

중추신경계에 작용하는 약물

- 알콜 -

이종호
한림의대 약리학교실

Alcohols

- Concepts
- Ethanol
 - Pharmacokinetics
 - Acute effects
 - Chronic effects
 - Treatment of alcoholism
- Other alcohols
 - Methanol
 - Ethylene glycol

Concepts

- Ethanol
 - 진정-수면 작용을 가진 약물
- Methanol, Ethylene glycol
 - 독성이 있는 알코올

Alcohols

- Concepts
- Ethanol
 - Pharmacokinetics
 - Acute effects
 - Chronic effects
 - Treatment of alcoholism
- Other alcohols
 - Methanol
 - Ethylene glycol

Ethanol

Pharmacokinetics

- Ethanol 대사 효소
 - Alcohol dehydrogenase (ADH)
 - zero-order kinetics
 - Microsomal ethanol-oxidizing system (MEOS)
- Acetaldehyde 대사 효소
 - Acetaldehyde dehydrogenase
 - Disulfiram, metronidazole, 경구용 혈당강하제, cephalosporins

Ethanol

Acute effects

- 중추신경계
 - 진정-수면제, phenothiazine, 삼환계 항우울제 와 상승작용
- 기타 장기
 - 혈관확장, 자궁근육 이완

Ethanol

Chronic effects

- 내성 및 의존성
 - 진정-수면제와 cross-tolerance
- 간
 - 저혈당, 지방간, 간염, 간경화
- 위장관계
- 중추신경계
 - 말초 신경병증
 - Wernicke-Korsakoff 증후군; ataxia, confusion 등
- 내분비계
- 심혈관계
- 태아 알코올 증후군
- 암

Ethanol

Treatment of alcoholism

- Excessive CNS depression
 - 생명현상 유지, 구토시 기도흡입 방지, 정맥내 포도당 주사
- Alcohol withdrawal syndrome
 - 불면증, 진전(tremor), 불안, 진전섬망(delirium tremens), 간질발작
 - Thiamine, 전해질 교정, 장시효성 진정-수면제, beta-blockers
- Treatment of alcoholism
 - Disulfiram
 - 오심, 두통, flushing, 저혈압

Alcohols

- Concepts
- Ethanol
 - Pharmacokinetics
 - Acute effects
 - Chronic effects
 - Treatment of alcoholism
- Other alcohols
 - Methanol
 - Ethylene glycol

Other alcohols

- Methanol
 - Methanol
 - 시력장애, 위장관 장애, 호흡 곤란, 의식 손실, 혼수(coma)
 - Formaldehyde, formic acid
 - 중증 산혈증, 망막 손상, 실명
 - 치료
 - Ethanol
- Ethylene glycol
 - 치료
 - Ethanol
 - Fomepizole