

# CARACTERISTICA MEDICO-LEGALĂ A TRAUMELOR MECANICE LETALE

Eduard Lungu, Artiom Cealii, Vasile Șarpe

Catedra Medicina Legală, USMF „Nicolae Testemițanu”

## Summary

### *Medico-legal characteristics of mechanical Trauma with lethal consequences*

This paper is an analysis of 332 cases of lethal mechanical trauma examined in the Chishinau Thanatology department of the Center of Forensic Medicine. Etiological and pathogenetical factors of lethal mechanical trauma were analyzed in dependence of the age, sex, residence, season, place of death, manner of death and type of traumatic object.

## Rezumat

Studiului a fost supus 332 cazuri de traume mecanice cu consecințe letale, cercetate în cadrul secției tanatologie a municipiului Chișinău a Centrului de Medicină Legală. S-au stabilit factorii etiopatogenetici declanșatori a traumelor mecanice cu consecințe letale în funcție de vârsta, sexul, mediul de reședință, anotimpul, locul decesului, genul morții cât și tipul obiectului traumatizant.

## Actualitatea

Traumatismele mecanice reprezintă una din primele cinci cauze de mortalitate și morbiditate pentru toate grupele de vârstă sub 60 de ani. Majoritatea deceselor prin accidente rutiere apar la tineri, cu vârsta cuprinsă între 15-44 ani. Peste 40% din mortalitatea prin precipitare se determină la persoanele cu vârsta peste 70 de ani, iar peste 60% din mortalitatea prin agresiune umană apare la tineri și adulți cu vârsta între 15-44. [2].

Trauma mecanică îndeplinește toate condițiile unei pandemii, în fiecare an, în întreaga lume, murind 5.8 milioane de oameni, iar în 2020 fiind așteptate 8,4 milioane decese pe an. [3].

V.D. Isakov [4], menționează că în Federația Rusă, trauma mecanică letală, a condus la decesul persoanelor în 45-80% cazuri din numărul total de moarte violentă, predominând esențial (70-87%) leziunile cauzate prin diverse mijloace de transport și precipitări.

Cercetările autohtone, efectuate de către [1], au demonstrat că în structura morții violente prevalează cazurile de leziuni mecanice, iar dinamica acestor forme de acțiuni traumatice au variat de la an la an, constituind pe ani separați 39,5-50,2%, predominând traumatismele mecanice produse prin trafic rutier (63,7%), fiind urmate de cele prin aplicarea diverselor obiecte contondente și precipitări (cca.10% fiecare).

Reieșind din incidența semnificativă, în toate țările lumii, ale traumelor mecanice letale, devine evidentă necesitatea studierii acestei probleme, întru determinarea exactă a frecvenței, structurii cât și factorilor favorizanți în funcție de tipul traumei.

## Scopul lucrării

Lucrarea de față are drept scop studierea și relevarea structurii ale traumelor mecanice cu consecințe letale în municipiul Chișinău.

## Material și metode

Pentru atingerea scopului propus au fost analizate 332 cazuri de traume mecanice cu consecințe letale din registrele de evidență a cadavrelor examinate în cadrul secției tanatologie a Centrului de Medicină Legală, mun. Chișinău, pe perioada anului 2010. Materialul selectat a fost introdus pe fișe-scheme individuale de colectare a informației. Indicii stabiliți au fost analizați prin metoda analitică cu prelucrarea computerizată.

## Rezultate și discuții

În baza studiului efectuat s-a stabilit că incidența cazurilor de traume mecanice cu consecințe letale constituie 12,02% din numărul total de cadavre examinate pe perioada analizată

și 28,6% din totalitatea morții violente. De menționat că în structura morții violente, comparând datele obținute de către noi cu cercetările efectuate anterior se observă o scădere a cazurilor de traume mecanice.

Rezultatele cercetărilor noastre au stabilit că, în 75,9% cazuri, ca urmare traumei mecanice au decedat persoanele de sex masculin, iar în 24,1% din cazuri victime au devenit persoanele de sex feminin.

În funcție de anotimpul producerii leziunilor mecanice mortale s-a stabilit următoarele particularități: în 26,5% de cazuri, decesul a survenit toamna, în 25,3%, traumele mecanice letale au fost produse vara, iarna decesul s-a instalat în 24,4%, și numai în 23,8%, de observații decesul a survenit primăvara.

În același context, în funcție de medii rezidențiale și anotimp s-a constatat că în mediul urban au predominat cazurile letale, produse vara (29,1%) și toamna (28,6%) fiind urmate de leziunile mecanice letale înregistrate iarna în (22,3%) cazuri și primăvara (19,9%) observații, pe când în mediul rural situația a fost inversă, astfel, decesul ca urmare a leziunilor mecanice a survenit primăvara în (30,2%) cazuri, iarna în (27,8%), ulterior fiind urmate leziunile produse toamna 23,0% și respectiv vara în 19,0% cazuri(fig.1).

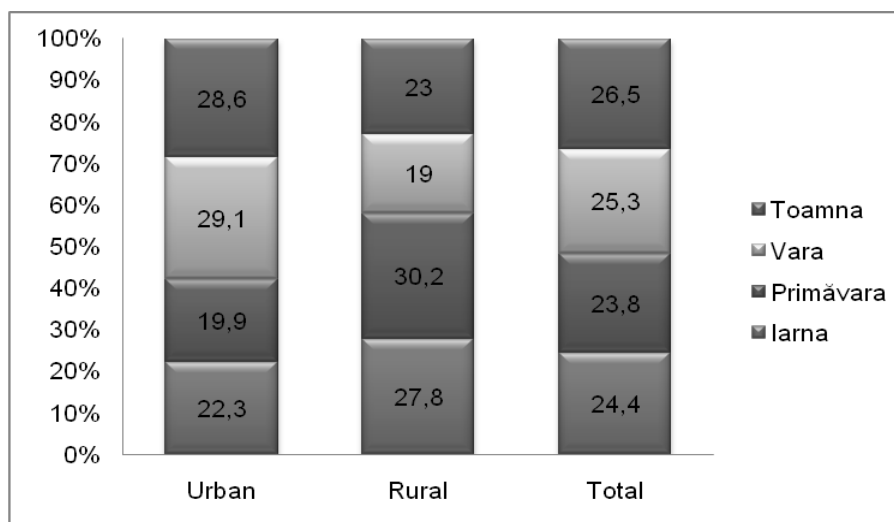


Fig.1. Structura mortalității prin traume mecanice pe medii rezidențiale și anotimpuri.

În funcție de sex și anotimp, leziunile mecanice s-au caracterizat prin predominarea decesului a persoanelor de sex masculin în lunile de toamnă (29,4%) și vara (24,2%), iar la persoanele de sex feminin decesul mai frecvent a survenit iarna – 28,8% și respectiv lunile de vară – 28,7%.

Analiza circumstanțelor producerii traumei, ne-a permis să stabilim, că cel mai frecvent leziunile traumatiche mecanice, letale, au fost produse prin acțiunea obiectelor contondente în (88,6%) observații, decesul prin acțiunea obiectelor ascuțite a survenit în 7,5% și numai în 3,9% observații mijloc de producere a leziunilor a constituit armele de foc.

Studiind raportul dintre locul decesului și tipul obiectului vulnerant s-a constatat că la acțiunea obiectelor contondente, decesul a survenit cel mai frecvent (57,5%) de cazuri în instituțiile medicale, iar ca urmare a leziunilor produse prin obiecte ascuțite în 84% cazuri decesul s-a instalat la domiciliu, pe când traumele prin armele de foc s-au caracterizat prin predominarea deceselor atât în stradă cât și la domiciliu, câte 38,5% pentru fiecare. (fig.2).

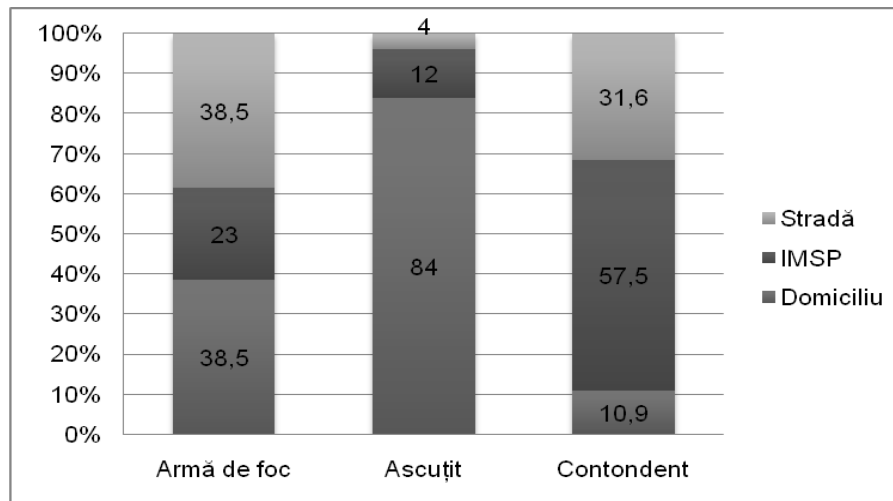


Fig. 2. Distribuția cazurilor de traumatism în funcție de obiectul vulnerant și locul decesului.

Rezultatele cercetărilor noastre denotă că urmare a traumei mecanice letale, cele mai frecvente cauze ale decesului au fost hemoragiile intracerebrale (44%) cazuri și șocul traumatic în (25%) observații, fiind urmate de asocierea șocului traumatic cu cel hemoragic, șocul hemoragic și complicațiile infecțioase.

S-a constatat că la acțiunea obiectelor contondente și armelor de foc au predominat esențial traumele izolate ale capului 53,8%, și respectiv 49,0%, iar prin acțiunea obiectelor ascuțite mai frecvent în (60,0%) s-au produs traume izolate ale toracelui.

Datele noastre mărturisesc că cel mai frecvent traumele asociate au interesat segmentul toraco-abdominal în 37,4% cazuri, urmate de cele ale capului, toracelui și abdomenului în 26,8%, și numai 12,2% observații s-a produs o asociere a leziunilor localizate concomitent la nivelul abdomenului și membrilor.

Studiul nostru a arătat că în cca.50% de cazuri în sângele victimelor alcool etilic nu s-a depistat sau probe biologice nu au fost recoltate din motivul spitalizării îndelungate în staționar, în 16% de cazuri victimele se aflau în stare de ebrietate ușoară, în 14% - ebrietate medie, ebrietatea alcoolică gravă și intoxicația alcoolică s-a înregistrat a câte 10% pentru fiecare categorie. (fig.3).

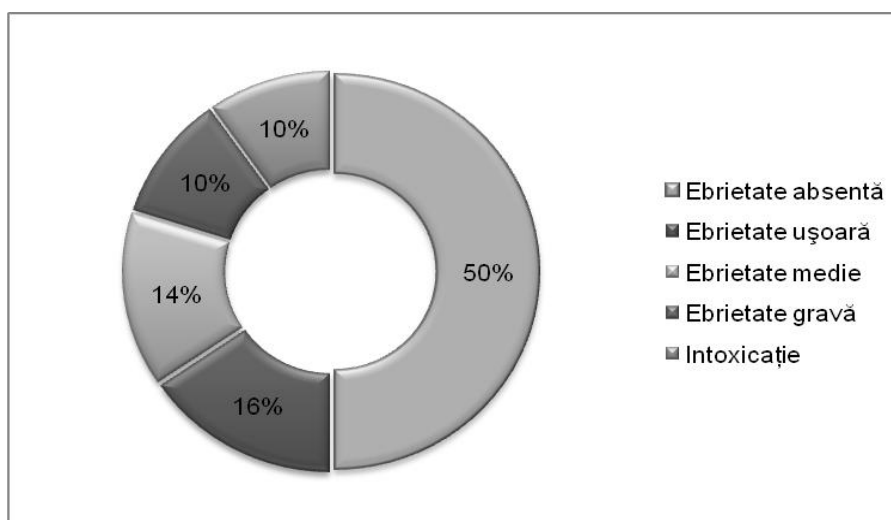


Fig. 3. Incidența stărilor de ebrietate alcoolică.

## Concluzii

1. În baza studiului efectuat s-a stabilit că incidența cazurilor de traume mecanice cu consecințe letale constituie 12,02% din numărul total de cadavre examinate pe perioada analizată și 28,6% din totalitatea morții violente.

2. Rezultatele cercetărilor noastre au stabilit că în 75,9% cazuri, ca urmare traumei mecanice au decedat persoanele de sex masculin, și numai în 24,1% observații victime au devenit persoanele de sex feminin. S-a constatat că în mediul urban au predominat cazurile de traume mecanice letale, produse în anotimpurile vara și toamna, iar în mediul rural mai frecvent leziunile s-au înregistrat primăvara și iarna.

3. În funcție de tipul obiectului vulnerant, s-a stabilit, că cel mai frecvent leziunile traumatice mecanice, letale, au fost produse prin acțiunea obiectelor contondente în (88,6%) observații, mai rar înregistrându-se prin acțiunea obiectelor ascuțite și armelor de foc, iar decesul mai frecvent s-a instalat în instituțiile medicale (52,7%).

4. S-a constatat că la acțiunea obiectelor contondente și armelor de foc au predominat esențial traumele izolate ale capului, prin cele ascuțite mai frecvent s-au produs traume izolate ale toracelui, iar traumele asociate au interesat mai frecvent segmentul toraco-abdominal.

5. În urma studiului efectuat s-a stabilit o frecvență crescută a stărilor de ebrietate la persoanele de sex masculin comparativ cu femeile, preponderent înregistrându-se în mediul urban ( $p > 0,05$ ).

## Bibliografie

1. Baci, Gh. Structura și particularitățile morții violente în Republica Moldova. Materialele I-lui Congres al medicilor legiști din Republica Moldova. Chișinău, Moldova, 27-28 septembrie 2001, p.33-36.

2. Prun S., Beuran M., Negoii I., Runcanu A., Gaspar B. „Epidemiologia traumatismelor – unde ne aflăm astăzi?”. România, București: Celsius. Chirurgia 2011. Nr.4 p.440.

3. Shackford S., Mackersie R., Holbrook T., Davis J., Hollingsworth-Fridlund P, Hoyt D., et al. The epidemiology of traumatic death. A population-based analysis. Arch Surg. 1993. Nr.5. p.5.

4. Исаков В.Д. Избранные лекции по судебной медицине и криминалистике. Санкт-Петербург. 1996. p.54.

## PRUNCUCIDAREA ÎN ASPECT MEDICO-LEGAL (Revista literaturii)

**Victor Odovenco, Violina Sambriș, Kilani Anass**  
Catedra Medicină legală USMF „Nicolae Testemițanu”

### Summary

#### *Infanticide in Medico-legal Aspect (review)*

The concept and classification of infanticide are presented in the paper, according to the information from literature. Peculiarities of medico-legal examination, specific problems and supplementary methods of research of new-born cadavers are described. Macro and microscopic signs for the differential diagnosis of dead or alive new-born were studied.

### Rezumat

Conform surselor bibliografice s-a formulat noțiunea și s-a abordat clasificarea pruncuciderii. Au fost studiate particularitățile de examinare, problemele specifice și metodele suplimentare în cadrul cercetării cadavrelor de nou-născuți. Au fost studiate semnele macro și microscopice în baza cărora se face diagnosticul diferențial dintre nou-născut viu sau mort.