



General aspects related to poisons and similar substances / Aspecte generice privind otrăvurile și substanțele asimilate acestora

Cosmin-Constantin UNGUREANU
Academia de Poliție Alexandru Ioan Cuza
mynulik111@gmail.com

Adrian SEREA
Academia de Poliție Alexandru Ioan Cuza
serea.aditza@yahoo.com

Abstract (en): The poison is any substance that, when a small amount is ingested, inhaled, absorbed, applied or developed within the body has a chemical reaction that causes damage to the structure or produce symptoms, illness or death. In biology, poisons are substances that cause disturbings in the body, usually through a chemical reaction or other activity on the molecular scale when it absorbed in the required amount. Medicine, especially veterinary and zoology distinguish poison and venom toxins. Toxins are poisons produced by organisms in nature, and venoms are toxins that are injected through bites or punctures (excluding animals). To be considered a perfect weapon, poison should be odourless, tasteless and colourless. to be soluble, preferably in water, have a delayed effect, to be undetectable, to be lethal to a low dose, resulting in a smaller amount of toxicant used at a dose to be difficult to obtain, but hard to follow, so as not to leave a trail for investigators directly to poisonous to be chemically stable (this facilitates storage without the risk of losing quality necrolysis), to be destroyed in case of death, to be found as a natural substance found in the environment. Toxicity depends on the characteristics of toxic (chemical structure, physical properties, absorption speed, absorption path and body characteristics (age, sex, body weight, terrain, biorhythm, etc.). Finally, a substance's toxicity is expressed in relation to indicators specified in the present article.

Keywords: poison, toxins, venin, artificial substances, medical examination, intoxication

Abstract (ro): Otrava este orice substanță care, atunci când o cantitate mică este ingerată, inhalată, absorbită, aplicată sau dezvoltată înăuntrul corpului, are o reacție chimică care cauzează daune structurii sau produce simptome, boală sau moarte. În biologie, otrăvurile sunt substanțe care cauzează disturbanțe în cadrul organismului, de obicei printr-o reacție chimică sau altă activitate la scală moleculară atunci când este absorbită cantitatea necesară. Medicina, în special cea veterinară, și zoologia distinge otrava de toxine și de venin. Toxinele sunt otrăvuri produse de organisme din natură, iar veninurile sunt toxine care sunt injectate prin mușcătură sau înțepare (exclusiv la animale). Pentru a putea fi considerată perfectă pentru omoruri, o otravă ar trebui să fie fără miros, fără gust și fără culoare. să fie solubilă, preferabil în apă, să aibă un efect întârziat, să fie nedetectabilă, să aibă letalitate într-o doză mică, rezultând o cantitate mai mică de substanță toxică folosită într-o doză, să fie ușor de obținut, dar nu ușor de urmărit, astfel încât să nu lase o urmă pentru ca o pistă direct către otrăvitor pentru investigatori, să fie stabilă chimic. (acest lucru ușurează depozitarea fără riscul de a-și pierde calitatea toxică), să se distrugă în cazul morții, să fie găsită ca substanță naturală în mediul înconjurător.

Cuvinte-cheie: otravă, toxine, venin, substanțe artificiale, examinare medicală, intoxicație