

REFERAT
La
Toxicologie si Toxicoză

OTRAVIREA

Otravirea

Otravirea este definita prin patrunderea unei substante toxice in organism , determinand atat local , cat si general , un complex de simptome , rezultand o stare patologica diferita de cea a unei boli , aceasta fiind reactia organismului fata de actiunea unei substante straine.

Otravirile sunt clasificate de catre **Deleanu** in **endogene** si **exogene** , el luand in considerare originea factorilor care pot genera otravirea.

Otravirile endogene

Sunt rezultatul actiunii provocate de substantele daunatoare care se formeaza in diverse stari ale organismului. Originea lor poate fi celulara , microbiana sau parazitara.

Otravirile exogene

Prezentand o importanta deosebita pentru toxicologie, ele sunt provocate de patrunderea in organism a otravurilor.

Otravurile sunt clasificate in doua grupe , dupa cum s-a realizat patrunderea acestora in organism: intamplator(accidente propriu-zise , medicamentoase , profesionale , alimentare) sau intentionate (toxicomanii , crime , sinucideri).

Otravirea poate fi acuta sau cronica in functie de cantitatea otravii patrunse in organism.

In otravirea acuta , simptomele apar pe neasteptate , energic si destul de grave ,a avand un curs de evolutie rapid.Dupa ingerarea substantei simptomele apar imediat si sub forma violenta , sau cu intarziere sub o forma moderata.

In primul caz datorita asaltului brusc al simptomelor si de multe ori a timpului insuficient pentru combatereaotravii , moartea se produce intr-un timp relative scurt , in catweva minute.

Otravirea cronica , rezultat al ingerarii sau inhalarii repetate de doze mici de toxic simptomele se manifesta lent in mod continuu.Acestea produc leziuni biochimice sau anatomorfologice si functionale.

Fabre si Truhaut definesc otravirea cronica prin denumirea pe termen lung , cu atat mai mult ca in ultimul timp unele tratamente medicale sunt efectuate cu medicamente active si in doze mici cu termene indelungate.

Otravirile intentionate

Crimele prin otravire au un regres continuu datorita progreselor realizate de toxicologie in detectarea otravilor si a ridicari moralului oamenilor.

Sinuciderile au pe plan mondial , totusi , o frecventa ridicata , indeosebi in mediul urban, procentul cel mai mare avandu-l femeile.

Toxicomaniile reprezinta o forma de intoxicare intentionata , periodica sau cronica , prin consumarea de substante toxice.In toxicomanie consumul este determinat de dependenta creata de substante si efectele acestora.Substantele de acest gen pot fi:alcoolul , morfina , cocaine , heroina , LCD etc. si conduc la dependenta psihica si fizica.

Otravirile accidentale

Otravirile accidentale sunt urmări ale unor neatenții, imprudente sau ignorante.

Substanțele toxice existente în farmacii trebuie etichetate și scrise clar. Adesea, acestea le pot lipsi mirosul sau gustul neplăcut și pot fi confundate cu diverse băuturi obișnuite, victima dându-și seama numai după ingerarea lor, prin efectul iritant apărut.

Alte accidente pot avea loc prin scapări de gaz de iluminat, chiar dacă gazele naturale sunt destul de inofensive, iar prezența lor este destul de ușor de depistată. Totuși, ele reprezintă un pericol dacă arderea lor are loc într-un spațiu restrâns și în sobe cu tiraj redus, cauzele intoxicației fiind insuficiența de oxigen asociată cu cantități mari de oxid și bioxid de carbon.

Otravirile accidentale de natură medicamentoasă au ca origine o eroare făcută de medic, de farmacist, de bolnav, sau de anturaj. Unele prescripții medicale pot conține unele substanțe active numai în cantități ce depășesc dozele maxime uzuale, neavând mențiunea "sic volo". Un factor de eroare îl poate reprezenta descifrarea incorectă a unei rețete, eliberându-se astfel o substanță neadecvată. Au fost cazuri în care s-au eliberat medicamente de uz intern, destinate uzului extern, ca: sulfita sau sulfura de bariu în loc de sulfat de bariu, clorura de bariu în loc de sulfat de magneziu etc.

De asemenea, reacțiile secundare produse de medicament la o doză supra-doză pot genera un accident.

În cazul în care medicul îndatorat să elibereze prescripția medicală depășește dozele pentru substanțele toxice, farmacistul are datoria legală de a le reduce.

Farmacistul are datoria de a eticheta recipientele în care sunt păstrate medicamentele, pentru a se evita vreun accident. Cele din categoria "Separanda" vor fi etichetate cu roșu pe fond alb, iar cele din categoria "Venena" cu alb pe fond negru. Medicamentele toxice vor fi etichetate cu un "cap de mort".

Otravirile alimentare sunt datorate consumării alimentelor toxice.

Au fost cazuri în care s'au consumat diferite plante toxice în locul celor comestibile.

Și alimentele care conțin resturi de pesticide trebuie luate în considerare, ca și acelea cărora li s'au adăugat coloranți sau aditivi, ce s'au dovedit a fi cancerigeni.

Unele boli pot fi confundate cu otrăvirea, ca:

- apendicita sau ocluzia intestinală, cu saturnismul;
- icterul, cu otrăvirea cu acid picric sau cu fosfor;
- toxiinfecția alimentară sau holera, cu otrăvire arsenicală;
- uremia, cu otrăvirea provocată de opiu;
- tetanosul, cu otrăvirea stricninică.

Adesea intoxicația cu oxid de carbon a fost confundată cu starea de betie alcoolică sau cu otrăvirea alimentară. Otrăvirea cu compuși de arsen poate fi confundată cu o toxiinfecție alimentară, iar tulburările provocate de nitriți, cu botulismul.