

PATIENTS WITH POLYTRAUMA IN THE PERIOD OF 2022-2023 IN THE PHI GENERAL HOSPITAL - STRUMICA

Martina Popivanova

PHI General Hospital, Strumica R.N.Macedonia, martina.211425@student.ugd.edu.mk

Tatjana Trojik

Faculty of medical science, University “Goce Delchev” Stip, R.N.Macedonia, tatjana.trojik@ugd.edu.mk

Abstract: Polytraumatized patients are a complex clinical scenario that requires comprehensive management, including anesthesia administration. This specialist paper aims to describe the unique challenges associated with providing anesthesia in polytrauma cases and to explore the strategies used to optimize patient outcomes. Polytrauma patients present with multiple injuries affecting different organ systems, necessitating a coordinated approach to anesthesia management. Data on patients diagnosed with polytrauma from PHI "General Hospital" - Strumica, Republic of were used as materials for the preparation of this specialist paper. North Macedonia. The research is based on a time period of 2022-2023 during which 610 patients were recorded. According to the received data, during 2022-2023 there are a total of 614 patients in the Strumica region. The number of male patients has a slight advantage over the number of female patients, i.e. 309 male patients versus 305 female patients. A survey was made on the distribution in terms of number, age and sex. Mainly attention is given to age, gender, symptoms and treatment to eliminate or reduce symptoms. According to this research, the most at-risk group is by far the young adults with a slight tendency to increase the incidence in the period of 25-34 years.

Keywords: Advanced Lifetime Trauma Support, Polytrauma , Anesthetic considerations

ПАЦИЕНТИ СО ПОЛИТРАУМА ВО ПЕРИОД ОД 2022-2023Г. ВО ЈЗУ ОПШТА БОЛНИЦА - СТРУМИЦА

Мартина Попиванова

ЈЗУ Општа болница - Струмица, Р.Н .Македонија, martina.211425@student.ugd.edu.mk

Татјана Тројик

Факултет за медицински науки, Универзитет „Гоце Делчев“ -Штип, Р.С. Македонија,
tatjana.trojik@ugd.edu.mk

Апстракт: Политрауматизираните пациенти се сложено клиничко сценарио кое бара сеопфатен третман, вклучително и администрација на анестезија. Овој специјалистички труд има за цел да ги опише уникатните предизвици поврзани со обезбедувањето анестезија во случаите со политраума и да ги истражи стратегиите што се користат за оптимизирање на исходите на пациентот. Пациентите со политраума се присутни со повеќе повреди кои влијаат на различни органски системи, што бара координиран пристап кон управувањето со анестезијата. Како материјали за изработка на овој специјалистички труд беа користени податоци за пациенти со дијагностицирана политраума од ЈЗУ „Општа Болница“ – Струмица, Република Северна Македонија. Истражувањето се базира на временски период од 2022-2023 година во кој се евидентирани 614 пациенти. Според добиените податоци во текот на 2022-2023 година во Струмичкиот регион има вкупно 614 заболени. Бројот на машки пациенти има мала предност во однос на бројот на женски пациенти, односно 309 машки пациенти наспроти 305 женски пациенти. Беше направено истражување за распределбата по број, возраст и пол. Главно внимание се посветува на возраста, полот, симптомите и третманот за елиминирање или намалување на симптомите. Според ова истражување, убедливо најризична група се младите полнолетни лица со мала тенденција на зголемување на инциденцата во периодот од 25-34 години.

Клучни зборови: Напредна поддршка за доживотна траума, политраума, размислувања за анестезија

1. ВОВЕД

Политраумата се однесува на повеќе повреди во различни телесни ситеми кои произлегуваат од еден трауматски настан. Повредите кај овие пациенти варираат од мали до опасни по живот и значително влијаат врз закрепнувањето со анестезија кај пациенти со политраума.

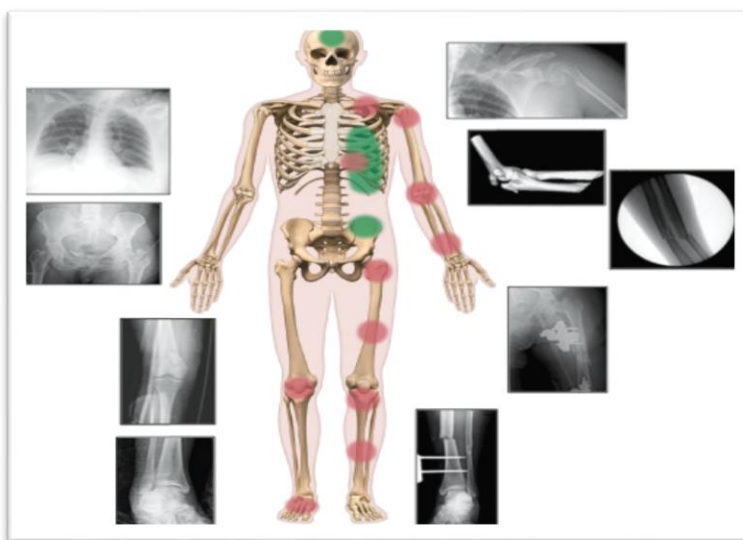
Политрауматичните пациенти се манифестираат со значителна загуба на крв, хемодинамска нестабилност и хиповолемија. Пациентите бараат зголемена реанимација, течности и трансфузија на крв за да може да се одржува хемодинамската стабилност за време на анестезијата. Внимателното следење на крвниот притисок

и оксигенацијата се од суштинско значење во текот на периперативниот период. Коагулопатијата е индуцирана од траума која е честа компликација кај овие пациенти со политраума. Резултира од оштетување на ткивата, потрошувачка на фактори на коагулација и разредувачки ефекти од реанимација со течности. Анестетичарите треба да се подготвени да управуваат со коагулопатија и прекумерно крварење за време на хируршкиот зафат со користење на соодветни крвни продукти, хемостатички агенси и техники за следење како што се тромбоеластографија (TEG) или ротациона тромбоеластометрија (ROTEM).

Повредите на повеќе телесни системи вклучуваат: траума на главата, абдоминални повреди, фрактури или повреди на 'рбетниот мозок. Анестетичарите треба да ги имаат во предвид овие поврзани повреди и нивните системски ефекти кога во план е анестезијата. Пример, повредите на глава бараат внимателно одржување на церебралниот перфузиски притисок и избегнување на агенсите кои го зголемуваат интракранијалниот притисок.

Овие пациенти доживуваат психолошка траума и стрес поради сериозноста на повредите и воедно и врз влијанието на секојдневниот живот. Многу важен дел е емоционалната состојба и предоперативното уверување од страна на анестезиологот и анестетичарот.

Слика 1: РТГ приказ на пациент со политраума



Извор: 2015, Musculoskeletal Key

2. МЕТОДОЛОГИЈА НА ИСТРАЖУВАЊЕТО

Целите за изработка на овој специјалистички труд се: 1. Да се направи анализа коа возрасна група најмногу боледува, 2. Да се воочи кој пол е повеќе застапен, 3. Да се утврдат причините за настанување, 4. Да се прикаже влијанието на анестезијата, 5. Да се воочат најчестите симптоми кои се манифестираат кај пациентите, 6. Да се прикаже ефикасноста на нивно рано откривање и најдобриот начин на лекување, 7. Да се прикажат придобивките од навременото преземање на мерки за превенција

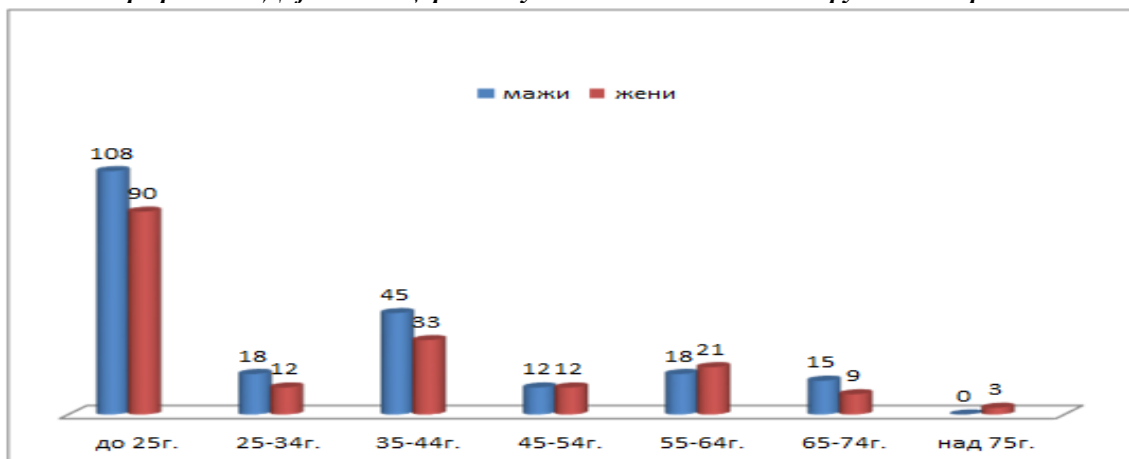
3. РЕЗУЛТАТИ ОД ИСТРАЖУВАЊЕТО

За изработка на овој труд како материјали беа користени податоци за пациенти дијагностицирани со политраума од ЈЗУ “Општа болница” – Струмица, Република. Северна Македонија.

Истражувањето се заснова на временски период од 2022-2023 година при што беа евидентирани 614 пациенти. Направено е истражување за дистрибуцијата во однос на бројот, возраста и полот. Податоците беа детално анализирани и добиените резултати од спроведеното истражување се прикажени графички.

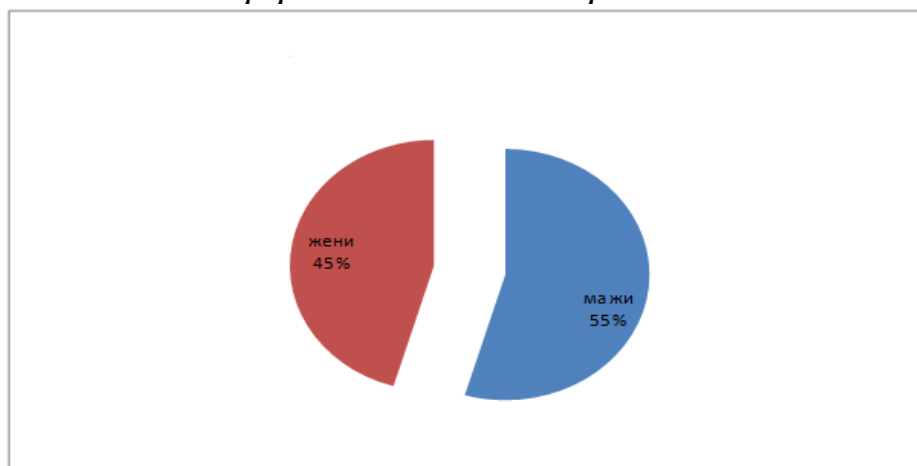
Според податоците од ЈЗУ “Општа Болница” – Струмица, за 2022 година; најмногу заболеле млади, до 25 годишна возраст; со поголема предиспозиција кон машкиот пол и ризик група се младите до 25 години. Исто така, од спроведените резултати од ЈЗУ Општа болница – Струмица процентуално мажите се со повисока предиспозиција, односно 55% машки пол, наспроти 45% од женски пол. Според податоците од ЈЗУ “Општа Болница” – Струмица, за 2023 година: повторно заболеле млади, до 25 годишна возраст кои воедно претставуваат повторна ризик група.

Графикон 1: Дијагностицирани случаи во 2022 година во Струмичкиот регион



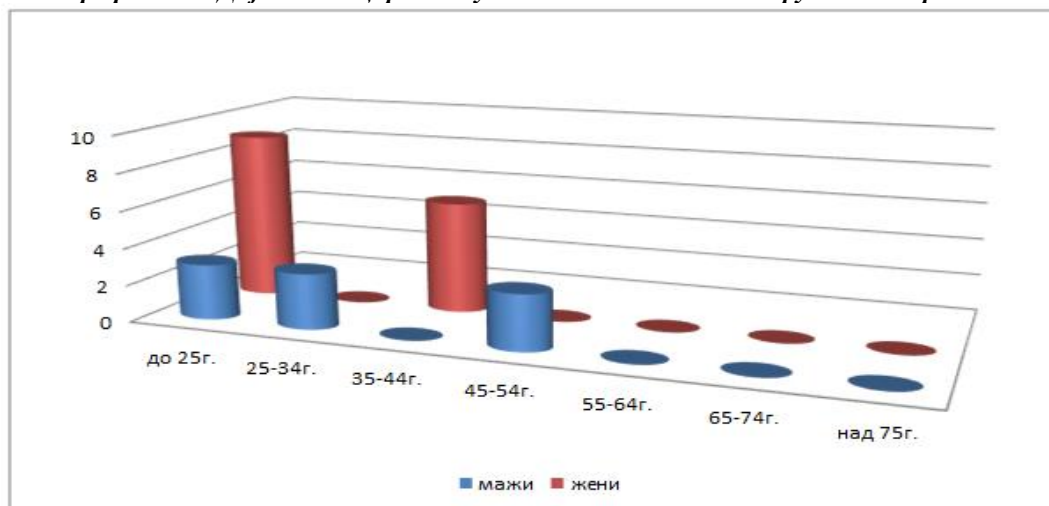
Извор: ЈЗУ Општа болница – Струмица

Графикон 2: Застапеност според полот



Извор: ЈЗУ Општа болница – Струмица

Графикон 3: Дијагностицирани случаи во 2023 година во Струмичкиот регион



Извор: ЈЗУ Општа болница – Струмица

Според податоците од ЈЗУ “Општа Болница” – Струмица, за 2022 година (графикон 1); најмногу заболеле млади, до 25 годишна возраст; со поголема предиспозиција кон машкиот пол и ризик група се младите до 25 години. Исто така, при графикон бр.2 и од спроведените резултати од ЈЗУ Општа болница – Струмица може да забелижаме дека процентуално мажите се со повисока предиспозиција, односно 55% машки пол, наспроти 45% од женски пол (графикон 2). Според податоците од ЈЗУ “Општа Болница” – Струмица, за 2023 година: повторно заболеле млади, до 25 годишна возраст кои воедно претставуваат повторна ризик група. Ова заболување прикажува предиспозиција кон женскиот пол (графикон 3).

4. ЗАКЛУЧОК

Со овој специјалистички труд заклучуваме дека управувањето со анестезија кај пациенти со политраума е предизвикувачки, но критичен аспект на нивната севкупна нега. Уникатните сложености поврзани со повеќе повреди и физиолошки нарушувања бараат приспособен и мултидисциплинарен пристап. Со тесна соработка со траума хирурзи, интензивисти и други специјалисти, анестезиолозите и анестетичарите ја оптимизираат периоперативната нега, ги минимизираат компликациите и воедно ги подобруваат резултатите на пациентот. Целта на моето истражување беше да се утврди вкупниот број во тек на 2022 и 2023 година на политрауматизирани пациенти. Утврдување на бројот на заболени во однос на полот, возраста на дијагностицирани пациенти и најголем број случаи се` со цел да се превземат адекватни и едукативни тераписки мерки со цел за успешно лекување и превенција од ремисији.

Според добиените податоци, во тек на 2022-2023 година во струмичкиот регион има вкупно 614 пациенти. Бројот на пациенти од машки пол е во блага предност во однос на бројот на пациенти од женски пол т.е 309 пациенти од машки наспроти 305 пациенти од женски пол. Севкупно, успешното управување со анестезијата кај пациентите со политраума бара сеопфатно разбирање на нивната единствена патофизиологија и посветеност на обезбедување персонализирана и висококвалитетна нега. Со адресирање на предизвиците својствени за овие случаи со трудољубивост и експертиза, анестезиолозите имаат клучна улога во оптимизирањето на резултатите и промовирањето на најдоброто можно закрепнување за пациентите со политраума.

РЕФЕРЕНЦИ

- Ali, S., & Chen, T. (2021). Advancements in the Management of Polytrauma. *Journal of Trauma and Acute Care Surgery*, 92(4), 256-270.
- Brown, K., & Davis, M. (2020). Early Intervention Strategies in Polytrauma Patients. *Trauma Surgery & Acute Care Open*, 5(3), 112-125.
- Brohi, K., Eaglestone, S., & Lyon, R. (2022). Prehospital management of major trauma., 376-384
- Campbell, J., & Miller, R. (2022). Outcomes of Polytrauma Patients in Level 1 Trauma Centers. *American Journal of Emergency Medicine*, 40(1), 45-59.
- Evans, P., & Green, S. (2023). Innovative Approaches to Polytrauma Care: A Multi-Center Study. *International Journal of Trauma Nursing*, 15(2), 78-92.
- Garcia, M., & Thompson, A. (2021). Rehabilitation of Polytrauma Patients: Challenges and Solutions. *Journal of Rehabilitation Research and Development*, 58(3), 210-224..
- Kim, Y., & Lee, J. (2022). Emergency Department Protocols for Polytrauma Management. *Journal of Emergency Medicine*, 42(2), 115-130.
- Martinez, C., & Lopez, F. (2020). The Impact of Advanced Trauma Life Support on Polytrauma Outcomes. *Trauma Care Journal*, 14(4), 223-237.
- Nguyen, P., & Tran, Q. (2022). Evaluating the Effectiveness of Polytrauma Care in Diverse Populations. *Global Journal of Emergency Medicine*, 16(2), 98-112.
- Zhang, X., & Wang, S. (2021). Survival Rates and Recovery in Polytrauma Patients: A Comprehensive Study. *Journal of Critical Trauma Care*, 12(3), 205-219.