesnika koja nisu odgovarala na trodnevno liječenje dobila su jednu dozu lijeka u dušnik i oba su se potpuno oporavila. U šest bolesnika liječenje je trajalo kraće od tri dana zbog poboljšanja radioloških parametara. Radiološki parametri i parametri disanja pokazali su značajno poboljšanje nakon liječenja. Medijan (raspon) bodova pridjeljenih rendgenskoj snimci prsiju bio je 4 (1-5) prije liječenja i 0 (0-4) nakon liječenja. Medijan (raspon) broja udaha po minuti bio je 66 (60-78) prije liječenja i 49 (44-64) nakon liječenja, a potreba za kisikom je bila 45% (35-64) prije liječenja i 30% (21-40) nakon liječenja. Usporedba pCO₂ prije (medijan, 56 mmHg; raspon, 46-64) i nakon liječenja (medijan, 41 mmHg; raspon 38-58) pokazala je značajno poboljšanje u 7 bolesnika.

Zaključak U velikoj skupini novorođenčadi pokazali smo uporabljivost rekombinantne ljudske Dnaze kao mukolitika u novorođenčadi s dugotrajnom atelektazom koja ne reagiraju na druge oblike liječenja.