

# Neobvyklý mechanizmus vzniku poranenia pri samovražednom skoku z výšky

Jozef Šidlo<sup>1,2</sup>, Peter Kováč<sup>3,4</sup>, Peter Očko<sup>1,2</sup>, Lubomír Mikuláš<sup>1,2</sup>, Ján Šikuta<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Ústav súdneho lekárstva, Lekárska fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, Bratislava, Slovenská republika

<sup>2</sup>Súdnolekárské pracovisko, Úrad pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou, Bratislava, Slovenská republika

<sup>3</sup>forensic.sk – Inštitút forenzných medicínskych expertíz s.r.o., Bratislava, Slovenská republika

<sup>4</sup>Katedra trestného práva a kriminológie, Právnická fakulta Trnavskej univerzity v Trnave, Trnava, Slovenská republika

## SŮHRN

Vyšetrovanie smrteľných prípadov pádov z výšky ako aj skokov z výšky v samovražednom úmysle tvorí neodmysliteľnú súčasť súdnolekárскеj praxe. Základným mechanizmom vzniku poranení je náhla decelerácia. Vo väčšine prípadov ide o poranenia spôsobené tupými predmetmi. Autori demonštrujú prípad neobvyklého mechanizmu vzniku poranení v prípade samovražedného skoku 55-ročného muža zo siedmeho poschodia, kedy došlo k amputácii predkolení pri stupňovitom páde z výšky na zábradlí terasy panelového domu.

**Kľúčové slová:** pád/skok z výšky – samovražda – amputácia – mechanizmus poranenia – pitva

## Unusual mechanism of injury in a case of suicide by the jump from height

### SUMMARY

Investigation of fatal cases of falls from height as well as jumps from height in suicidal ideation makes up an integral part of forensic practice. In Slovakia, a method of suicide by jumping from height is after hanging the second most chosen method of ending life. In about one third of the cases, the influence of addictive substances is determined. The basic mechanism of injury is a sudden deceleration of body movement when hitting a solid surface. Several factors influence the nature, localization, severity, and frequency of injuries. In most cases, there occur multiple injuries to the skeleton and internal organs caused by blunt objects. The authors demonstrate the case of an unusual mechanism of injury in a 55-year-old man who committed suicide by jumping from the seventh floor of a block of flats. A stepped fall from height resulted in the through knee amputation of both legs by hitting posterior thigh area and knee joints on the railing of the terrace of the block of flats on the ground floor level. The body was found in the basement. In contact with the railing, the man's trousers and pants were pulled off. The autopsy determined the immediate cause of death as polytrauma. Additional toxicological-chemical examination of blood and urine samples collected at autopsy revealed ethanol at the concentration within the extent of laboratory error, caffeine, and nicotine in toxicologically insignificant concentrations and traces of acetone. Motivation of man's suicide remains unknown.

**Keywords:** fall/jump from height – suicide – amputation – mechanism of injury – autopsy

*Soud Lek 2019; 64(1): 2–4*

Vyšetrovanie smrteľných prípadov pádov z výšky ako aj skokov z výšky v samovražednom úmysle tvorí neodmysliteľnú súčasť súdnolekárскеj praxe (1). Spôsob samovraždy skokom z výšky je na Slovensku po obesení druhým najčastejšie voleným spôsobom ukončenia života. Približne v jednej tretine prípadov sa zisťuje ovplyvnenie návykovými látkami (2). Základným mechanizmom vzniku poranení je náhla decelerácia pohybu tela pri náraze na pevnú podložku (3). Charakter, lokalizácia, závažnosť a početnosť poranení je ovplyvnená viacerými faktormi. Vo väčšine prípadov dochádza k vzniku mnohopočetných poranení skeletu a vnútorných orgánov nárazom na predmet ktorý je pevný a tupý (4). Autori demonštrujú neobvyklý mechanizmus vzniku poranení u 55-ročného muža v prípade samovražedného skoku z výšky.

## KAZUISTIKA

Svedkovia videli na sídlisku v noci o 00.02 hod. padať telo vedľa panelového domu. Telo dopadlo na betónovú plochu pred vchodom do suterénu (obr. 1-3). Na terase nad telom v úrovni prízemnia panelového domu sa nachádzali predkolenia, nad nimi na zábradlí boli prevesené dlhé nohavice „rifle“ (obr. 4.). Policajným vyšetrovaním v inkriminovanom dome boli na siedmom poschodí nájdené kľúče v zámke vo dverách garsónky. V garsónke sa nachádzali doklady a bolo zistené, že ide o 55-ročného muža. Na zasklenom balkóne garsónky sa nachádzala posteľ, okno bolo otvorené. V oblasti rohu postele pri okne bola prikrývka pokrčená a skrútená. Najpravdepodobnejšie išlo o stopu po vystúpení na posteľ a ďalej na parapet okna balkónu (obr. 5). Pri pitve boli zistené okrem amputácie predkolení mnohopočetné poranenia na povrchu tela, zlomeniny končatín, rebier, chrbtice a trhliny vnútorných orgánov. Doplnujúcim toxikologicko-chemickým vyšetrením vzoriek krvi a moču odobratých pri pitve bol zistený etanol v koncentrácii v pásme laboratórnej chyby, kofeín a nikotín v toxikologicky nevýznamných koncentráciách a stopové množstvá acetónu. Bezprostrednou príčinou smrti bol polytraumatizmus,

### ✉ Adresa pro korespondenci:

doc. MUDr. Jozef Šidlo, CSc., MPH

Ústav súdneho lekárstva

Lekárska fakulta, Univerzita Komenského, Bratislava

Sasinkova 4, 811 08 Bratislava, Slovenská republika

tel: +421904819241, fax: +421220856556

e-mail: sidlo45@gmail.com