

Secale

Synonyma:

Ergotoxin, Ergotamin

Verwendung:

Früher als Ausgangsstoff für die partialsynthetische Gewinnung von Lysergsäure und damit für die Herstellung von LSD und Arzneimitteln, wie z.B. Dihydroergotamin.

Vorkommen:

In Mutterkorn und verschiedenen Arzneimitteln, wie

Agit (Winthrop)

Angionorm (Farmanan)

Clavigrenin (Hormosan)

DET (Rentschier)

Dihyergot (Novartis)

Dihydroergotamin (Aliud)

Ergomimet (Klinge)

Ergot (Desitin)

Ergotan (et)

Tonopres (Boehringer)

Verladyn (Verla)

Wirkungscharakter und Stoffwechselverhalten:

Vasokonstriktorische (direkte Muskeleregung) und vasodilatatorische (a-Rezeptorenblocker-)Wirkung. Langsame enterale Resorption, langsame renale Elimination.

Toxizität:

LD: 5 bis 10 g

Symptome und klinische Befunde:

Erregungszustände, Verwirrung, Halluzinationen (Desiril®), Angstzustände, Psychosen, Delirium, Kopfschmerzen, Schwindel, Erbrechen, Diarrhoe, Dyspnoe, Blutdruckanstieg, Augenflimmern, Gefäßspasmen, Thrombosen, Gangrän, Uteruskontraktur, Abort, Muskelschmerzen, Ataxie, Parästhesien, Miktionshemmung, tonisch-klonische Krämpfe, Schock, Beschwerden beim "Wasserlassen und Atmen durch retroperitoneale, pneumopulmonale und Herzklappenfibrose nach chronischem Mißbrauch.

Nachweis:

Dünnschichtchromatographie

Therapie:

Sofortige Giftelimination (Spülung mit Kaliumpermanganatlösung), Kohlegabe, Diazepam bei Krämpfen, Vorsicht bei Blutdrucksenkung (keine a-Rezeptorenblocker, Plasmaexpander bereithalten, 1/2 Ampulle Isoptin® i.v.), Spasmolytikgabe (Papaverin), Kontrolle der Körpertemperatur, Blasenkatheter