

Claviceps purpurea (E. M. Fries)

Secale Cornutum, Segale Cornuta

Divisione: Ascomycota

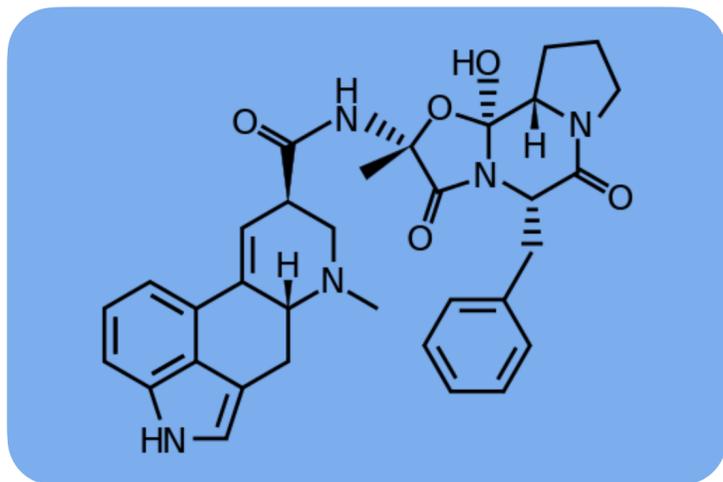
Famiglia: Clavicipitaceae



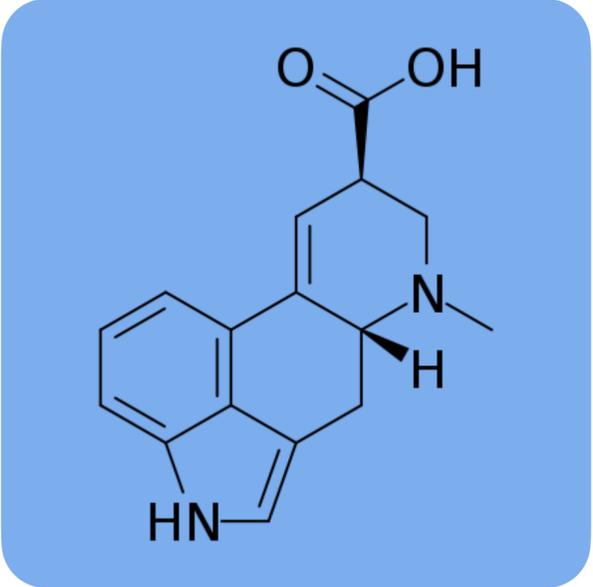
Segale cornuta

É un fungo parassita dei cereali, in particolare della segale ed é difinito anche Ergot (sperone di gallo).

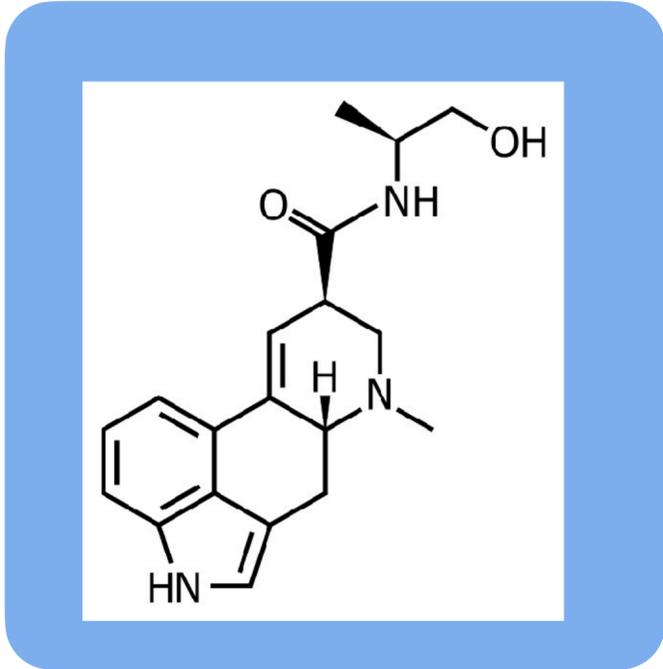
- La droga è data dagli sclerozi (corpo duro del fungo) che possono vivere come corpo indipendente per diverso tempo.
- I costituenti sono pseudoalcaloidi dell'Ergot, in particolare **l'acido lisergico, ergotamina, ergocristina e l'ergometrina**.
- Le attività degli pseudoalcaloidi sono diverse, fungono da anticoagulanti, vasocostrittori e possono causare una malattia chiamata *ergotismo* ("Fuoco di Sant'Antonio"), causata da un'eccessiva dose di alcaloidi.



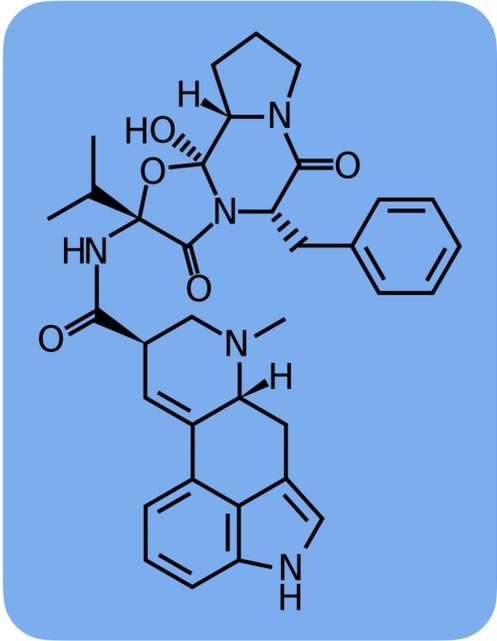
Ergotamina



Acido lisergico



Ergometrina



Ergocristina

Attività

CAFFEINA
+
ERGOTAMINA e DIIDROERGOTAMINA



Costituiscono il principio attivo di farmaci utilizzati nel trattamento di cefalee ed emicranie.



In passato venivano utilizzati come rimedio emostatico e abortivo oltre ad essere impiegati in caso di atonia dell'utero.

ATTUALMENTE

Medicina omeopatica

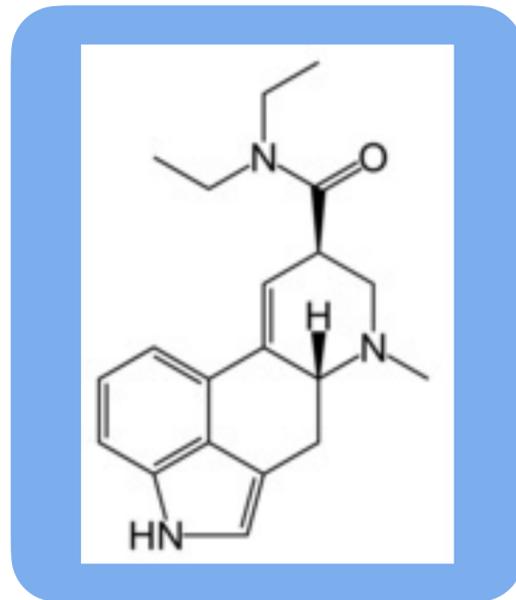
Sotto forma di capsule, granuli e gocce orali

Rimedio per:

- spasmi della muscolatura uterina
- paralisi
- convulsioni
- emorragia
- mal di testa

- Antidolorifico ————— Per dolori cronici
- Sedativi tradizionali ————— A bassi dosaggi
- Psicoterapia
- Cura della dipendenza ——— LSD

Utilizzati



Ditelammide Acido lisergico

ERGOMETRINA

Utilizzato per causare contrazioni uterine, nel trattamento di forti emorragie vaginali dopo il parto.

ERGOTAMINA

Utilizzata come terapia contro gli attacchi acuti dell'emicrania, effetto dovuto alla costrizione dei vasi intracranici extracerebrali.

Reazioni avverse

Ergotismo (“Fuoco di Sant’Antonio”)

Può dare origini a manifestazioni fisiche e psichiche.

Può essere provocata attraverso l’assunzione di medicinali alcaloidi dell’Ergot o di farine contaminate dagli sclerozi dell’Ergot

L’intossicazione può manifestarsi:

- in forma gangrenosa provoca vasocostrizione periferica, con sintomi quali secchezza della cute, edema, decomposizione, dolore e formazione di vesciche;

- in forma convulsiva o neurologica con sintomi quali convulsioni, parestesia, allucinazioni, mania, psicosi preceduti da sintomi gastrointestinali come nausea vomito e diarrea.

Ergotamina

— Provoca dipendenza ed è sconsigliata l’assunzione in concomitanza di antimicotici, vasocostrittori e macrolidi.

Può portare vasospasmo periferico o coronarico che può portare ad infarto miocardico.

LSD

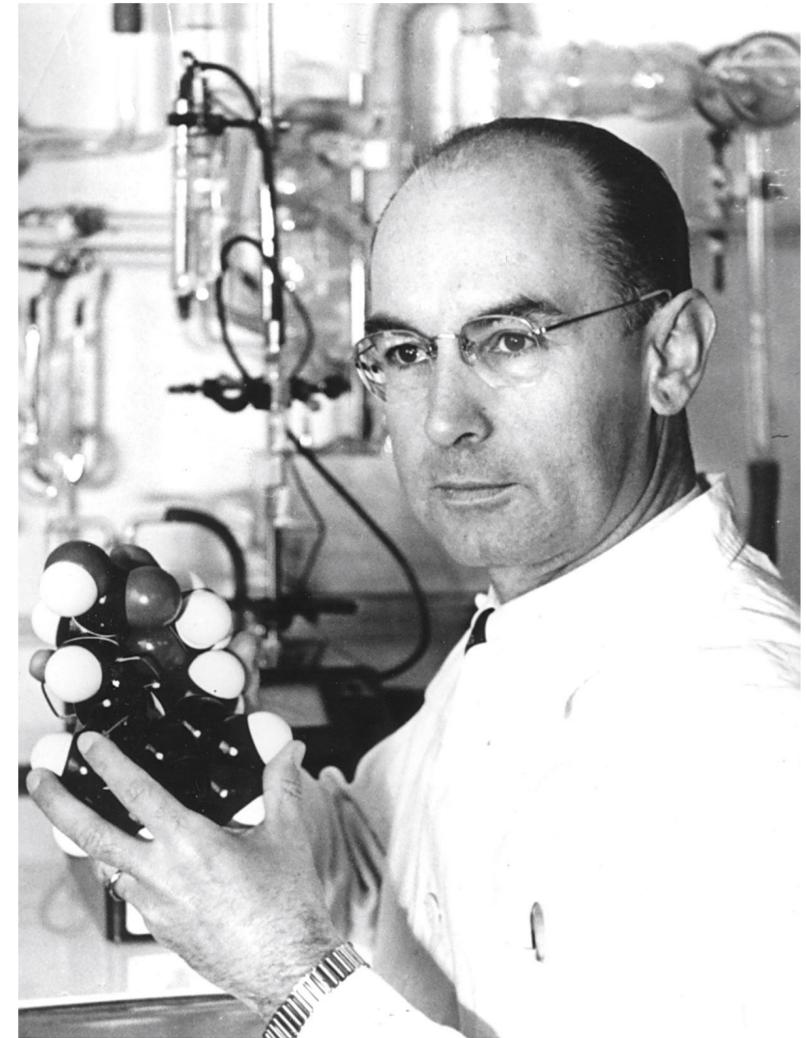
Può portare a un disordine psichiatrico chiamato “disturbo persistente della percezione da allucinogeno” (HPPD)

Storia

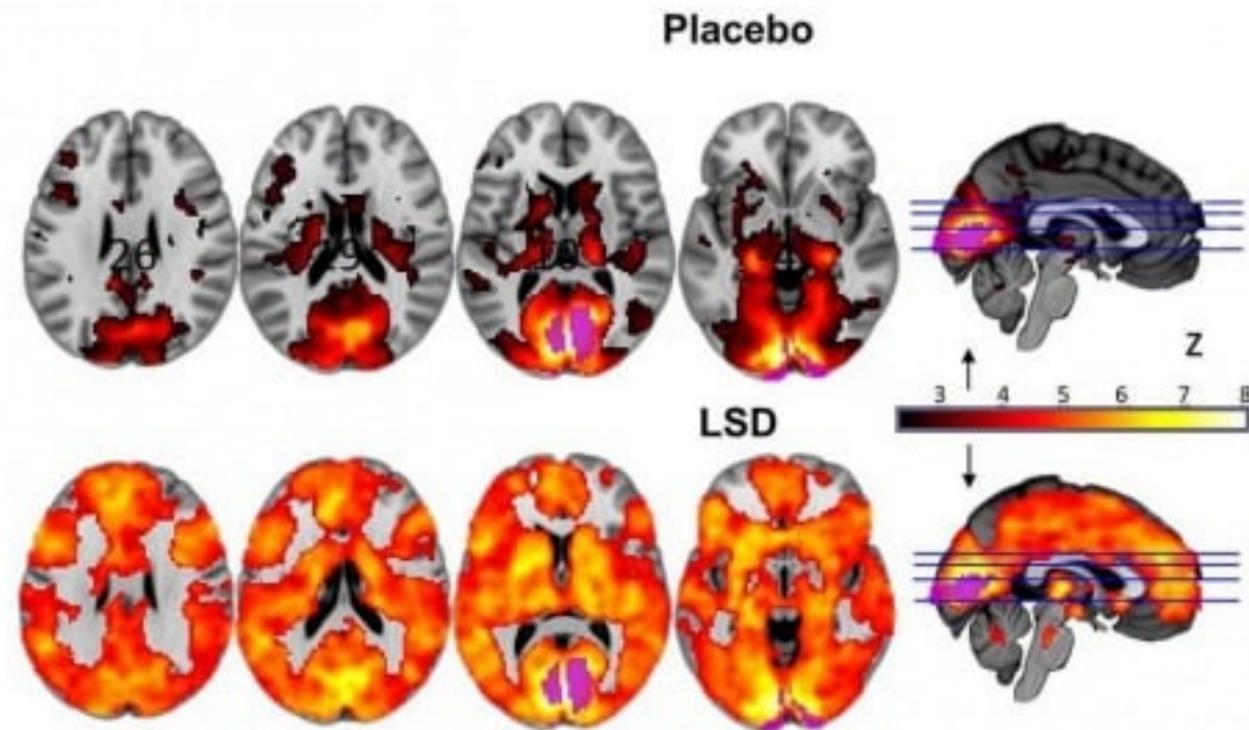
L'ergotismo, già noto nel medioevo, veniva chiamato anche “Fuoco di Sant’Antonio” in quanto gli individui colpiti da questa intossicazione venivano curati dai monaci di quest’ordine. Le cause erano attribuite in quel periodo al soprannaturale e alla stregoneria.

Nel 1853 il ciclo riproduttivo della claviceps fu identificato e descritto dal botanico francese L.R. Tulasme, facendo luce sulle cause scatenanti l'ergotismo.

- L'**ergotamina** fu isolata per la prima volta nel 1921;
- L'**ergometrina** nel 1935 dai chimici Moir e Dudley anche se l'uso come ecbolico era già noto storicamente;
- **LSD** venne sintetizzato nel 1938 a Basilea da Albert Hofmann lavorando per l'azienda farmaceutica Sandoz. Tuttavia le sue proprietà psichedeliche vennero scoperte nel 1943; verso la metà degli anni 50 il suo uso divenne comune come droga ricreativa.



Studi attuali



Attualmente l'uso é stato autorizzato in alcuni paesi come il Canada in un contesto clinico rigoroso nel trattamento di queste patologie.

Nel 2016 Robin C. Harris dell'Imperial College di Londra “fotografa” l'immagine di una risonanza magnetica di un cervello sotto trip da LSD e da via ad una serie di studi nel trattamento di ansia e depressione insieme a MDMA e psilocibina soprattutto nei casi di pazienti in cui gli antidepressivi tradizionali non funzionano.

In parallelo, nel 2014, Rick Doblin aveva già finanziato una ricerca sull'uso mediante microdosing di LSD per il trattamento di ansia e depressione e stress.

Fine