



Nacionālais veselības
dienests



Finansē
Eiropas Savienība
NextGenerationEU



9. JŪNIJĀ
RĪGĀ
ZUZEUM
9.00–18.30

VESELĪBAS APRŪPES PAKALPOJUMU MODEĻU ATTĪSTĪBAS LABORATORIJA

Ievadei sagatavoto ordinēto medikamentu un devu aprēķina
pārbaudes mehānisms pediatrijas pacientu drošības uzlabošanai

Ieva Damberga

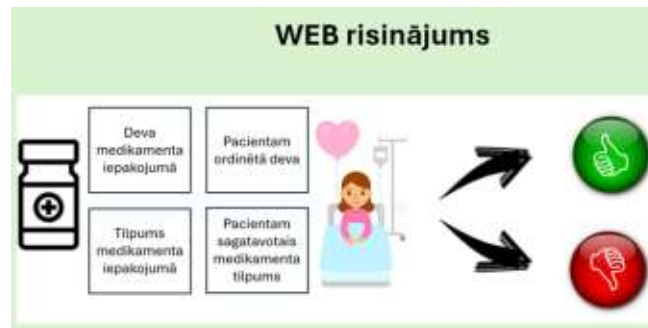
Pilotprojektā uzstādītais mērķis, ieguvumi

Mērķis:

Izstrādāt un validēt risinājumu, kas nodrošina ievadei sagatavotu medikamentu devas automātisku atbilstības pārbaudi pret ārsta ordināciju, tādējādi samazinot medikamenta devas aprēķina kļūdu risku un uzlabojot pacientu drošību.

Galvenie ieguvumi:

- Mazāks medikamentu devas aprēķina kļūdu risks;
- Uzlabota pacientu drošība;
- Medikamentu marķēšanas iespēja;
- Radīts pamats digitalizētam un standartizētam medikamentu sagatavošanas un kontroles procesam

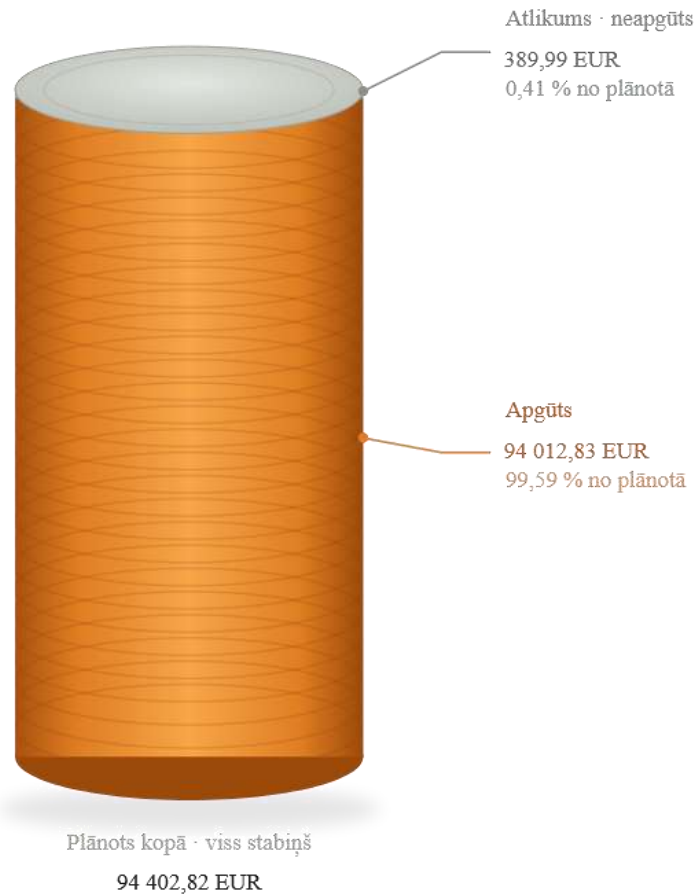


Plānotā budžeta apguve



■	Ekspertu izmaksas, risinājuma veidošana	87,1 %
	81 914,04 EUR	
■	Printeru noma	12,1 %
	11 348,40 EUR	
■	Printeru uzlīmes	0,8 %
	750,39 EUR	

Aprēķināts no apgūtās summas — 94 012,83 EUR



Uzsvari risinājuma izstrādē – dubultā kontrole sagatavojamās devas aprēķinam

- Risinājums IR rīks, ko māsa izmanto, lai aprēķinātu sagatavojamo devu, balstoties uz pacientam nozīmēto devu (īpaši gadījumos, ja deva ir mazāka kā pieejamajā flakonā, īpaši izteikts pediatrijas profila pacientiem)
- Risinājums NAV pamataprēķins, tā ir dubultā kontrole, kas nozīmē, ka māsa sagatavojot medikamentu pacientam pati veic sākotnējo aprēķinu
- Risinājums NAV rīks pacientam nepieciešamās devas aprēķinam, to nozīmējot

Pilotprojekta sagaidāmais un sasniegtais rezultāts



Medikamenta devu aprēķins (pēc vajadzības) ?

Devu aprēķins

mg (Aktīvās vielas daudzums tilpuma vienībā / koncentrācijā)

Ievadiet daudz. miligramos, piem.: 100

ml (Tilpuma vienība / koncentrācijā)

Ievadiet daudz. mililitros, piem.: 5

mg pacientam ordinēts

Ievadiet devu miligramos, piem.: 100

ml pacientam sagatavots

Ievadiet daudzumu mililitros, piem.: 2

Aprēķināt

Notīrīt

Formula: (pacientam ordinēts x tilpuma vienība (koncentrācijā) / Aktīvās vielas daudzums tilpuma vienībā (koncentrācijā))

Ja sagatavotā deva sakrīt ar formulas rezultātu, paziņojums "Pareizi", citādi – "Nepareizi".

Pilotprojekta sagaidāmais un sasniegtais rezultāts

Desktop risinājums

slimnīcas informācijas sistēmā
(pilotprojektā – SIS, ko izmanto BKUS)



ibuprofenum Suspensija iekšķīgai lietošanai 100 mg/5 ml - 100 ml Ibustar bērniem 100 mg/5 ml	130 Miligrami (mg)	3 reizes dienā x dienas	Iekšķīgi
---	-----------------------	----------------------------	----------



Medikamenta kods: 906953 Skaitis: 1

Re: 09:00 - 09:00

Atsūtītāja nosaukums: Netika izdrukāts

Piezīmes: 08.05.2020 09:00

Atsūtītāja saņemtais tilpums: 0,00 ml

Pacients:

Aptiprināt izpildi

Drukāt uzlīmē

Dotēt izpildes informāciju

Ajdāt

Devu aprēķins

ibuprofenum
Suspensija iekšķīgai lietošanai
100 mg/5 ml - 100 ml
Ordnēts: 130 Miligrami (mg)

Devu aprēķins

mg Ikdienā	100,00
mg Ikdienā	5,00
mg pacientam ordnēts	130,00
Ikdienas devas aprēķins	5,30

Aptiprināt

Nav izpildīts

Aptiprinātais daudzums 6,50 ml

Formulas 1mg ibuprofēna = 5 ml Ikdienā / 1mg Ikdienā
+ atbilstošā deva

Medikamenta devu aprēķins (pēc vajadzības) ?

Devu aprēķins

mg (Aktīvās vielas daudzums
tīpuma vienībā / koncentrācijā)

Ievadiet daudz. miligramos, piem.: 100

ml (Tīpuma vienība / koncentrācijā)

Ievadiet daudz. mililitros, piem.: 5

mg pacientam ordinēts

Ievadiet devu miligramos, piem.: 100

ml pacientam sagatavots

Ievadiet daudzumu mililitros, piem.: 2

Aprēķināt

Notīrīt

Formula: (pacientam ordinēts x tīpuma vienība (koncentrācijā)) / Aktīvās vielas daudzums tīpuma vienībā (koncentrācijā)

Ja sagatavotā deva sakrīt ar formulas rezultātu, paziņojums "Pareizi!", citādi – "Nepareizi!"

Pilotprojekta laikā viens no sagaidāmajiem rezultātiem bija web risinājuma

Paldies ikvienam, kurš palīdzēja šo ideju pārvērst realitātē!

Labs palīgriķis ikdienas darbos. Patīk, ka neparādās tikai pareizā atbilde uzreiz, bet gan visi zināmie lielumi.. pēc tam tikai rezultāts

14:30

Devu aprēķinu forma nodrošina vienotu pieeju aprēķiniem, paaugstina aprūpes kvalitāti un stiprina pacientu drošību.

Devu aprēķinu forma nodrošina lielāku drošību gan pacientiem, gan māsai – tā palīdz precīzi aprēķināt devas, mazina kļūdu risku un stiprina drošu medikamentu ievadi.

Devu aprēķinu forma ir būtisks kvalitātes nodrošināšanas instruments – tā standartizē aprēķinus, samazina kļūdu risku un uzlabo medikamentu ievades precizitāti.

14:31

Formulas izmantošana palīdz mazināt aprēķinu kļūdu risku, uzlabo precizitāti, stiprina pacientu drošību un vienlaikus kalpo kā atbalsts māsai ikdienas darbā. Forma sekmē drošu, pārskatāmu un kvalitatīvu aprūpes procesu, atbilstot labas prakses un kvalitātes prasībām.

14:44

Paldies par uzmanību!

