

Rezumatul activității și a rezultatelor obținute în subprogram în anul 2024

„Managementul politraumatismului: acordarea asistenței medicale specializate pacienților cu leziuni multiple și asociate ale aparatului locomotor în urma accidentelor rutiere în Republica Moldova”

Codul subprogramului: 160101

Pentru anul 2024: Scopul etapei anuale - analiza traumatismului multiplu și asociat al aparatului locomotor în urma accidentelor rutiere și evidențierea problemelor organizaționale și medicale existente în acordarea asistenței medicale acestui grup de pacienți. Obiectivele: 1.Studiul retrospectiv al datelor clinice și radiologice la pacienții cu leziuni multiple și asociate ale aparatului locomotor în urma accidentelor rutiere. 2.Determinarea principalelor traumatisme ale locomotorului și leziunilor asociate la pacienții politraumatizați în urma accidentelor rutiere 3.Identificarea problemelor organizaționale și medicale existente în acordarea asistenței medicale de urgență pacienților cu leziuni multiple și asociate ale aparatului locomotor și elaborarea măsurilor de îmbunătățire. S-a efectuat reviu literaturii de specialitate și datelor statistice privind traumatisme grave în urma accidentelor rutiere cu scopul de a ne familiariza cu situația reală și actualitatea acestei probleme în lume și în Republica Moldova. Creșterea rapidă a leziunilor severe ale aparatului locomotor în urma accidentelor rutiere în țările industrializate și, în special, în Republica Moldova, a devenit o problemă extrem de actuală în ultimii ani. Rata deceselor în urma accidentelor rutiere se află pe locul 4-5 în Europa. Numărul de traumatisme letale în populația cu vârsta sub 40 de ani ocupă primul loc, lăsând în urmă cancerul, bolile cardiovasculare și infecțioase. Potrivit datelor statistice, în 2023 în Republica Moldova au fost înregistrate peste 2.000 de accidente rutiere, în care 217 de persoane au decedat și 2558 au fost traumatizate, dintre care 420 minori. În 2024, numărul și gravitatea traumatismelor suferite în accidente rutiere nu scade. Rata deceselor în accidente rutiere la etapa prespitalicească și în primele ore de spitalizare atinge până la 70%. Situația actuală stimulează semnificativ cercetările care vizează studierea etiologiei, patogenezei și tacticii de tratament al leziunilor multiple și asociate în urma accidentelor rutiere. Accidentele rutiere cauzează pierderi economice semnificative suferite de persoane traumatizate, familiile acestora și bugetul național.

Analiza detaliată a datelor clinice la pacienții cu leziuni multiple și asociate a aparatului locomotor în urma accidentelor rutiere, tratați la Institutul de Medicină Urgentă, a demonstrat prevalarea pacienților politraumatizați cu vârsta cea mai activă (până la 50 ani) - 87,5%, cu dominarea bărbaților – 77,6%. Cauzele principale de traumatism au fost accidentele rutiere cu traumatizarea pasagerilor și șoferilor (54%), coliziunile cu pietoni (18%), bicicliștii (7%) și motocicliștii (21%). Studiarea profundă a variantelor de asociere a diferitor leziuni în combinația cu traumatismele locomotorului ne-a permis să evidențiem principalele leziuni asociate: trauma craniocerebrală (51%), toracică (45%), abdominală (7,5%), sistemului urinar (34%) și fracturile oaselor (43%). Prezența altor leziuni nedominante la pacienți cu fractura de bazin poate agrava starea pacientului, cauzând complicații nedorite ce poate duce la majorarea perioadei de spitalizare a pacientului și la amânarea osteosintezei interne definitive a pelvisului și membrelor. Evidențierea problemelor existente în acordarea asistenței medicale pacienților politraumatizați și rezolvarea lor (prin perfecționarea profesională a medicilor, crearea secției de politraumatisme și echipei specializate) va contribui la îmbunătățirea calității și volumului de ajutor medical. Pentru a obține rezultate pozitive în tratarea victimelor cu politraumatism este necesar un sistem optimizat de acordare a asistenței medicale primare urgente și de specialitate, care are prioritate înaintea intervențiilor chirurgicale electivă. Țara noastră are nevoie urgentă de organizarea unei secții specializate în politraumatisme, dotată cu tehnologii moderne neinvazive și miniminvazive, echipament de diagnostic și tratament specializat, precum și pregătirea unor specialiști calificați din diferite domenii cu experiență practică corespunzătoare.

Membrii echipei au participat la seminarele „Management of polytrauma patient”, webinare, organizate de Trauma Club și AO Trauma Foundation, rezultatele cercetării au fost reflectate în publicații naționale și internaționale (articole - 2, teze ale conferințelor- 9, materiale la saloane de invenții - 2), OPI -1, obținută o medalie de aur și una de argint la Expoziție Europeană “EUROINVENT-2024”, a fost aprobat de Ministerul Sănătății Protocol clinic național “Leziunile de inel pelvin”.

For the year 2024. The aim of the annual stage - analysis of multiple and associated trauma of the musculoskeletal system following road accidents and highlighting the existing organizational and medical problems in providing medical care to this group of patients. Objectives: 1. Retrospective study of clinical and radiological data of patients with multiple and associated injuries of the musculoskeletal system following road accidents; 2. Determination of the main injuries of the musculoskeletal system and associated injuries in polytrauma patients following road accidents; 3. Identification of existing organizational and medical problems in providing emergency medical care to patients with multiple and associated injuries of the musculoskeletal system and development of improvement measures.

A review of the specialized literature and statistical data on serious trauma following road accidents was carried out in order to familiarize with the real situation and the current state of this problem in the world and in the Republic of Moldova. The rapid increase in severe injuries of the musculoskeletal system following road accidents in industrialized countries and, especially, in the Republic of Moldova, has become an extremely serious problem in recent years. The death rate from road accidents is ranked at the 5th place in Europe (Eurostat, 2023). The number of fatal injuries in the population under 40 years of age ranks first, leaving behind cancer, cardiovascular and infectious diseases. According to statistical data, in 2023, over 2,000 road accidents were recorded in the Republic of Moldova, in which 217 people died and 2,558 were injured, of which 420 were minors (National Bureau of Statistics of the Republic of Moldova, 2024). In 2024, the number and severity of injuries suffered in road accidents did not decrease. The death rate in road accidents at the pre-hospital stage and in the first hours of hospitalization reaches up to 70%. The current situation significantly stimulates research aimed at studying the etiology, pathogenesis and treatment tactics of severe injuries following road accidents. Road accidents cause significant economic losses suffered by injured persons, their families and the national budget.

A detailed analysis of clinical data of patients with multiple and associated injuries of the musculoskeletal system following road accidents, treated at the Institute of Emergency Medicine, demonstrated the prevalence of polytrauma patients of the most active age (up to 50 years) - 87.5%, with a predominance of men - 77.6%. The main cause of trauma was road accidents with traumatization of passengers and drivers (54%), collisions with pedestrians (18%), cyclists (7%) and motorcyclists (21%). A thorough study of the variants of association of various injuries in combination with musculoskeletal trauma allowed us to highlight the main associated injuries: craniocerebral (51%), thoracic (45%), abdominal (7,5%), urinary system trauma (34%) and bone fractures (43%).

Highlighting the existing problems in providing medical care to polytraumatized patients and solving them (by advanced training of doctors, creation of a polytrauma department and a specialized trauma team) will lead to an improvement in the quality and volume of medical care. In order to achieve positive results in the treatment of victims with polytrauma, an optimized system of providing primary and specialized medical care is necessary, which has priority over elective surgical interventions and isolated trauma. Our country urgently needs the organization of a specialized polytrauma department, equipped with modern non-invasive and minimally invasive technologies, specialized diagnostic and treatment equipment, as well as the training of qualified specialists from various fields with appropriate practical experience.

The team members participated in the seminar AO "Management of polytrauma patient", webinars organized by Trauma Club, AO Trauma Foundation. Study results were reflected in national and international publications (articles-2, conference abstracts-9, materials of exhibitions - 2), invention -1, obtained one gold and one silver medal (European exhibition "EUROINVENT-2024"), National protocol "Pelvic ring injuries" was approved by the Ministry of Health.

Coordonatorul subprogramului

de cercetare, dr. șt. med.

Data:23.01.2024

Kusturova Anna

(numele, prenumele)

(semnătura)