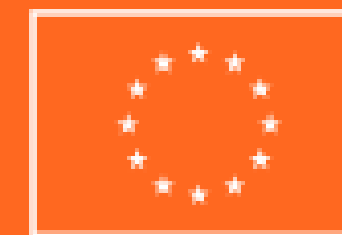




Nacionālais veselības
dienests



Finansē
Eiropas Savienība
NextGenerationEU



9. JŪNIJĀ
RĪGĀ
ZUZEUM
9.00–18.30

VESELĪBAS APRŪPES PAKALPOJUMU MODEĻU ATTĪSTĪBAS LABORATORIJA

**Pilotprojekts “Inovatīvu un mūsdienīgu asinsvadu pieeju pilotēšana
Bērnu slimnīcā” 10.2024.-04.2026.**

Linda Frīdenberga
AVI komanda

Projekta pase



Mērķis

- Ieviest inovatīvas asinsvadu ierīces un proaktīvu aprūpi BKUS, sekmējot terapijas nepārtrauktību, mazinot komplikāciju riskus un saglabājot pacientu asinsvadu kapitālu nākotnes terapijām.

Galvenie uzdevumi

- Izveidot Asinsvadu komandu
- Izstrādāt digitālu SIS uzskaites moduli
- Nodrošināt plašu personāla apmācību un zināšanu pārnesi
- Uzlabot pacienta pieredzi

Projekta budžets: 586 381 EUR



Projekta pase



Sasniegtie rezultāti

- Projekta gaitā pacientiem ievietotas un dokumentētas 676 iepriekš praksē reti pielietotas ilgtermiņa venozās pieejas (PICC, Midline, PPVK), sasniedzot 82-85% pirmā mēģinājuma veiksmi un mazinot nepieciešamo punkciju skaitu,
- Apmācīti vairāk kā 500 speciālisti,
- Nodibināta LAVA,
- Izstrādāta metodika jauna tarifa ieviešanai.

Galvenie secinājumi

Inovatīva asinsvadu pieeja ir būtisks ieguvums bērnu un ģimeņu dzīves kvalitātei, mazinot traumatisko pieredzi un nepieciešamības gadījumā ļaujot turpināt terapiju mājās.

Modelis nodrošina resursu ilgtspēju, optimizējot materiālu patēriņu un personāla laiku.



Problēma, ar ko viss sākās

- Atpazīt grūtos pacientus
- Atsāpināšana
- Katetru maiņa katras 72-96h
- Terapijas plāns
- Finansējums
- Cilvēkresursi
- Materiālu pieejamība
- Sadarbība un zināšanas/prasmes

“Tie nebija ne 5, ne 10 un pat ne 30 dūrieni” – četrus mēnešus vecam mazulim pirmā slimnīcas pieredze Tukumā izvērsās īstā murgā ¹⁹³



Lūcija Bērziņa



Asinsvadu komanda

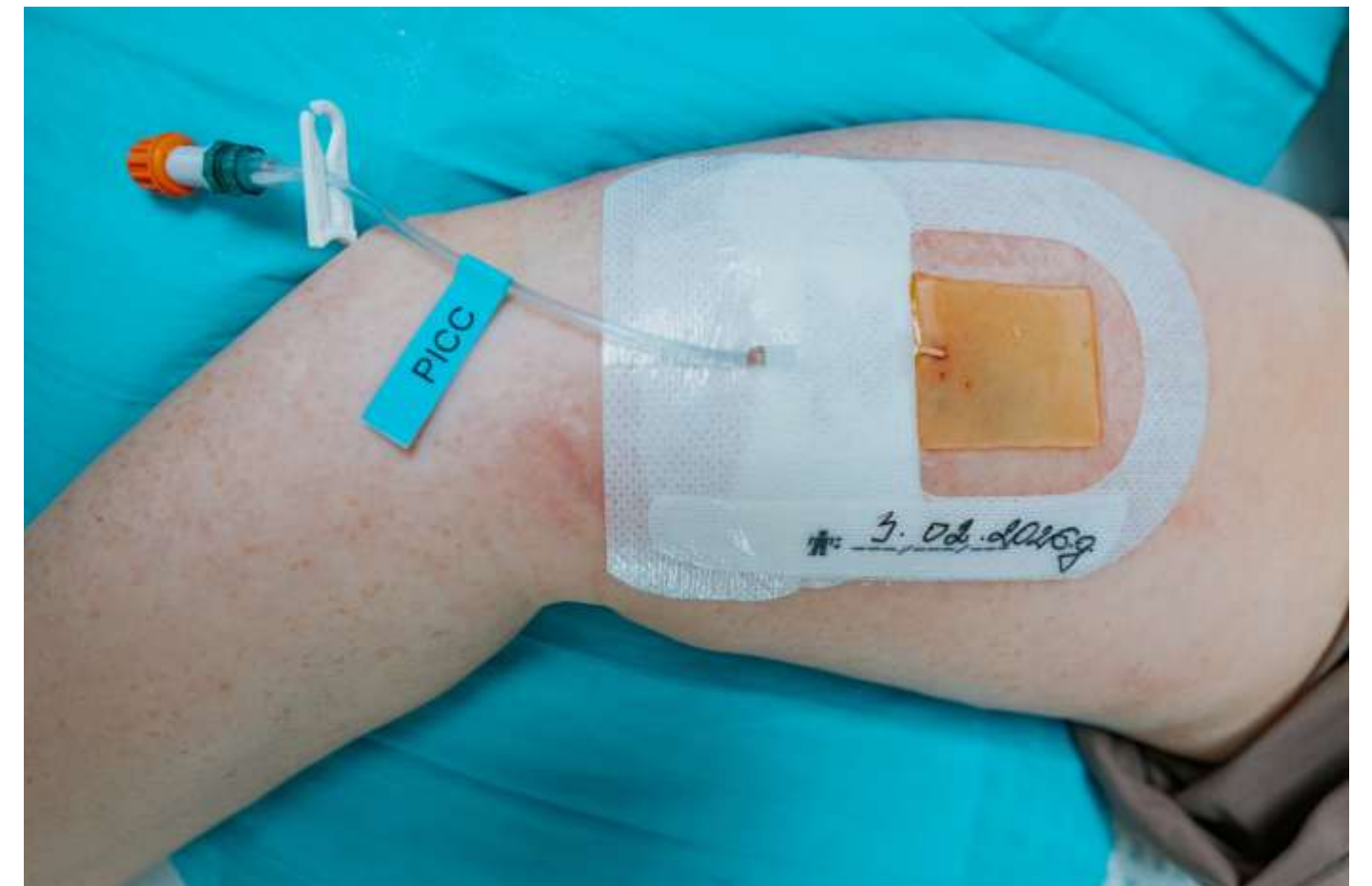


Asinsvadu komandā
projekta laikā piedalījās
9 māšas un 8 ārsti

Paveiktais **skaitļos**



- Bērnu slimnīcā tika izveidota un 18 mēnešus darbojās specializēta Asinsvadu komanda
- Ievietotas un dokumentētas 676 ilgtermiņa venozās pieejas
 - Pagarinātie PVK - 449
 - Midline - 136
 - PICC – 91 (NICU-94)
 - Tunelēti PICC – 6 (12 mēn)
- Palīdzības sniegšana DIVA gadījumos



Projekta **pirmā** gada **rezultāti**



- Terapijas ilgtspēja un ieguvums pacientam ir viens no būtiskākajiem projektā sasniegtajiem rezultātiem. Strukturētas pieejas rezultātā sarežģītus un ilgstošus ārstēšanas kursus izdevies nodrošināt, izmantojot tikai vienu ierīci, tādējādi būtiski samazinot bērniem nevajadzīgas sāpes.
- Praksē tas nozīmē, ka:
 - Midline katetrs sekmīgi izmantots trīs mēnešus,
 - PICC katetrs sarežģītam pacientam izmantots 16 mēnešus un izņemts pēc terapijas noslēguma,
 - pacients ar PICC katetru var tikt veiksmīgi aprūpēts arī reģionālajā slimnīcā.



Ilgtermiņa pieejas



PPVK

- maksimālais lietošanas ilgums ir 15 dienas
- vidējais lietošanas ilgums 4,52 dienas

Midline

- maksimālais lietošanas ilgums ir 3 mēneši
- vidējais lietošanas ilgums – 14,06 dienas

PICC

- trīs ilgākie lietošanas ilgumi ir 340, 202 un 148 dienas, vidējais lietošanas ilgums 42,41 diena



Paveiktais skaits



- Bērnu slimnīcas apmācības piedalījās 100 eksperti un 400 māsas
- Baltijas asisnvadu foruma un konferences ietvaros apmācītas vairāk nekā 270 māsas un 20 ārsti apguvuši modernas, drošas prakses, t.sk. “Ultrasonogrāfijas pielietojums māsu praksē – USG metodes pamati”, lai nodrošinātu zināšanu pārnesi un nodošanu
- Forumu klātienē apmeklēja 270, bet attālināti vēl 600 interesenti



Datu uzskaitē SIS



- Izveidotais digitālais SIS modulis ir ļāvis veikt unikālu, detalizētu uzskaiti ne tikai par ierīcēm, bet arī par unikālajiem pacientiem (365 pacienti un 396 katetri - ierīces), nākotnē nodrošinot izmērāmus un analizējamus rādītājus.

Pacienta vārds uzvārds personas kods Vecums: 4 gadi 7 mēneši 19 dienas Svars: 18,00 kg

Katetra specifikācija

Katetra veids	Katetra apvalks	Ievades vieta	Katetra izmērs	Izņemšanas skaits	Katetra statuss
CVK					
Perifērais					
Arteriālais					

Informācija par katetra ieviešanas faktu

Katetra statuss

03/06/2024 15:32

Pacienta vārds uzvārds personas kods Vecums: 4 gadi 7 mēneši 19 dienas Svars: 18,00 kg

Katetra specifikācija

Katetra veids	Katetra apvalks	Ievades vieta	Katetra izmērs	Katetra statuss
CVK	PVK ar augšējo portu	Plauksta	22 G	
Perifērais	PVK bez augšējo portu	Eksterna locīšana	24 G	
Arteriālais	Papildinātais PVK	Pleša, pleša	20 G	
	Mātsve	Apakšējais	18 G	
		Augšējais		
		Katē		
		Gūļa		
		Elks		

Informācija par katetra ieviešanas faktu

Katetra statuss

03/06/2024 15:32

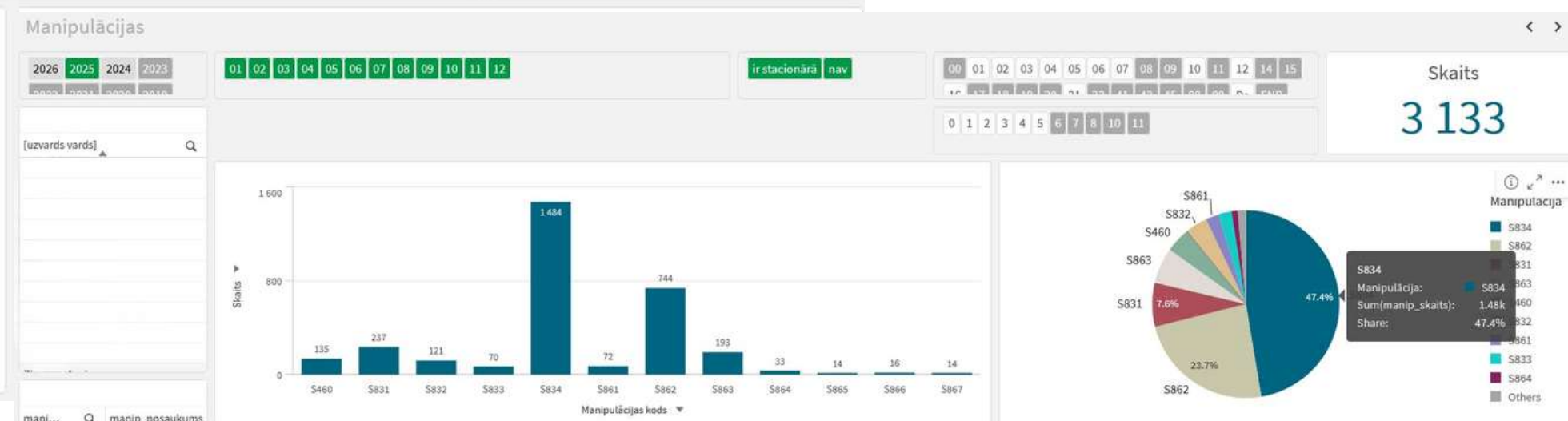
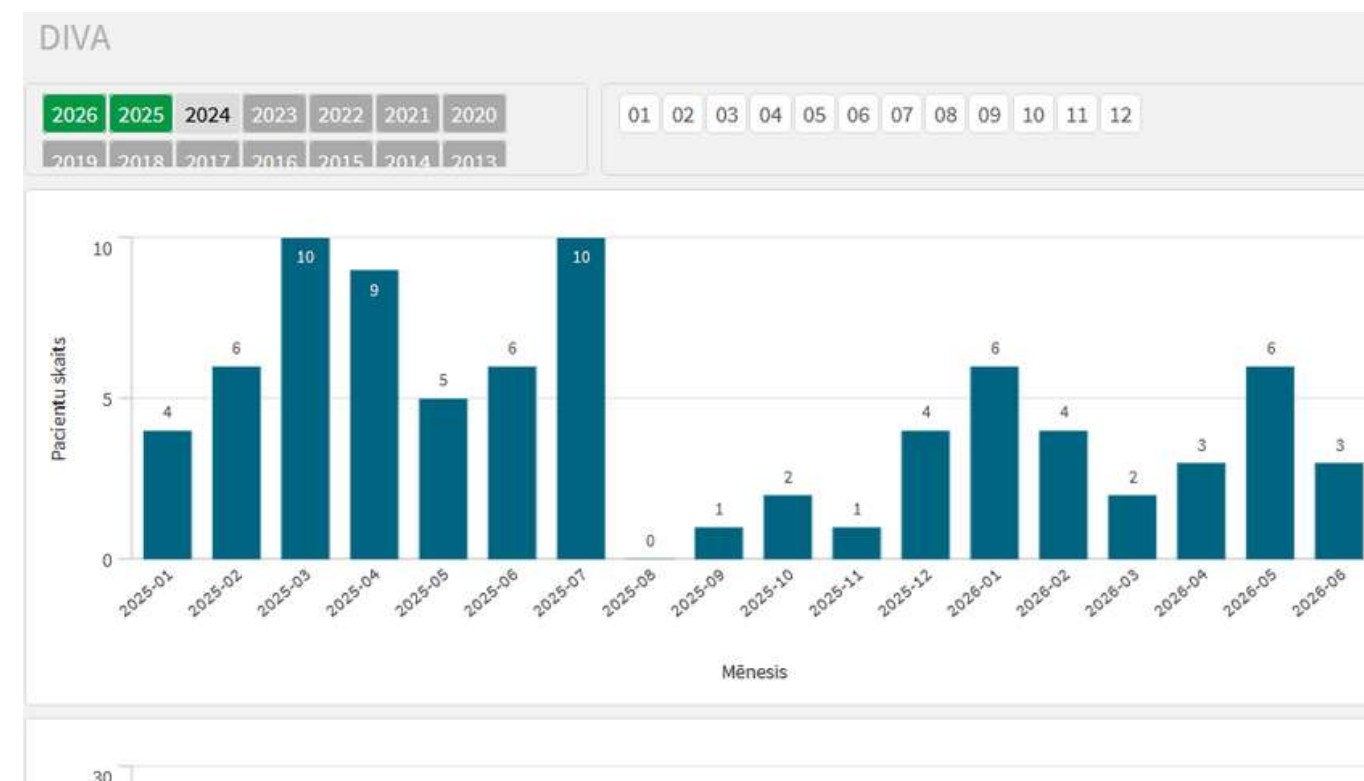
Pacienta vārds uzvārds personas kods Vecums: 4 gadi 7 mēneši 19 dienas Svars: 18,00 kg

Perifērais -> PVK ar augšējo portu -> Plauksta

Apriņķa veids

Apriņķa statuss

03/06/2024 15:32

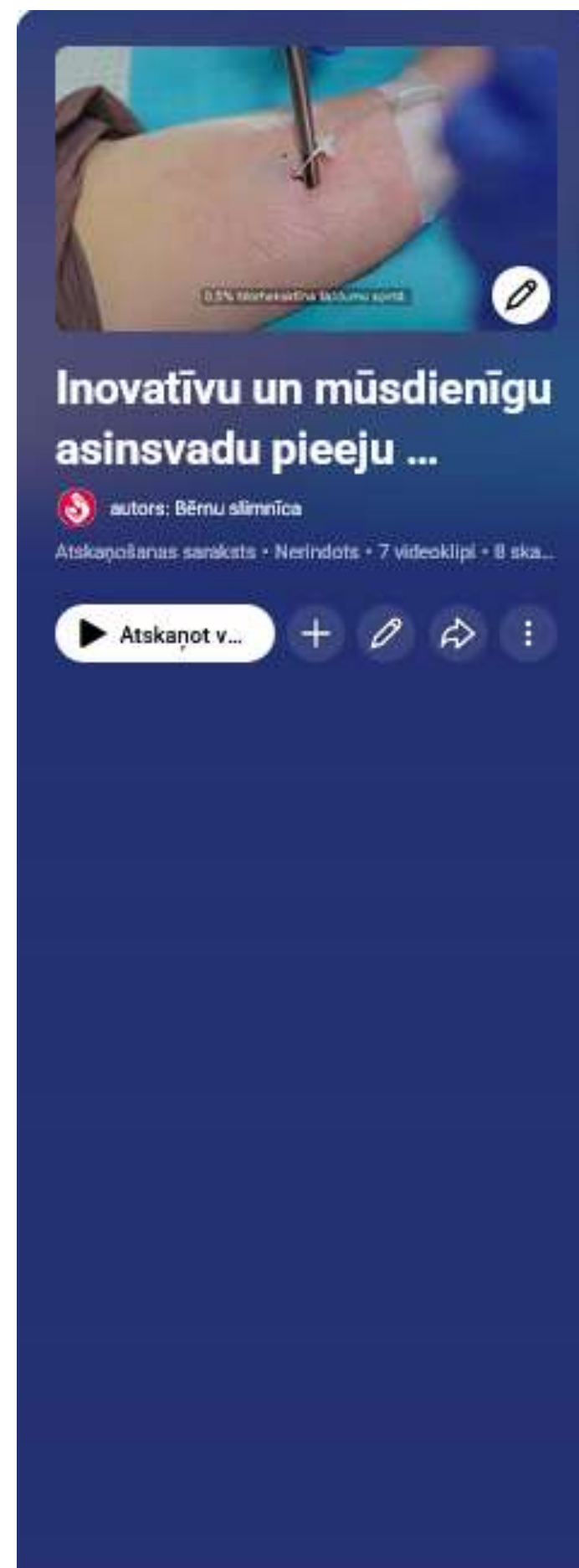


Informatīvie materiāli par katetru izvēli un aprūpi pediatrijā



Apmācību video

- Izveidoti seši apmācību video ārstniecības personām par katetru ievietošanu, pārsiešanu, skalošanu, asins paraugu ņemšanu un medikamentu ievadi, īpaši vēršot uzmanību uz pareizu roku mazgāšanu, sterilu apstākļu nodrošināšanu (ANTT) un pacienta drošību



Publicēšanas datums (jaunākie) ▾	
1	PICC KATETRA Pārsiešana Bērnu slimnīca • 2 skatījumi • pirms 2 nedēļām 8:31
2	PICC katetra izņemšana Bērnu slimnīca • 1 skatījums • pirms 2 nedēļām 3:35
3	Pagarināta perifērā katetra PPVK pārsiešana Bērnu slimnīca • Nav skatījumu • pirms 2 nedēļām 4:53
4	Pagarināta perifērā katetra PPVK izņemšana Bērnu slimnīca • Nav skatījumu • pirms 2 nedēļām 2:50
5	Pagarināta perifērā katetra PPVK ievietošana Bērnu slimnīca • 1 skatījums • pirms 2 nedēļām 4:42
6	Pacienta video Bērnu slimnīca • 51 skatījums • pirms 2 nedēļām 4:20
7	Asins parauga ņemšana un medikamentu ievade Bērnu slimnīca • Nav skatījumu • pirms 2 nedēļām 9:27

Video pacientiem



- Pacienta video par katetra ievietošanas procesu un sadzīvi ar ievietotu ilgtermiņa katetru.
- Bērnu slimnīcas pacienta stāsts par sadzīvošanu ar ilgāka termiņa katetru jeb PICC, ar kuru viņam nodrošināja terapiju četrus mēnešus.





Zināšanu pārnese:
Baltijas forums un
konference par
asisnvadu piekļuvi
(Vascular access) un
intravenozās
terapijas
nodrošinājumu
27.10.-06.11.2025.



Apmācības Bērnu slimnīcas māsām

Ekspertu meistarklases

Meistarklases māsām no visas Latvijas

Studentu diena

Tikšanās ar James Bennet

Konference

Meistarklases RAKUS, PUSKUS, TOS un
MIITC





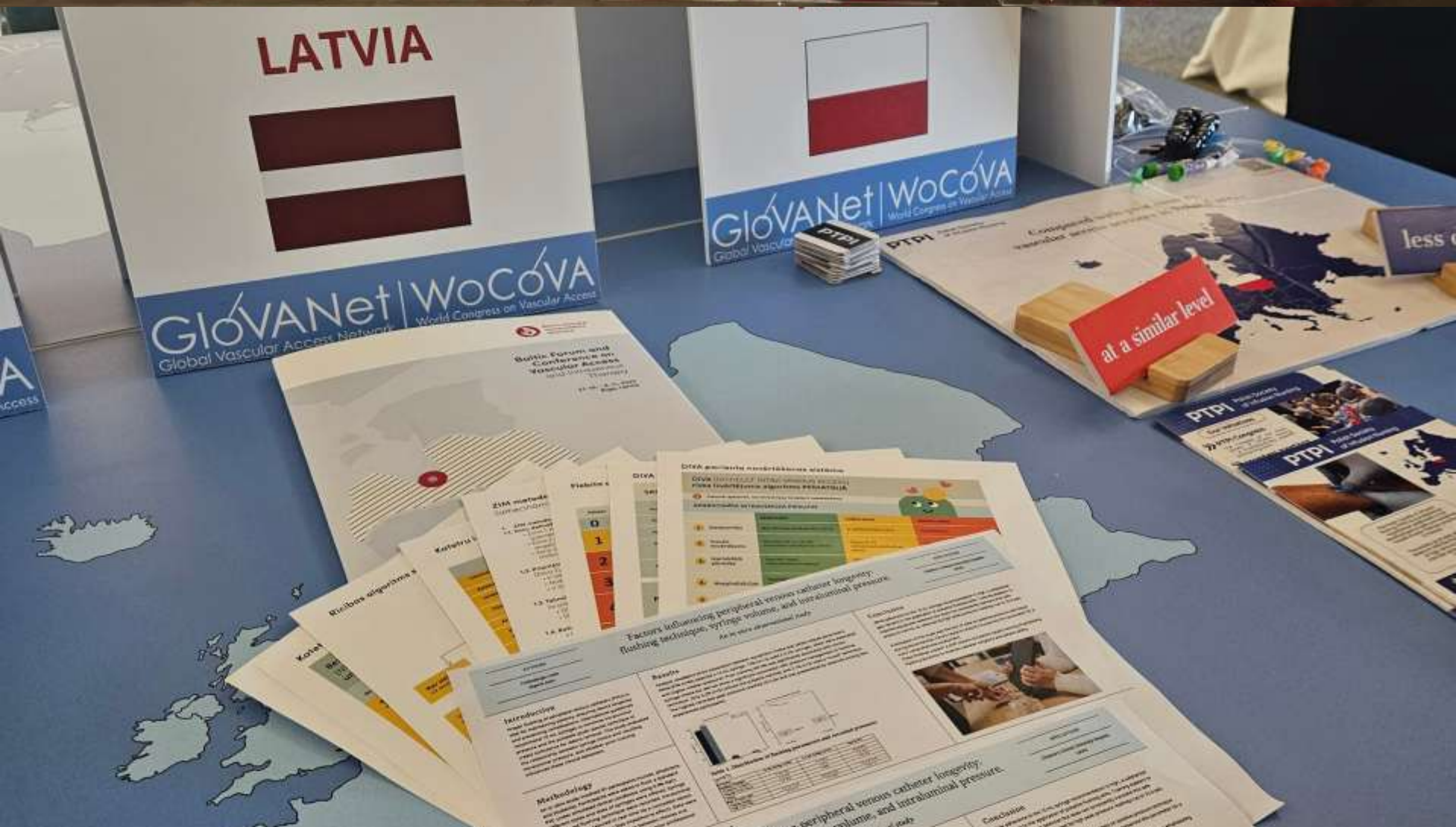


Ekspertu meistarklase Bērnu slimnīcā



Apmācības turpinās arī pēc foruma





Apmācītas māsas Latvijā var izmantot USG tehnoloģiju



Arstniecībā izmantojamo medicīnisko tehnoloģiju datu bāze

Sākums / 4. Diagnostiskās un terapeitiskās radioloģijas medicīniskie pakalpojumi. / Radioloģija

/ Asinsvadu piekļuves ierīču ievietošana ultrasonogrāfijas kontrolē un ar to saistīto pacientu stāvokļa novērtējums māsu praksē

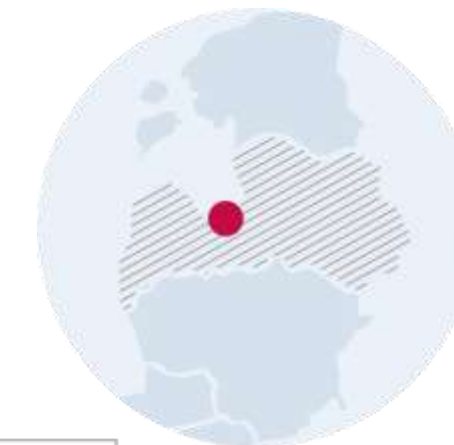
Asinsvadu piekļuves ierīču ievietošana ultrasonogrāfijas kontrolē un ar to saistīto pacientu stāvokļa novērtējums māsu praksē



Apstiprināts Zāļu valsts aģentūrā
2026. gada 25. februārī ar lēmumu nr. 1-50/43

Izvērstis medicīniskās tehnoloģijas (MT) metodes apraksts

NVD plānotie apmaksas tarifi



Kods	Manipulācijas nosaukums	Tarifs, eur	Apmaksas nosacījumi
Jauna 1**	Katetru ievietošana ultrasonogrāfijas kontrolē	42.39	Apmaksā tikai stacionāriem pacientiem. Manipulāciju apmaksā līdz 18 gadu vecumam. Manipulāciju veic VSIA "Bērnu klīniskā universitātes slimnīca".
Jauna 2**	Katetru ievietošana ultrasonogrāfijas kontrolē sterilā tehnikā	307.08	Apmaksā tikai stacionāriem pacientiem. Manipulāciju apmaksā līdz 18 gadu vecumam. Manipulāciju veic VSIA "Bērnu klīniskā universitātes slimnīca".
Jauna 3	Ilgtermiņa asinsvadu katetru aprūpe	40.95	Ietver samaksu par skalošanu, analīžu paņemšanu u.c. Manipulāciju apmaksā līdz 18 gadu vecumam. Manipulāciju veic VSIA "Bērnu klīniskā universitātes slimnīca".
Jauna 4**	Piemaksa par subkutānās fiksācijas ierīces izmantošanu	100	Apmaksā tikai stacionāriem pacientiem, norāda kopā ar manipulāciju Jauna 2.

Turpmāk:



- Vai mums nepieciešamas ilgāka termiņa venozās pieejas?
- Vai mums nepieciešama Asinsvadu komandu?
- Vai Asinsvadu komanda nepieciešama tikai bērnu praksē?
- Auditi
- Dati
- Pētniecība
- Apmācības no «skolas sola» (RSU, LU, TI-programmas)
- Starptautiskas sadarbības
- Aprūpe reģionos
- Pēctecība - pieaugušo praksē

Paldies!