

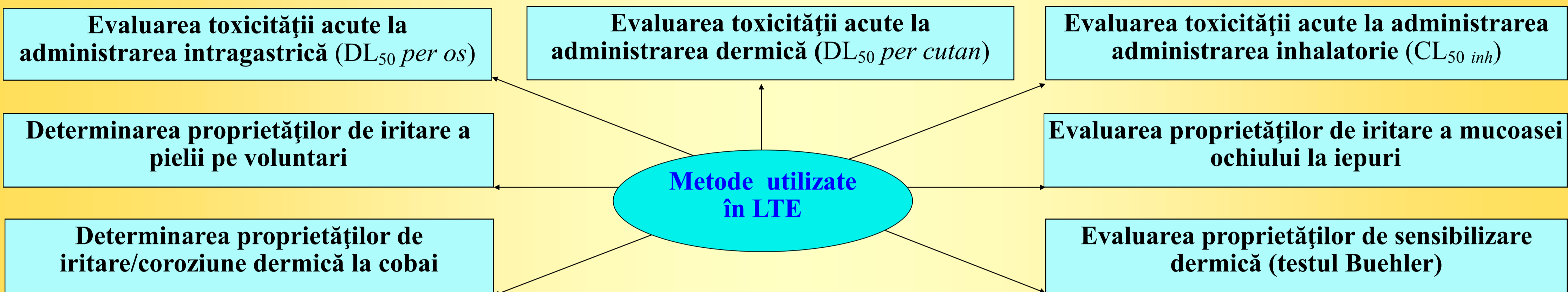
TENDINȚELE INTEGRĂRII TOXICOLOGIEI EXPERIMENTALE ÎN SISTEMUL DE SĂNĂTATE PUBLICĂ DIN REPUBLICA MOLDOVA

În Laboratorul Toxicologie Experimentală a CNSP se cercetează

- ✓ Substanțe chimice
- ✓ Produse chimice de menaj
- ✓ Produse biodistructive
- ✓ Produse pentru îngrijirea pielii
- ✓ Produse pentru îngrijirea părului
- ✓ Produse cosmetice decorative
- ✓ Produse pentru îngrijirea unghiilor
- ✓ Produse cosmetice speciale (pentru bronz)
- ✓ Produse pentru îngrijire igienică și parfumare
- ✓ Produse cosmetice pentru igiena intimă

Spectrul investigațiilor toxicologice efectuate în CNSP

Anii	Numărul metodelor disponibile	Numărul total de	
		probe	investigații
2000	6	13	150
2005	6	23	230
2008	6	289	980
2010	6	380	1144
2014	6	737	2542



În ultimii 10 ani în Republica Moldova toxicologia a progresat rapid, transformându-se dintr-o disciplină discipulară în una capabilă să explice impactul efectelor toxice asupra sănătății publice. Mecanismele prin care se produc efectele toxice sunt importante deoarece:

- permite identificarea cauzei toxicității,
- contribuie la prevenirea toxicității prin metode chimice sau biologice,
- permite crearea unei baze de date privind toxicitatea *in vivo* și *in vitro*, direcționate la evaluarea riscurilor asociate cu expunerea la substanțele și amestecurile chimice.



Toxicologia experimentală constă în cercetarea toxicității substanțelor și amestecurilor chimice în care se determină:

Toxicitatea acută		Toxicitatea subacută		Toxicitatea subcronică	
Determinarea clasei de pericol (DL _{50 per os})	14 zile	Toxicitate la doză repetată (DL _{50 per os})	28 zile	Studierea toxicității la administrare in- 90 zile tragastrică cu doze repetate	
Determinarea clasei de pericol (DL _{50 per cutan})	14 zile	Toxicitate la doză repetată (DL _{50 per cutan})	21/28 zile	Studierea toxicității la administrare 90 zile cutanată cu doze repetate	
CL _{50 inh}	14 zile	Toxicitate la doză repetată (CL _{50 inh})	28 zile	Studierea toxicității la administrare in- 90 zile halatorie cu doze repetate	
Iritare a pielii pe voluntari	7 zile	Testul Buehler	30 zile		
Iritare/coroziune dermică la cobai	5 zile				
Iritare a mucoasei ochiului la iepuri	7 zile				

Din a. 2015 în laborator s-a implementat metoda de evaluare a toxicității pe cultura celulară *Tetrahymena Pyriformis*

Conform ordinului MS nr. 189 din 13.03.2014, LTE din cadrul CNSP utilizează metodele europene de testări toxicologice aprobate de Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (OECD)

