

ТРОВАЊЕ ЛИНДАНОМ

проф. др Слободан Јанковић

★ Органохлорни инсектицид

★ Постоје 4 групе органохлорних инсектицида:

★ ДДТ и слични

★ Циклодиени и слични (алдрин, ендрин, хептахлор, токсафен, диенохлор)

★ Хексахлорциклохексан (линдан, погрешно се назива γ -бензен хексахлорид)

★ Мирекс и хлородекон

- ★ Добро се апсорбује орално и преко коже
- ★ Липофилан је (однос маст:серум = 220:1)
- ★ Пошто се брзо метаболише и елиминише, нема тенденцију дуготрајног задржавања у масном ткиву
- ★ Метаболише се у јетри, дехлоринацијом, оксидацијом и коњугацијом
- ★ Не индукује ензиме јетре
- ★ $T_{\frac{1}{2}} = 21h$
- ★ Излучује се преко жучи

★ Линдан блоkira рецепторе за ГАБАу, па долази до хиперексцитабилности ЦНС-а

★ Сензибилише миокард на катехоламинe, што има за последицу аритмије

АКУТНО ТРОВАЊЕ ЛИНДАНОМ

- ★ Нема продромалних знакова
- ★ Генерализоване конвулзије после 1-2h од оралног уношења (5-6 сати ако је унесен после оброка)
- ★ Посебно су под ризиком од тровања преко коже деца и особе које га више пута наносе на кожу. Ризик повећава наношење линдана после топлих купки и примена оклузивног завоја.
- ★ Хронично тровање није описано

★ Може се доказати у серуму гасном хроматографијом:

- 0,12мг/л → седација
- 0,2мг/л → конфузија и кома

ЛЕЧЕЊЕ

- ★ Обезбедити вентилацију
- ★ 5% глюкоза
- ★ Тиамин, 100мг и.м. или и.в.
- ★ Скинути одећу и опрати кожу сапуном и водом
- ★ При томе носити рукавице и мантил
- ★ Испирање желуца није индиковано због провокације конвулзија

- ★ Бензодиазепин
- ★ Пентобарбитал
- ★ Пропофол са неуромишићном блокадом
- ★ Холестирамин, орално, 16г/дан,
подељено у више доза