

AUTOPULSE izmantošana un efektivitāte Neatliekamās medicīniskās palīdzības dienestā

Raitis Bardavskis^{1,2,3}, **Aija Mača**², **Jekaterina Fiļippova**²,
Indulis Vanags^{2,4}, **Viktors Gorovenko**³, **Aigars Kairišs**³

¹ Rīgas Stradiņa universitāte, Tālākizglītības fakultāte, Latvija

² Paula Stradiņa klīniskā universitātes slimnīca, Latvija

³ Neatliekamās medicīniskās palīdzības dienests,
Rīgas reģionālais centrs, Latvija

⁴ Rīgas Stradiņa universitāte, Anestezioloģijas un
reanimatoloģijas katedra, Latvija

Ievads. Kardiopulmonālās reanimācijas laikā ir svarīgi nodrošināt adekvātu krūškurvja kompresiju. Nereti glābšanas pasākumi ieilgst un, veicot manuālas krūškurvja kompresijas, tās pakāpeniski kļūst seklākas un retākas. Tāpēc mediķiem tiek piedāvātas un arī kardiopulmonālās reanimācijas pasākumos izmantotas dažādas mehāniskās palīgierīces. Pašlaik Latvijā ir pieejamas divu veidu palīgierīces krūškurvja mehānisko kompresiju veikšanai – *LUCAS* un *AUTOPULSE*. Neatliekamās medicīniskās palīdzības dienestā tiek izmantots *AUTOPULSE*.

Darba mērķis, materiāls un metodes. Darba mērķis ir analizēt Neatliekamās medicīniskās palīdzības dienesta datus par *AUTOPULSE* izmantošanu un tā efektivitāti un iegūtos datus salīdzināt ar literatūras datiem un klīnisko gadījumu analīzi. Pētījumā analizētas to pacientu izsaukuma kartītes, kuriem tika veikta kardiopulmonālā reanimācija, izmantojot *AUTOPULSE* (no 01.01.2016. līdz 31.12.2017.). Ir veikta iegūto datu statistiskā apstrāde.

Rezultāti. Kopumā kardiopulmonālās reanimācijas pasākumu veikšanā *AUTOPULSE* tika izmantots 155 gadījumos: 120 (77,4%) vīriešiem un 35 (22,6%) sievietēm ($p < 0,05$). Vidējais pacientu vecums bija 57,4 gadi. No visiem gadījumiem 38 (24,5%) pacientiem tika sekmīgi atjaunota cirkulācija un viņi tika hospitalizēti. No stacionārā nogādātajiem pacientiem 35 (92,1%) bija vīrieši un tikai 3 sievietes (7,9%) ($p < 0,05$). Vidējais izdzīvojušo pacientu vecums bija 50,6 gadi, bet pacientiem, kuri neizdzīvoja, vidējais vecums bija 59,4 gadi. Salīdzinot dzimumu struktūru pacientiem, kuriem veikta netiešā sirds masāža, izmantojot *AUTOPULSE*, – spontāna asins cirkulācija bija atjaunojusies 29,2% vīriešu un tikai 8,6% sieviešu, un viņi tika nogādāti slimnīcā.

Secinājumi.

1. Pacientu izdzīvošana pēc kardiopulmonālās reanimācijas pasākumiem vairāk nekā divas reizes lielāka bija vīriešu grupā (29,2%), salīdzinot ar sievietēm (8,6%).
2. Jaunākiem pacientiem ir lielāka iespēja izdzīvot pēc kardiopulmonālās reanimācijas pasākumiem.
3. *AUTOPULSE* izmantošana Neatliekamās medicīniskās palīdzības dienestā ir efektīva alternatīva manuālai netiešai krūškurvja masāžai.