

Tematica și bibliografia pentru postul **CONFERENȚIAR** poziția 3, Disciplina
FARMACOLOGIE, TOXICOLOGIE ȘI PSIHOFARMACOLOGIE CLINICĂ

Departamentul 14

TOXIC. TOXICITATE. XENOBIOTICE

1. Introducere – definiții, scopul toxicologiei, surse de substanțe toxice, locul de acțiune al substanțelor toxice, noțiuni de toxicologie medico-legală
2. Clasificarea Sterner a substanțelor toxice conform toxicității relative
3. Caracteristicile expunerii la toxice - mecanisme de toxicitate, clasificarea intoxicațiilor (acute, subacute, cronice), factori care modulează toxicitatea, calea de expunere, relația doză-efect,
4. Mecanisme de toxicitate – distribuția, reacția cu moleculele țintă, disfuncția celulară și entități toxice secundare, eliminare, recuperare
5. Absorbția, distribuția și eliminarea substanțelor toxice
6. Biotransformarea xenobioticelor – reacții de hidroliză, reducere, oxidare, conjugare
7. Stabilizarea pacientului intoxicat - măsuri de urgență - asigurarea funcțiilor vitale (ABCD), indicații de intubație orotraheală, crizele convulsive.
8. Diagnostic toxicologic - principii de toxicologie analitică și diagnostică
9. Evaluarea echilibrului acidobazic și electrolitic la pacientul intoxicat - gaura osmolară, gaura anionică, gaura saturației de oxigen, acidoza metabolică, tulburări electrolitice.
10. Măsuri de decontaminare – prevenția absorbției dermale, inducerea emezei, lavajul gastric, cărbunele activat, laxativele, clismele evacuatorii
11. Alcalinizarea plasmatică și urinară, diureza forțată - Mecanisme
12. Dializa - principii, indicații toxicologice, tipuri de dializă, contraindicații și complicații.
13. Antidotism. Antidoturi.

DIAGNOSTICUL INTOXICAȚIILOR ACUTE

14. Evaluarea neurologică a pacientului intoxicat – scale de evaluare, mioza, midriaza, reflexul pupilar
15. Sindromul de rabdomioliză de cauză toxică
16. Modificari ale echilibrului termic - hipertermia, hipotermia

17. Toxidroame

- Toxidromul colinergic
- Toxidromul anticolinergic
- Toxidromul opioid
- Toxidromul simpatomimetic
- Toxidromul hipnosedativ
- Sindromul serotoninergic
- Sindromul neuroleptic malign

INTOXICAȚII ACUTE MEDICAMENTOASE

18. Benzodiazepinele. Mecanism de acțiune, receptorul GABA, clasificare, fiziopatologia intoxicației acute, manifestări clinice, Antidot specific. Mecanism antidotic. Indicații și contraindicații. Dezavantaje
19. Barbituricele. Mecanism de acțiune, clasificare, manifestări clinice precoce și tardive în intoxicația acută. Metode specifice de creștere a eliminării
20. Antidepresivele. Mecanism de acțiune, manifestări clinice specifice. Aspecte specifice în terapia de stabilizare. Creșterea eliminării
21. Neurolepticele. Mecanisme de acțiune. Manifestări clinice. Aspecte particulare ale terapiei de stabilizare și terapia de susținere
22. Opioidele - mecanism de acțiune, receptorii opioizi, fiziopatologia intoxicației acute, antidot, sindromul de sevraj la opoide.
23. Paracetamol. Stadiile clinice ale intoxicației acute – particularități. Terapie antidotică - mecanisme de acțiune.
24. Intoxicația acută cu fier. Mecanismul toxicității. Stadii ale intoxicației acute. Terapia cu chelatori

INTOXICAȚII ACUTE NONMEDICAMENTOASE

25. Intoxicația acută cu hidrocarburi - clasificare, fiziopatologia intoxicației cu hidrocarburi, managementul intoxicației acute.
26. Etanolul. Etape de transformare metabolică. Efecte clinice în diferite stadii funcție de nivelul alcoolemiei. Principiile terapiei în etilismul acut
27. Metanolul. Etape de transformare metabolică. Manifestări clinice sistemice. Hemodializa în intoxicația acută cu metanol. Indicații; eficiență. Antidotism.

28. Etilenglicolul. Etape de transformare metabolică. Manifestări clinice în diferite stadii ale intoxicației. Hemodializa în intoxicația acută cu etilenglicol. Indicații; eficiență. Antidotism.

SUBSTANȚE CARE GENEREAZĂ HIPOXIE HISTOTOXICĂ

29. Monoxidul de carbon. Mecanism de acțiune. Efecte sistemice corelate cu concentrația carboxihemoglobinei. Antidotism. Eficiență antidotică.

30. Cianurile. Mecanism toxic. Manifestări clinice. Aspecte ale terapiei de urgență. Antidotism: scop, metodă, mijloace.

INTOXICAȚII CU METALE GRELE

31. Intoxicația cu plumb - Efecte sistemice. Terapia cu chelatori

32. Intoxicația cu arsenicul. Efecte sistemice. Terapia cu chelatori