

**Tematica pentru examenul de admitere la doctorat
Toxicologie clinică**

- 1. Toxicitatea acută. Parametrii cantitativi ai toxicității acute**
- 2. Metabolismul toxicelor. Etapele transformării metabolice**
- 3. Entitățile toxice consecutive metabolismului xenobioticelor**
- 4. Receptorul toxicodinamic**
- 5. Conduita de urgență în intoxicațiile acute. Stabilizarea inițială**
 - 5.1. Prioritățile în stabilizare
 - 5.2. Decontaminarea internă și externă
 - 5.3. Cărbunele activat. Mecanisme de acțiune
- 6. Metode terapeutice de creștere a eliminării toxicelor din organism**
 - 6.1. Cărbunele activat seriat
 - 6.2. Diureza forțată
 - 6.3. Alcalinizarea plasmatică și urinară
 - 6.4. Hemodializa
 - 6.5. Hemoperfuzia
 - 6.6. Plasmafereza
 - 6.7. Oxigenoterapia hiperbară
- 7. Antidotismul în intoxicațiile acute**
 - 7.1. Mecanisme antidotice cu mare specificitate
- 8. Terapia de susținere**
- 9. Diagnosticul clinic și de certitudine în intoxicațiile acute**
 - 9.1. Mecanismele hipoperfuziei tisulare
 - 9.2. Pragul convulsivant. Substanțe care modifică pragul convulsivant
 - 9.3. Hepatotoxice
 - 9.4. Nefrotoxice
 - 9.5. Mioza. Mecanisme de producere a miozei
 - 9.6. Midriaza medicamentoasă și toxică
 - 9.7. Hipotermia toxică

9.8.Hipertermia. Mecanisme hipertermizante

9.9.Hipertermia malignă

9.10.Halena specifică stărilor toxice

9.11.Colorația urinară specifică în intoxicațiile acute

9.12.Comele toxice

9.13.Scala Reed de evaluare a comelor toxice

9.14.Hiatusul anionic

9.15.Hiatusul osmolal

9.16.Toxidroame clinice

10. Intoxicatia acută cu benzodiazepine

10.1.Mecanismul toxicității acute

10.2.Simptomatologie

10.3.Conduită terapeutică

10.4.Antidotism specific

11. Intoxicatia acută cu barbiturice

11.1.Mecanismul toxicității acute

11.2.Simptomatologie precoce și tardivă

11.3.Conduită terapeutică

11.4.Particularitățile comei barbiturice

11.5.Metode specifice de creștere a eliminării

12. Intoxicatia acută cu antipsihotice

12.1.Mecanismul toxicității acute

12.2.Neurotoxicitate. Cardiotoxicitate. Sindrom anticolinergic

12.3.Măsuri de stabilizare

12.4.Măsuri de creștere a eliminării

12.5.Măsuri de combatere a distoniei acute

12.6.Terapia hipertermiei maligne

13. Intoxicatia acută cu antidepressive triciclice

- 13.1. Mecanismul toxicității acute
- 13.2. Neurotoxicitate. Cardiotoxicitate. Sindrom anticolinergic
- 13.3. Măsuri de stabilizare
- 13.4. Măsuri de creștere a eliminării

14. Intoxicatia acută cu izoniazidă

- 14.1. Mecanismul toxicității acute
- 14.2. Simptomatologie. Triada clinică a izoniazidei
- 14.3. Măsuri de stabilizare
- 14.4. Antidotism
- 14.5. Terapia de susținere

15. Intoxicatia acută cu salicilati

- 15.1. Mecanismul toxicității acute
- 15.2. Simptomatologie
- 15.3. Măsuri de stabilizare
- 15.4. Metode specifice de creștere a eliminării
- 15.5. Terapia de susținere

16. Intoxicatia acută cu paracetamol

- 16.1. Mecanismul toxicității acute
- 16.2. Fazele clinice ale intoxicației cu paracetamol
- 16.3. Măsuri de stabilizare
- 16.4. Antidotism specific. Scheme de administrare a antidotului și posologie.
- 16.5. Mecanisme antidotice
- 16.6. Metode specifice de creștere a eliminării
- 16.7. Terapia de susținere

17. Intoxicatia acută cu opiacee

- 17.1. Mecanismul toxicității acute
- 17.2. Simptomatologie
- 17.3. Măsuri de stabilizare

17.4. Antidotism specific. Medicație antagonistă.

17.5. Terapia de susținere

18. Sindromul de întrerupere

18.1. Simptomatologie neintenționată și intenționată

18.2. Cura de dezintoxicare. Terapia dependenței fizice

18.3. Terapia dependenței psihice

19. Intoxicatia acută cu compusi organo-fosforici

19.1. Clasificarea aticolinesterazicelor

19.2. Mecanismul toxicității acute

19.3. Criza colinergică

19.4. Măsuri de stabilizare

19.5. Antidotism specific. Grupe antidotice succesive. Mecanisme antidotice

19.6. Terapia de susținere

20. Intoxicatia acută cu cianuri

20.1. Surse de contaminare

20.2. Mecanismul toxicității acute

20.3. Simptomatologie

20.4. Măsuri terapeutice de urgență. Antidotism specific. Mecanisme antidotice.

20.5. Kituri antidotice

20.6. Terapie de susținere

21. Intoxicatia acută cu hidrogen sulfurat

21.1. Surse de contaminare

21.2. Mecanismul toxicității acute

21.3. Simptomatologie

21.4. Măsuri terapeutice de urgență. Antidotism specific. Mecanisme antidotice.

21.5. Terapie de susținere

22. Intoxicatia acută cu fier

22.1. Mecanismul toxicității acute

22.2. Simptomatologie

22.3.Măsuri de stabilizare

22.4.Tratamentul cu chelatori

22.5.Terapia de susținere

23. Intoxicatia acută cu plumb

23.1.Mecanismul toxicității acute

23.2.Simptomatologie

23.3.Măsuri de stabilizare

23.4.Tratamentul cu chelatori

23.5.Terapia de susținere

24. Intoxicatia acută cu arsenic

24.1.Mecanismul toxicității acute

24.2.Simptomatologie

24.3.Măsuri de stabilizare

24.4.Tratamentul cu chelatori

24.5.Terapia de susținere

25. Intoxicația acută cu etanol

25.1.Mecanismul toxicității acute

25.2.Fazele intoxicației acute etanolice. Corelația concentrație-efect

25.3.Măsuri de stabilizare

25.4.Terapia de susținere

26. Intoxicatia acută cu metanol

26.1.Mecanismul toxicității acute

26.2.Manifestări clinice – oculare, digestive, renale

26.3.Hemodializa de urgență. Scopul hemodializei în stabilizare

26.4.Terapia antidotică

26.5.Terapia de susținere

27. Intoxicatia acută cu etilenglicol

27.1.Mecanismul toxicității acute

27.2.Stadiile intoxicației acute cu etilenglicol

27.3.Hemodializa de urgență. Scopul hemodializei în stabilizare

27.4.Terapia antidotică

27.5.Terapia de susținere

27.6.Terapia de susținere

28. Intoxicația acută cu monoxid de carbon

28.1.Caracteristicile fizico-chimice ale monoxidului de carbon

28.2.Surse de contaminare

28.3.Mecanismul toxicității acute

28.4.Simptomatologie clinică. Corelația concentrație-efect

28.5.Terapia de stabilizare

28.6.Tratament antidotic

28.7.Măsurile specifice de creștere a eliminării

29. Intoxicația acută cu tetraclorura de carbon

29.1.Mecanismul toxicității acute

29.2.Manifestări clinice

29.3.Măsurile de stabilizare

29.4.Tratamentul antidotic

29.5.Terapia de susținere

30. Intoxicația acută cu amoniac

30.1.Mecanismul toxicității acute

30.2.Terapie de urgență

Sef Disciplină Farmacologie, Toxicologie și Psihofarmacologie clinică

Prof. Dr. Radu Alexandru Macovei