



## Izvješće Centra za kontrolu otrovanja za 2025.

Emin Veledar, Marija Macan i Željka Babić

Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, Zagreb, Hrvatska

Ovo izvješće Centra za kontrolu otrovanja Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada nastavak je izvješća objavljenih u prethodnim brojevima ovog časopisa. U njemu se navode osnovni statistički podaci o broju poziva primljenih u Centru za kontrolu otrovanja tijekom razdoblja od siječnja do prosinca 2025. godine, uključujući podatke o tražiteljima informacija i podatke o bolesnicima i osobinama otrovanja.

Tijekom navedenog razdoblja u Centru je zabilježeno 3475 poziva kojima su se tražile informacije o 3515 slučajeva otrovanja i sumnji na otrovanje ljudi ili životinja. Od ukupnog broja slučajeva, 3418 bili su slučajevi izloženosti ljudi gdje je temeljem simptoma i načina izloženosti procijenjeno da postoji rizik od štetnih učinaka i čije su karakteristike prikazane u nastavku ovog izvještaja, 88 bili su slučajevi upita o otrovnosti određene tvari bez odgovarajuće izloženosti ljudi, a u 9 slučajeva radilo se o izloženosti životinja. U 54 % od ukupnog broja slučajeva izloženosti ljudi tražitelji informacija bili su zdravstveni radnici (liječnici i medicinske sestre ili tehničari), a u 46 % privatne osobe. Šest poziva bilo je upućeno od drugih pozivatelja (djelatnici dječjeg vrtića, doma za starije itd.).

Najveći broj slučajeva zabilježen je u srpnju (372 slučaja), a najmanji u siječnju (231 slučaj). Gledajući na godišnjoj razini, bilo je prosječno 284 slučaja mjesečno.

Starost se kretala u rasponu od novorođenačke dobi do 95. godine života. Od ukupnog broja osoba s poznatom dobnom skupinom najzastupljeniji su bili dojenčad i predškolska djeca (od rođenja do uključivo pete godine života 46 %; prosječna dob dvije godine) i odrasle osobe (40 %). U ukupnom broju slučajeva s poznatim spolom, muški i ženski spol bili su podjednako zastupljeni (49 % muških osoba prema 51 % ženskih osoba). Ženski spol prevladavao je kod adolescenata (64 %).

Najzastupljenije tvari koje su uzrokovale otrovanja bile su kućne kemikalije (41 % od ukupnog broja slučajeva s poznatim uzrokom otrovanja) i lijekovi (34 %). Od lijekova najzastupljeniji su bili psihoaktivni lijekovi (42 % od ukupnog broja slučajeva otrovanja lijekovima) uključujući neuroleptike, benzodiazepine, antidepresive i hipnotike, zatim analgetici i nesteroidni protuupalni lijekovi (23 %) i lijekovi za kardiovaskularne bolesti (9 %).

Među slučajevima otrovanja biljkama (ukupno 180 slučajeva) najzastupljenija vrsta biljaka bila je oleander (*Nerium oleander*), a od ostalih biljaka adam (*Alocasia odora*), bazga (*Sambucus nigra*), bršljan (*Hedera helix*) i kozlac (*Arum maculatum*).

Ubodi i ugrizi otrovnih životinja (ukupno 46 slučajeva) uključivali su zmije (poskok, ričovka), ribe (riba pauk) i člankonošce (pauci uključujući crnu udovicu).

Kudikamo najčešći put unosa bio je ingestijom (81 % od ukupnog broja slučajeva u kojima je put izloženosti bio poznat), a zatim udisanjem (10 %).

Od ukupnog broja slučajeva s poznatom kliničkom slikom u trenutku poziva 62 % bilo je asimptomatsko, 35 % imalo je samo blaže do umjerene simptome i znakove otrovanja (primjerice iritaciju probavnog trakta, glavobolju ili iritaciju kože i dišnog sustava), a 3 % slučajeva imalo je teške simptome (teži poremećaji središnjeg živčanog sustava, korozivna oštećenja gastrointestinalnog trakta, ozbiljni dišni simptomi).

Omjer između suicidalnih i zadesnih otrovanja u ukupnom broju slučajeva bio je oko 1:5 (475 naspram 2476 slučajeva). U skupini adolescenata taj omjer bio je obrnut, s oko dva puta više suicidalnih u odnosu na zadesna otrovanja.

Tablica 1. Uzroci izloženosti u ljudi

| Tvar                                 | Broj slučajeva (% od ukupno) |
|--------------------------------------|------------------------------|
| Kućne kemikalije <sup>a</sup>        | 1405 (41,1)                  |
| Lijekovi                             | 1179 (34,5)                  |
| Biljke <sup>b</sup>                  | 180 (5,3)                    |
| Industrijske kemikalije <sup>c</sup> | 149 (4,4)                    |
| Kombinacije <sup>d</sup>             | 81 (2,4)                     |
| Pesticidi <sup>e</sup>               | 80 (2,3)                     |
| Hrana                                | 60 (1,8)                     |
| Sredstva ovisnosti                   | 55 (1,6)                     |
| Životinje                            | 46 (1,3)                     |
| Ugljikov monoksid                    | 32 (0,9)                     |
| Gljive                               | 22 (0,6)                     |
| Strano tijelo                        | 18 (0,5)                     |
| Alkohol                              | 8 (0,2)                      |
| Ostalo                               | 80 (2,3)                     |
| Nepoznato                            | 23 (0,7)                     |
| UKUPNO                               | 3418 (100)                   |

Ukupni broj slučajeva (3418) ne uključuje 88 upita o otrovnosti određene tvari bez odgovarajuće izloženosti ljudi i 9 slučajeva izloženosti životinja.

<sup>a</sup>sredstva za uporabu u kućanstvu i okućnici npr, sredstva za pranje i čišćenje, higijensko-kozmetički proizvodi, igračke i školski pribor, proizvodi s organskim otapalima, kućanski insekticidi i repelenti, <sup>b</sup>bez gljiva, <sup>c</sup>kemikalije za vanjsku ili profesionalnu uporabu npr, motorna goriva, mineralna gnojiva, profesionalna sredstva za čišćenje, <sup>d</sup>istodobna izloženost dvjema ili više skupina tvari (najčešće lijekovima i alkoholu), <sup>e</sup>ne uključuje sredstva opće uporabe koja sadržavaju pesticide

**Tablica 2.** Broj slučajeva prema uzrocima izloženosti u pojedinim dobnim skupinama

| Tvar                    | Broj slučajeva (% od ukupno) |                             |            |
|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------|
|                         | Dojenčad i predškolska djeca | Školska djeca i adolescenti | Odrasli    |
| Kućne kemikalije        | 836 (53,1)                   | 83 (17,8)                   | 486 (35,3) |
| Lijekovi                | 478 (30,4)                   | 256 (55,1)                  | 445 (32,3) |
| Industrijske kemikalije | 12 (0,8)                     | 14 (3,0)                    | 123 (8,9)  |
| Biljke                  | 127 (8,1)                    | 12 (2,6)                    | 41 (3,0)   |
| Pesticidi               | 29 (1,8)                     | 5 (1,1)                     | 46 (3,3)   |
| Hrana                   | 18 (1,1)                     | 18 (3,9)                    | 24 (1,7)   |
| Sredstva ovisnosti      | 3 (0,2)                      | 24 (5,2)                    | 28 (2,0)   |
| Životinje               | 11 (0,7)                     | 4 (0,9)                     | 31 (2,2)   |
| Gljive                  | 3 (0,2)                      | 5 (1,1)                     | 14 (1,0)   |
| Ugljikov monoksid       | 23 (1,5)                     | 4 (0,9)                     | 5 (0,4)    |
| Strano tijelo           | 2 (0,1)                      | 3 (0,6)                     | 13 (0,9)   |
| Alkohol                 | 1 (0,1)                      | 3 (0,6)                     | 4 (0,3)    |
| Kombinacije             | 1 (0,1)                      | 15 (3,2)                    | 65 (4,7)   |
| Ostalo                  | 28 (1,8)                     | 16 (3,4)                    | 36 (2,6)   |
| Nepoznato               | 2 (0,1)                      | 3 (0,6)                     | 17 (1,2)   |
| UKUPNO                  | 1574 (100)                   | 465 (100)                   | 1378 (100) |

Dobne skupine definirane su na slici 1. Ukupni broj slučajeva (3417) ne uključuje 1 slučaj u kojem je dobna skupina bila nepoznata, 88 upita o otrovnosti određene tvari bez odgovarajuće izloženosti i 9 slučajeva izloženosti životinja

**Tablica 3.** Put izloženosti u slučajevima izloženosti ljudi

| Put izloženosti  | Broj slučajeva (% od ukupno) |
|------------------|------------------------------|
| Ingestijom       | 2757 (80,7)                  |
| Inhalacijom      | 337 (9,9)                    |
| Kožom            | 83 (2,4)                     |
| Konjunktivom oka | 42 (1,2)                     |
| Ugriz ili ubod   | 44 (1,3)                     |
| Parenteralno     | 25 (0,7)                     |
| Nazalno          | 18 (0,5)                     |
| Vaginalno        | 11 (0,3)                     |
| U uho            | 4 (0,1)                      |
| Gingivalno       | 1 (<0,1)                     |
| Više putova      | 78 (2,3)                     |
| Nepoznato        | 18 (0,5)                     |
| UKUPNO           | 3418 (100)                   |

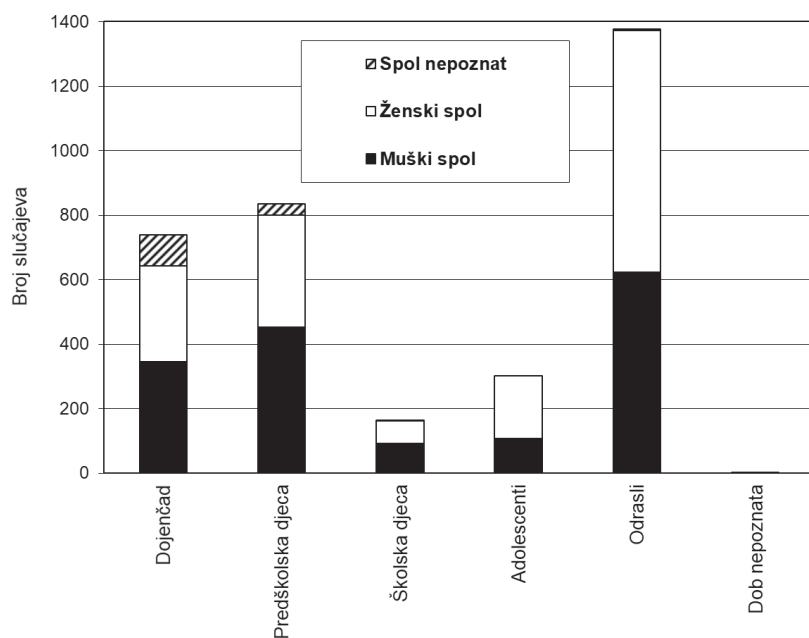
Ukupni broj slučajeva (3418) ne uključuje 88 upita o otrovnosti određene tvari bez odgovarajuće izloženosti ljudi i 9 slučajeva izloženosti životinja

**Tablica 4.** Okolnosti otrovanja ili razlog traženja informacije vezano za izloženost ljudi

| Okolnosti otrovanja/<br>razlog traženja informacije | Broj slučajeva (% od ukupno) |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|
| Slučajno                                            | 2476 (70,6)                  |
| Suicidalno                                          | 475 (13,5)                   |
| Namjerno, ostalo <sup>a</sup>                       | 142 (4,1)                    |
| Edukativni razlog poziva <sup>b</sup>               | 88 (2,5)                     |
| Profesionalno                                       | 81 (2,3)                     |
| Abuzus                                              | 78 (2,2)                     |
| Nepoznato                                           | 67 (1,9)                     |
| Psihijatrijski bolesnik <sup>c</sup>                | 66 (1,9)                     |
| Iatrogeno                                           | 19 (0,5)                     |
| Nuspojava lijeka                                    | 8 (0,2)                      |
| Napad                                               | 6 (0,2)                      |
| UKUPNO                                              | 3506 (100)                   |

Ukupni broj slučajeva (3506) ne uključuje 9 slučajeva izloženosti životinja.

<sup>a</sup>drugi namjerni razlozi osim pokušaja suicida, napada i abuzusa, <sup>b</sup>upiti o otrovnosti određene tvari bez odgovarajuće izloženosti, <sup>c</sup>nesvjestan posljedica zbog npr. teže mentalne retardacije, demencije i sl.



Distribucija slučajeva otrovanja u ljudi prema dobi i spolu. Dobne skupine: dojenčad – do uključivo 23 mjeseca života; predškolska djeca – od 2 do uključivo 5 godina; školska djeca – od 6 do uključivo 12 godina; adolescenti – od 13 do uključivo 17 godina; odrasli – navršених 18 godina i stariji