

# Pacientų be sąmonės skausmo vertinimas reanimacijos ir intensyviosios terapijos skyriuje

<sup>1</sup>Indrė Kunigėlytė, <sup>2</sup>Simona Paulikienė

<sup>1</sup>VšĮ Vilniaus miesto klinikinė ligoninė, <sup>2</sup>Vilniaus kolegijos Sveikatos priežiūros fakultetas

**Raktažodžiai:** pacientai be sąmonės, skausmo vertinimas, intensyvioji slauga.

## Santrauka

Skausmas yra dažna problema, pasireiškianti reanimacijos ir intensyviosios terapijos skyriuose gydomiems ir slaugomiems pacientams. Pacientų be sąmonės skausmas neretai vis dar nevertinamas, nes pacientai negali išsakyti žodžiais ar kitaip išreikšti patiriamo skausmo. Svarbu, kad ne tik gydytojai, bet ir slaugytojai, taikydami tinkamas priemones, reguliariai ir prirėkus vertintų pacientų be sąmonės skausmą. Straipsnyje pristatomo tyrimo tikslas – išanalizuoti pacientų be sąmonės skausmo vertinimą reanimacijos ir intensyviosios terapijos skyriuose. Tyrimo metu buvo apklaustas 41 reanimacijos ir intensyviosios terapijos skyriuose dirbantis slaugytojas. Taip pat buvo stebima ir registruojama 8 slaugytojų (iš 41 dalyvavusio apklausoje) veikla. Atlikus tyrimą paaiškėjo, kad dauguma reanimacijos ir intensyviosios terapijos skyriuose dirbančių slaugytojų vertina pacientų be sąmonės skausmą procedūrų metu. Pagrindiniai požymiai, į kuriuos atsižvelgia slaugytojai, vertindami skausmą, yra veido išraiškos pokyčiai (įtempa, iškreipta), vokalizacija (dūsavimas, dejavimas, verkimas) ir tachikardija. Slaugytojų vertinami požymiai iš dalies sutampa su standartizuotuose skausmo vertinimo instrumentuose pateiktais požymiais.

## Ivadas

Pagal Tarptautinę skausmo studijų asociaciją, skausmas yra nemalonus jutiminis ir emocinis potyris, susijęs su esamu ar potencialiu audinių pažeidimu arba nusakomas šio pažeidimo terminais [1]. Skausmą dažnai jaučia reanimacijos ir intensyviosios terapijos (RIT) skyriuose gydomi ir slaugomi pacientai. Stiprus ir ilgai besitęsiantis skausmas neigiamai veikia pacientų emocinę, fizinę savijautą. Nekontroliuojamas, nemalšinamas skausmas neretai turi nepageidaujamų psichologinių ir fiziologinių pasekmių, kurios gali kelti grėsmę paciento gyvybei [2]. Mokslinėje literatūroje nurodoma, kad pacientų be sąmonės skausmo vertinimas yra sudėtingas, neretai nemalšinamas arba malšinamas netinkamai, nes dėl paciento psichinės būklės, sedacijos, sužalojimų, vartojamų medikamentų, pacientų negalėjimo išsakyti žodžiais ar kitaip išreikšti (raštu ar rankų judesiais) jaučiamo skausmo negalima tiksliai jo įvertinti [4]. Slaugytojai dažniau nei kiti sveikatos priežiūros specialistai kontaktuoja su pacientais RIT skyriuose [3], nes keičia pacientų kūno padėtį, administruoja medikamentus, užtikrina asmens higieną ir atlieka kitas neinvazines ir invazines procedūras. Todėl svarbu, kad slaugytojai, taikydami tinkamas priemones, gebėtų vertinti pacientų be sąmonės jaučiamą skausmą, kuris vėliau būtų atitinkamai malšinamas nemedikamentinėmis ar medikamentinėmis priemonėmis.

Tyrimo tikslas – išanalizuoti pacientų be sąmonės skausmo vertinimą reanimacijos ir intensyviosios terapijos skyriuje.

Tyrimo uždaviniai: 1. Nustatyti pacientų be sąmonės skausmo vertinimo tendencijas tarp slaugytojų. 2. Išsiaiškinti slaugytojų vertinamus požymius pacientų be sąmonės skausmui identifikuoti. 3. Palyginti slaugytojų vertinamus požymius pacientų be sąmonės skausmui identifikuoti su standartizuotuose skausmo vertinimo instrumentuose pateiktais požymiais.

## Tyrimo medžiaga ir objektas

Taikytas netikimybinis tikslinis atrankos tipas. Tyrimo imtį sudarė 41 RIT skyriaus slaugytojas. Taip pat buvo stebima ir registruojama 8 iš apklaustų slaugytojų veikla – pacientų be sąmonės skausmo vertinimas. Tyrime dalyvavo 36 moterys (88 proc.) ir 5 vyrai (12 proc.). Respondentų darbo stažo vidurkis  $\pm 18$  metų, darbo stažas RIT skyriuje –  $\pm 12$  metų. 88 proc. apklaustųjų buvo įgiję aukštąjį koleginių išsilavinimą, 12 proc. – aukštąjį universitetinį išsilavinimą.

Empiriniam žvalgomajam tyrimui atlikti pasirinkti tyrimo metodai – anketinė apklausa ir stebėjimas.

Klausimynas sudarytas iš 22 klausimų. Dalis anketos klausimų buvo sudaryti pagal I. Kizza (2012) klausimyną, skirtą nustatyti slaugytojų žinioms ir veiklai, vertinant kritinės būklės pacientų skausmą [5], bei standartizuotus skausmo vertinimo instrumentus – Skausmo vertinimo instrumentą intensyviosios priežiūros metu (angl. *The Critical Care Pain Observation Tool*) (vertinama veido išraiška, kūno judesiai, DPV toleravimas, vokalizacija ir raumenų įtempimas) [6] ir Skausmo elgesio skalę (angl. *The Behavioral Pain Scale*) (vertinama veido išraiška, viršutinių galūnių judesiai ir DPV toleravimas) [7]. Šie skausmo vertinimo instrumentai mokslinėje literatūroje įvardijami kaip patikimiausi skausmo vertinimo instrumentai RIT skyriuose kritinės būklės, intubuotų ir (arba) seduotų pacientų skausmui vertinti [8, 9].

Stebėjimo metu gauti duomenys buvo registruojami autorių sukurtame stebėjimo lape. Vertinta: pacientų be sąmonės skausmo vertinimo dažnis, skausmo registracija dokumentuose, prieš, per ir po kokių procedūrų yra vertinamas skausmas, skausmo vertinimui stebimi požymiai.

Tyrimas atliktas 2016 m. lapkričio 4–25 d. VšĮ Vilniaus miesto klinikinės ligoninės RIT skyriuose.

Anketų atsakymai buvo vertinami pagal atsakymų į anketos klausimus dažnį (proc.). Stebėjimo duomenys buvo palyginti su anketavimo metu gautais duomenimis. Dalis tyrimo metu gautų duomenų buvo palyginti su standartizuotuose skausmo vertinimo instrumentuose pateiktais požymiais. Surinkta informacija apdorota ir analizuota naudojant „Microsoft Office Excel“ ir „Microsoft Office Word 2013“ programas.

Tyrimo rezultatai dėl imties suformavimo neturėtų būti taikomi apibendrintai visų Lietuvos ligoninių RIT skyrių

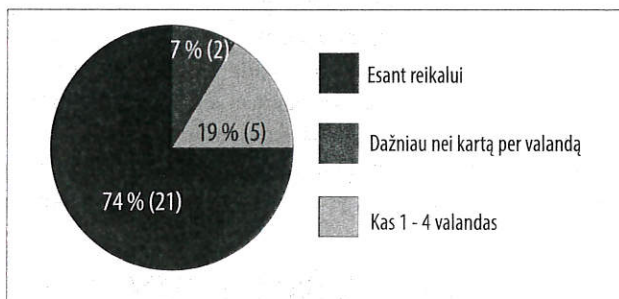


mastu. Tačiau jais remiantis galima numatyti svarbias išvalgas pacientų be sąmonės skausmo vertinimui gerinti.

### Tyrimo rezultatai Pacientų be sąmonės skausmo vertinimo tendencijos tarp slaugytojų

68 proc. respondentų (28 iš 41) teigė vertinantys pacientų be sąmonės skausmą. Tyrimo metu stebint 8 slaugytojų atliekamą skausmo vertinimo reguliarumą, nustatyta, kad 7 iš 8 slaugytojų vertino pacientų be sąmonės skausmą. Galima daryti išvadą, kad dauguma slaugytojų, dirbančių RIT skyriuose, vertina pacientų be sąmonės skausmą.

Paašškėjo, kad slaugytojai, vertinantys pacientų be sąmonės skausmą ( $n = 28$ ), dažniausiai jį vertina tik prireikus, pavyzdžiui, prieš, per ar po procedūrų, o ketvirtadalis respondentų skausmą vertina kas 1–4 valandas (1 pav.). Šie anketavimu gauti rezultatai atitiko stebėjimo metu gautą informaciją. Pastebėta, kad 7 iš 8 slaugytojų skausmą vertino tik prireikus.



1 pav. Pacientų be sąmonės skausmo vertinimo dažnis tarp slaugytojų ( $n = 28$ )

Slaugytojai pacientų be sąmonės skausmą dažniausiai vertina per atliekamas procedūras. Apklauso rezultatai parodė, kad slaugytojai yra linkę vertinti pacientų be sąmonės skausmą sekreto išsiurbimo iš endotrachėjinio ar tracheostomos vamzdelio, pragulų perrišimo ir žaizdų tvarstymo metu (1 lentelė). Anketavimo metu gauti rezultatai sutapo su stebėjimo metu gautais duomenimis. Stebėjimo metu nustatyta, kad didžioji dalis slaugytojų vertino skausmą procedūrų metu, ypač tvarstant žaizdas ir išsiurbiant sekretą iš endotrachėjinio ar tracheostomos vamzdelio.

1 lentelė. Pacientų be sąmonės skausmo vertinimas per procedūras ( $n = 28$ )

| Procedūra   | Taip      | Kartais  | Ne        |
|---|-----------|----------|-----------|
| Žaizdų tvarstymas   | 70 % (20) | 21 % (6) | 7 % (2)   |
| Paciento kūno padėties keitimas                                   | 50 % (14) | 21 % (6) | 29 % (8)  |
| Pragulų perrišimas  | 64 % (18) | 15 % (4) | 21 % (6)  |
| Drenų šalinimas   | 57 % (16) | 7 % (2)  | 36 % (10) |
| Sekreto išsiurbimas iš endotrachėjinio ar tracheostomos vamzdelio | 79 % (22) | 21 % (6) | -         |

### Slaugytojų vertinami požymiai pacientų be sąmonės skausmui identifikuoti

Paašškėjo, kad slaugytojai, vertindami pacientų be sąmonės skausmą ( $n = 28$ ), dažniausiai jį identifikuoja pagal veido išraiškos pokyčius ir vokalizaciją. Beveik visi respondentai įvardijo pacientų pulso pokyčius kaip svarbų fiziologinį požymį pacientų be sąmonės skausmui identifikuoti. Pacientų

kūno temperatūros pokyčiai ir vyzdžių būklė didžiajai daliai apklaustų slaugytojų nebuvo svarbūs, vertinant pacientų be sąmonės skausmą (2 lentelė). Stebėjimo būdu gauta informacija atitiko respondentų pateiktus atsakymus anketose.

2 lentelė. Slaugytojų vertinami požymiai pacientų be sąmonės skausmui identifikuoti ( $n = 28$ )

| Požymis                                   | Svarbu     | Nesvarbu  |
|---|------------|-----------|
| Veido išraiška                            | 100 % (28) | -         |
| Kūno judesiai                             | 71 % (20)  | 29 % (8)  |
| Raumenų įsitemimas                        | 57 % (16)  | 43 % (12) |
| Vokalizacija                              | 100 % (28) | -         |
| DVP                                       | 64 % (18)  | 36 % (8)  |
| Arterinis kraujo spaudimas                | 57 % (16)  | 43 % (12) |
| Pulsas                                    | 93 % (26)  | 7 % (2)   |
| Vyzdžių būklė (išsiplėtę arba susitraukę) | 29 % (8)   | 71 % (20) |
| Kvėpavimas                                | 64 % (18)  | 26 % (10) |
| Kūno temperatūra                          | 14 % (4)   | 86 % (24) |

Respondentai, vertinantys pacientų be sąmonės skausmą ( $n = 28$ ), buvo paprašyti konkretizuoti požymius, kurie, jų nuomone, yra skausmo požymiai. Tiriamieji dažniausiai įvardijo įsitempusią (92 proc.) ar iškreiptą (100 proc.) veido išraišką, pacientų dūsavimą (86 proc.) ir verkimą (93 proc.), įtemptus raumenis (64 proc.). Rečiausiai apklaustieji kaip skausmo požymius nurodė iš dalies sulenktas viršutines galūnes (28 proc.), viršutinių galūnių sulenkimą (36 proc.) ir kosėjimą esant DPV (43 proc.). Stebėjimo metu gauta informacija patvirtino atliktos apklausos rezultatus.

Respondentai, vertinantys pacientų be sąmonės skausmą ( $n = 28$ ), identifiko pasireiškiančius fiziologinius pokyčius, kurie, jų nuomone, yra skausmo požymiai. Tiriamieji dažniausiai nurodė tokius požymius kaip tachikardija, nereguliarus ir padažnėjęs kvėpavimas. Mažiausias skaičius apklaustųjų išskyrė bradikardiją, hipotenziją ir retą kvėpavimą kaip galimo skausmo požymį (3 lentelė). Gauti duomenys buvo palyginti su stebėjimo metu gauta informacija ir patvirtinti.

3 lentelė. Slaugytojų stebimi pacientų be sąmonės patiriamos skausmo fiziologiniai pokyčiai ( $n = 28$ )

| Fiziologinis pokytis                     | Slaugytojų stebimas požymis |
|--|-----------------------------|
| Bradikardija                             | 14 % (4)                    |
| Tachikardija                             | 100 % (28)                  |
| Hipotenzija                              | 14 % (4)                    |
| Hipertenzija                             | 42 % (11)                   |
| Išsiplėtę vyzdžiai                       | 29 % (8)                    |
| Susitraukę vyzdžiai                      | 29 % (8)                    |
| Temperatūros sumažėjimas                 | 14 % (4)                    |
| Temperatūros padidėjimas (prakaitavimas) | 21 % (6)                    |
| Retas kvėpavimas                         | 7 % (2)                     |
| Nereguliarus kvėpavimas                  | 86 % (24)                   |
| Padažnėjęs kvėpavimas                    | 64 % (18)                   |

### Slaugytojų vertinamų požymių pacientų be sąmonės skausmui identifikuoti lyginimas su standartizuotuose skausmo vertinimo instrumentuose pateiktais požymiais

Tyrimu siekta nustatyti slaugytojų vertinamus pacientų be sąmonės elgesio pokyčius ir juos palyginti su užsienio sveikatos priežiūros įstaigose naudojamų standartizuotų skausmo



vertinimo instrumentuose pateiktais požymiais. Norėta nustatyti, ar slaugytojų vertinami pacientų elgesio pokyčiai atitinka standartizuotuose skausmo vertinimo instrumentuose nurodytus požymius.

Atlikus apklausą paaiškėjo, kad visi slaugytojai, vertindami pacientų be sąmonės skausmą, atsižvelgia į paciento veido išraišką ir daugiau nei trys penktadaliai – į kūno (viršutinių galūnių) judesius. Mažiausias skaičius slaugytojų, t. y. daugiau nei pusė, vertindami pacientų be sąmonės skausmą, vertina paciento gebėjimą toleruoti DPV. Visi slaugytojai, kurie vertino pacientų be sąmonės skausmą, stipriai įtempto ir iškreipto veido išraišką nurodė kaip pasireiškiančio skausmo požymį. Tik trečdalis respondentų iš dalies sulenktas galūnes, visiškai sulenktas galūnes ir pirštus nurodė kaip skausmo požymius. Beveik pusė apklaustųjų nuolat sutrauktas galūnes siejo su galimu skausmu (4 lentelė).

4 lentelė. Slaugytojų vertinami pacientų be sąmonės elgesio pokyčiai skausmui identifikuoti (pagal Skausmo elgesio skalę) (n = 28)

| Požymiai                                  | Slaugytojai, priskiriantys požymį skausmo indikatoriui |
|---|--|
| <b>Veido išraiška</b>                     | <b>100 % (28)</b>                                      |
| Šiek tiek įtemptas                        | 92 % (26)  |
| Stipriai įtemptas                         | 100 % (28)   |
| Iškreipta veido išraiška                  | 100 % (28)   |
| <b>Viršutinių galūnių judesiai</b>        | <b>71 % (20)</b>                                       |
| Iš dalies sulenktos                       | 28 % (7)   |
| Visiškai sulenktos su sulenktais pirštais | 36 % (10)  |
| Nuolat sutrauktos                         | 43 % (12)  |
| <b>DPV (ne)toleravimas</b>                | <b>64 % (18)</b>                                       |
| Kosėja, bet toleruoja ventiliavimą        | 43 % (12)  |
| Priešinasi ventiliavimui                  | 57 % (16)  |
| Nepajėgus kontroliuoti ventiliavimą       | 57 % (16)  |

5 lentelė. Slaugytojų vertinami pacientų be sąmonės požymiai skausmui identifikuoti (pagal Skausmo vertinimo instrumentą intensyvios priežiūros metu) (n = 28)

| Požymiai                                    | Slaugytojai, priskiriantys požymį skausmo indikatoriui |
|---|--|
| <b>Veido išraiška</b>                       | <b>100 % (28)</b>                                      |
| Įtempta                                     | 92 % (26)  |
| Iškreipta                                   | 100 % (28)   |
| <b>Kūno judesiai</b>                        | <b>71 % (20)</b>                                       |
| Lėti, atsargūs                              | 57 % (16)  |
| Neramumas, susijaudinimas                   | -  |
| <b>DPV (ne)toleravimas</b>                  | <b>64 % (18)</b>                                       |
| Kosėja, bet toleruoja                       | 43 % (12)  |
| Priešinasi ventiliavimui                    | 57 % (16)  |
| <b>Vokalizacija</b>                         | <b>100 % (28)</b>                                      |
| Dūsavimas, dejavimas                        | 86 % (24)  |
| Šūktiojimas, verkimas                       | 93 % (26)  |
| <b>Raumenų įtempimas</b>                    | <b>57 % (16)</b>                                       |
| Yra pasipriešinimas pasyviems judesiams     | 50 % (14)  |
| Stiprus pasipriešinimas pasyviems judesiams | 50 % (14)  |

Nustatyta, kad visi slaugytojai, vertindami pacientų be sąmonės skausmą, atsižvelgia į pakitusią paciento veido išraišką ir vokalizaciją. Visi arba beveik visi slaugytojai, kurie teigė

vertinantys pacientų be sąmonės skausmą, įtemptą ir iškreiptą veido išraišką nurodė kaip pasireiškiančio skausmo požymį. Tačiau tik apie pusė slaugytojų kosėjimą, priešinimąsi DPV identifiko kaip galimą skausmo požymį (5 lentelė).

## Išvados

1. Dauguma slaugytojų pacientų be sąmonės skausmą vertina procedūrų metu, tokių kaip žaizdų tvarstymas, pragulų perišimas ir sekreto išsiurbimas iš endotrachėjinio ar tracheostomos vamzdelio.

2. Slaugytojai, vertindami pacientų be sąmonės skausmą, dažniausiai jį identifikuoja pagal veido išraiškos pokyčius (įtempta ar iškreipta veido išraiška) ir vokalizaciją (dūsavimas ar dejavimas). Vertindami fiziologinius požymius, slaugytojai dažniausiai tachikardiją, nereguliarią ir padažnęję kvėpavimą priskiria prie galimų skausmo pasireiškimo identifikojančių požymių.

3. Slaugytojai, vertindami pacientų be sąmonės skausmą, iš dalies atsižvelgia į tuos pačius požymius, kurie nurodyti Skausmo elgesio skalėje ir Skausmo vertinimo instrumente intensyvios priežiūros metu – veido išraišką, vokalizaciją, kūno judesius. Rečiausiai vertinamas DPV toleravimas ir įtempti raumenys. Tačiau dalis slaugytojų neįvardija skausmo vertinimo instrumentuose pateiktų elgesio pokyčių kaip galimo skausmo požymių, ypač iš dalies ar visiškai sulenktų viršutinių galūnių.

## PAIN ASSESSMENT IN UNCONSCIOUS PATIENTS IN THE INTENSIVE CARE UNIT

**Keywords:** unconscious patients, pain assessment, intensive care.

## Summary

Many patients can experience significant pain in the Intensive Care Unit (ICU). Unconscious patients' pain can be untreated or treated inadequately because they are incapable to express it by words. Nurses are in close contact with their patients, therefore they need to be able to evaluate their pain using adequate methods, do it frequently and when it's necessary.

The aim of this study was to analyze pain assessment in unconscious patients in the Intensive Care Unit. To reach this goal, nurses' pain assessment tendencies were assessed, nurses' valued signs in unconscious patients which for them represented pain were identified and compared with indicators in standardized pain assessment tools - the Critical-Care Pain Observation Tool (CPOT) and the Behavioral Pain Scale (BPS). The study was conducted in several Intensive Care Units at Vilnius city clinical hospital. Data was collected from 41 critical care nurses who filled out questionnaire composed by the authors of this study. To verify the results, 8 nurses' pain assessment in unconscious patients were observed and logged in observation sheet. Obtained data showed that majority nurses evaluate unconscious patients' pain only during procedures. The main pain indicators nurses focus on are changes in facial expressions (fully tightened, grimacing), vocalization (sighing, moaning, crying out) and changes in patients' heart rate (ta-

chycardia). The most commonly used indicators by nurses to identify pain in unconscious patients partially coincided with standardize pain assessment tools' indicators.

### Literatūra

1. International Association for the Study of Pain. IASP Taxonomy. [Žiūrėta 2016-09-20]. Prieiga per internetą: <http://www.iasp-pain.org/Taxonomy>
2. Stites M. Observational Pain Scales in Critically Ill Adults. *Critical Care Nurse*, 2013;33(3):68–78. [Žiūrėta 2016-08-20]. Prieiga per internetą: <http://ccn.aacnjournals.org/content/33/3/68.full.pdf+html>
3. Kumar N. WHO Normative Guidelines on Pain Management. 2007; 14. [Žiūrėta 2016-09-10]. Prieiga per internetą: [http://www.who.int/medicines/areas/quality\\_safety/delphi\\_study\\_pain\\_guidelines.pdf?ua=1](http://www.who.int/medicines/areas/quality_safety/delphi_study_pain_guidelines.pdf?ua=1)
4. Arbour C., Choinière M., Topolovec-Vranic J., Loiselle C., Gélinas C. Can Fluctuations in Vital Signs Be Used for Pain Assessment in Critically Ill Patients with a Traumatic Brain Injury? *Pain Research and Treatment*. 2014;1–11.
5. Kizza I. B. Nurses' Knowledge And Practices Related To Pain Assessment In Critically Ill Patients At Mulago Hospital, Uganda. *Daktaro disertacija*. Muhimbili University of Health and Allied Sciences. 2012; 63–70.
6. Payen J., Bru O., Bosson J., Lagrasta A., Novel E., Deschaux I., Lavagne P., Jacquot C. Assessing pain in critically ill sedated patients by using a behavioral pain scale. *Critical Care Medicine*. 2001; 29(12): 2258–2263.
7. Gélinas C. The Critical-Care Pain Observation Tool (CPOOT). 2006; 1–4 [Žiūrėta 2016-09-10]. Prieiga per internetą: <http://www.kpnursing.org/professionaldevelopment/CPOTHandout.pdf>
8. Rahu M., Ferguson P., Grap M., Joseph P., Sherman S., Elswick R. Validity and sensitivity of 6 pain scales in critically ill, intubated adults. *American Journal of Critical Care*. 2015; 24(6): 514–523.
9. Assessing Pain in the Critically Ill Adult. *Critical Care Nurse*. 2014; 34(1): 81–83. [Žiūrėta 2016-09-20]. Prieiga per internetą: <http://ccn.aacnjournals.org/content/34/1/81.full.pdf+html>