# Mushroom Poising

A.Jafari.MD Assistant Professor of Emergency Medicine TBZMED

<u> XA L'XA</u> • سموم قارچی به گرما، سرما، انجماد، پخت و پز و کنسرو کردن مقاوم هستند. • در صورتی که علائم مسمومیت در طی ۲ ساعت اول شروع شود بیماری خوش خیم و در صورت شروع بعد از ۶ ساعت بیماری بدخیم خواهد بود.

غلائم کوارشی زودس

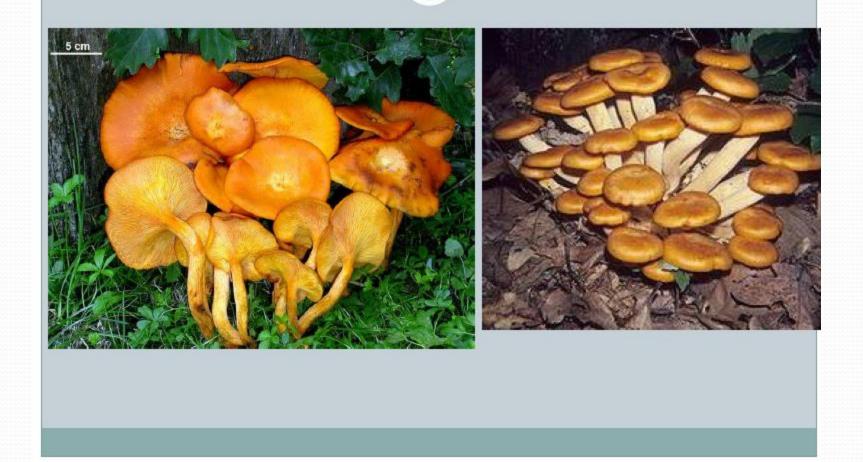
> Chlorophyllum molybdites >Omphalatus illuden >Cantharellus cibarius ≻Amanita caesarea علائم: شروع در کمتر از ۲ ساعت، تهوع، استفراغ و اسهال(ممکن است خونی) ىاشد) معمولا بیماری خود محدود است و تا ۲۴ ساعت رفع می شود. درمان: شارکول g/kg ۱–۵/۵ خوراکی، مایع درمانی و داروی ضد تهوع الله المعناد المالي المالي المالي المال المعال المتفاده كرد، چون منجر به 🛠 المعال المتفاده كرد، چون منجر به افزایش مدت زمان تماس با سم می شود.

## Chlorophyllum molybdites





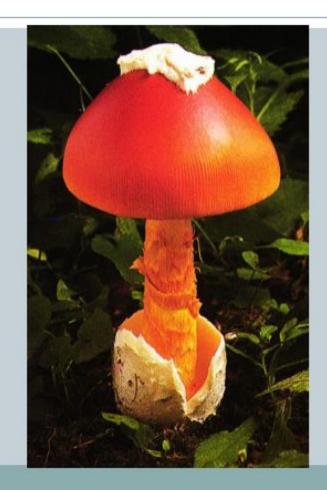
## Omphalatus illuden



### **Cantharellus cibarius**



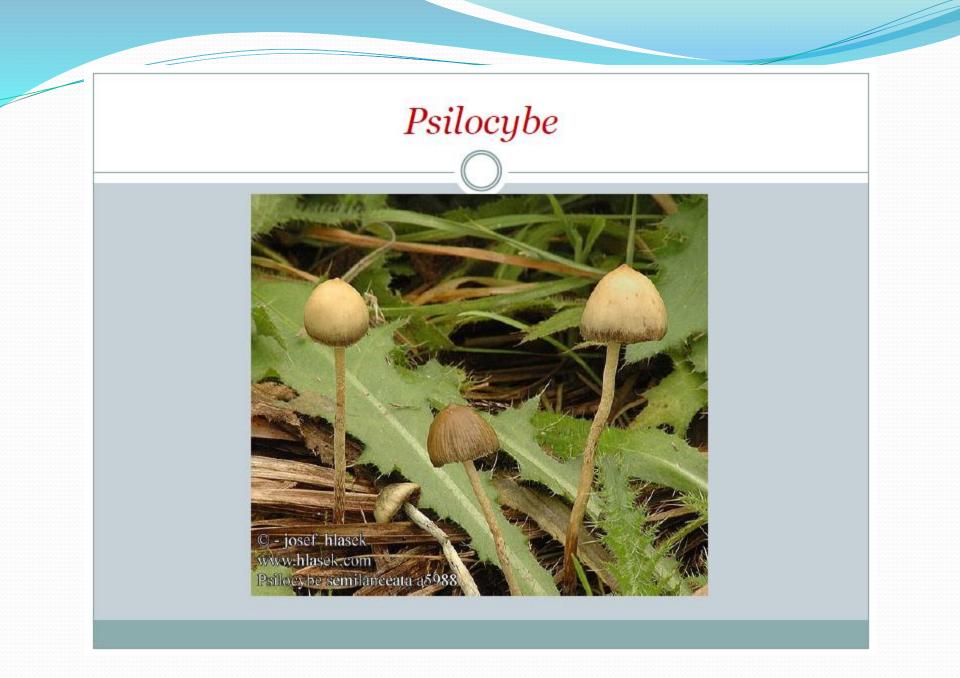
#### Amanita caesarea





غلائم نورولوژیکے اولیہ( توہم زا)

- Psilocybe
  - قارچ کوچک، قهوه ای رنگ، که بر روی مدفوع حیوانات رشد می کند و هنگام برش به رنگ آبی متمایل به سبز است.
- Gymnopilus
  هر دو این قارچها حاوی Psilocybin که شبیه LSD بوده و اثرات مثل سروتونین د/رد. نام دیگر این دسته از قارچها، magic mushroom می باشد.
   علائم بالینی: سرخوشی، بلندپروازی، دیس اریانتاسیون، اختلال بینائی، توهم
   بدلیل وجود فنیل اتیل آمین در این قارچها، تاکیکاردی، هیپرتانسیون، تب و تشنج(نادر)، احتمال back (یادآوری خاطرات گذشته) تا ۴ ماه قبل وجود
  - دارد. دارد.
    - ۷ علائم معمولا تا ۶-۴ ساعت( برخی اوقات تا ۱۲ ساعت) طول می کشد.





غلائم نورولوژیکم اولیه (محرکمای CNS)

- Amanita muscarina
- Amanita pantherina
- این قارچها حاوی ایزوکسازول، ایبوتنیک اسید و موسیمول بوده و دارای فعالیت GABA و آنتی کولینرژیک می باشند.
- علائم: شروع علائم طی ۳۰ دقیقه به صورت سر گیجه، آتاکسی، پرش عضلانی،
  اختلال درک زمان، مکان و فاصله
- علائم آنتی کولینرژیک ناشایع: تاکیکاردی، HTN، پوست گرم و خشک، میدریاز، تشنج در اطفال
  - علائم طی ۴-۳ ساعت برطرف می شود.



## Amanita pantherina





غلائم نورولوژیکے اولیہ – حرمان

#### • درمان

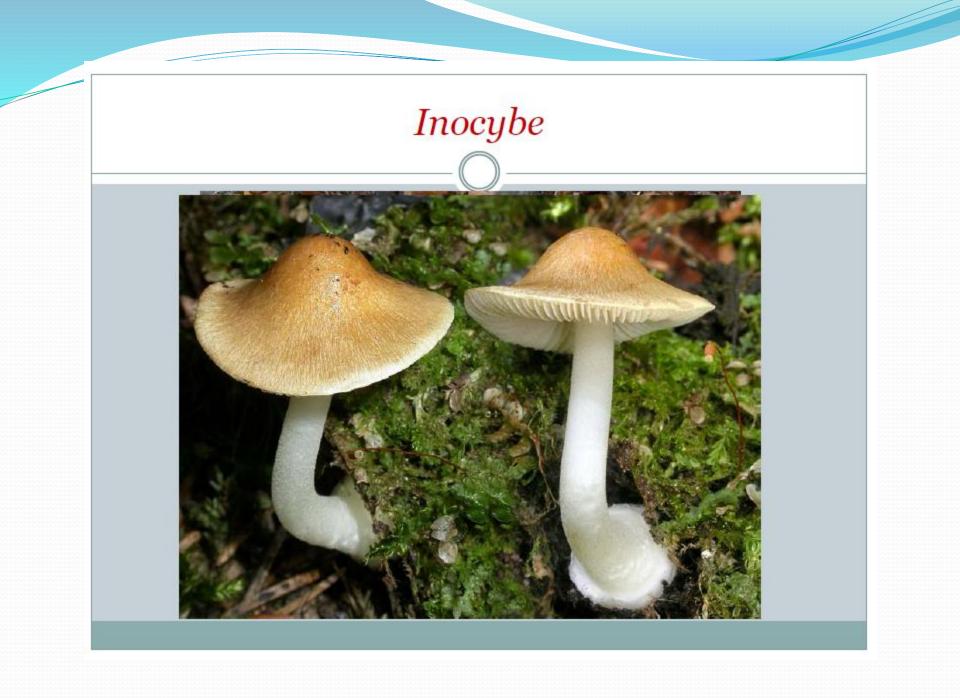
- استراحت در اتاق بدون محرک
  - اقدامات حمایتی
- 3. تسکین بیمار با دیازپامmg mg ۵–۲ (۰۱mg/kg در اطفال) یا فنوباربیتال ۳۰ mg در بالغین( mg/kg ۰/۵ mg/kg در اطفال)

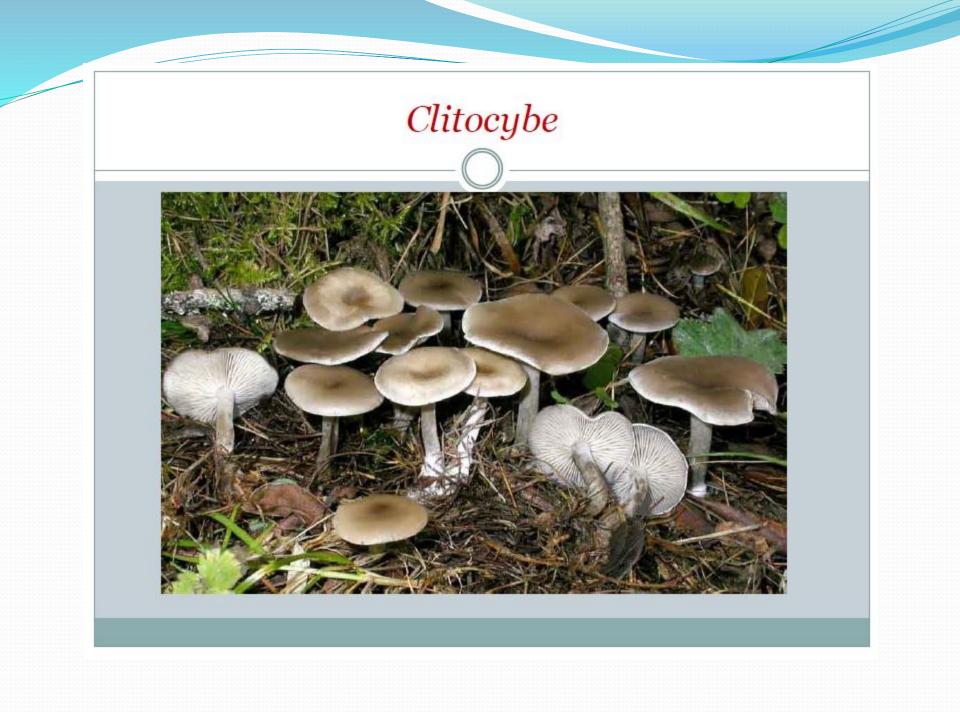
\*استفاده از فنوتيازين ها به علت كاهش أستانه تشنج ممنوع است؛

در موارد مسمومیت با قارچهای حاوی ایزوکسازول، شارکول هم استفاده می کنیم. در این موارد استفاده از شربت ایپکاک بدلیل احتمال تضعیف CNS و تشنج، ممنوع است.
 تشنج در این بیماران به خوبی با بنزودیازپینها درمان می شود.
 در صورت وجود علائم آنتی کولینرژیک شدید از فیزوستگمین( ممکن است خودش باعث برادیکاردی، هیپوتانسیون و تشنج گردد، فقط در موارد علامتدار شدید کاربرد دارد).

غلائم موسکارینی با شروغ زودرس

- (قارچ كوچك قهوه اى، كلاهك فنجانى) Inocybe •
- Clitocybe
- این قارچها مثل استیل کولین مقاوم به حرارت بوده ولی برخلاف آن توسط
  کولین استراز متابولیزه نمی شوند.
  - بر روی قلب، عضلات صاف و غدد آپوکرین تاثیر دارند.
- علائم: SLUDGE، تعریق زیاد، میوز، فاسیوکولاسیون، برادیکاردی و برونکوره
- علائم طی ۳۰ دقیقه پس از مصرف شروع شده و در عرض ۱۲-۴ ساعت بهبود می یابند.





غلائم موسکارینی با شروع زودرس- درمان

- در این افراد به علت وجود استفراغ تجویز شار کول مشکل است.
- آتروپین، جهت درمان تعریق، افزایش ترشحات دهانی، برونکوره، کرامپ
  گوارشی، استفراغ و اسهال کاربرد دارد.
- دوز: mg ۱ –۰/۵ در بالغین، mg/kg/IV در اطفال، جهت کنترل برونکوره، برادی کاردی و هیپوتانسیون، می توانیم این دوز را تکرار نمائیم.
- جهت کنترل ترشحات ریوی و برونکواسپاسم از بتا آگونیست استنشاقی مثل آلبوترول استفاده می کنیم.
- مسمومیت با قارچها خودمحدود بوده و تا ۱۲ ساعت بیمار symptom free می شود و می توانین بیمار را مرخص نمائیم.

علائم گوارشی با شروع تاخیری

- (قارچ سر حلقوی به شکل مغز )Gyromitra esculenta •
- حاوی سم ژیرومترین( با پخت و پز کاهش می یابد) که در معده بعد از هیدرولیز شدن به NمتیلNفورمیل هیدرازین، Nمتیل هیدرازین تبدیل می شود.
- √ تهوع و استفراغ و اسهال شدید، طی ۲۴-۶ ساعت(معمولا ۸-۶ ساعت) بعد از خوردن
- √ هیپوولمی شایع، نارسائی کبدی در روز سوم، هیپوگلیسمی، افزایش LFT، مرگ در روز هفتم(بعلت نارسائی کبد)
- √ علائم گوارشی ممکن است همراه سر گیجه، سردرد، تشنج، آتاکسی، کرامپ عضلانی باشد.
  - √ در صورت بهبودی، علائم گوارشی طی ۵-۲ روز بهبود می یابد.

علائم گوارشی با شروع تاخیری

- Amanita phalloides, Amanita bisporigera
- حاوی آماتوکسین ( اکتاپپتید ۲ حلقه ای) و فالوتوکسین که چرخه انتروهپاتیک دارند.
- بیشترین اثر آمانیتین بر روی سلولهائی است که دارای فرایند سریع سنتز پروتئین و turnover می باشند( سلولهای مخاط روده، هپاتوسیتها، اپیتلیوم توبولهای کلیه)
- در این نوع مسمومیت، هر چه زمان شروع علائم دیرتر باشد، بیماری خفیف تر خواهد بود.

## Amanita phalloides





**x** This image cannot currently be displayed.

**X** This image cannot currently be displayed.

This image cannot currently be displayed.

This image cannot currently be displayed.

× This image cannot currently be displayed.

× This image cannot currently be displayed.

This image cannot currently be displayed.



**x** This image cannot currently be displayed.

واکزش دی سولورام

• Coprinus (قارچ پشمالو)

- علت: مهار آنزيم الكل دهيدروژناز
- بعد از مصرف قارچ در طی ۷۲-۲ ساعت واکنش ایجاد ولی بعد از مصرف الکل طی ۳۰ دقیقه واکنش ایجاد می شود.
  - علائم
- √سردر، فلاشینگ، تاکیکاردی، هیپرونتیلاسیون، تنگی نفس، تپش قلب، احساس مزه فلز در دهان
  - √علائم معمولا ۲۴ ساعت(ممکن است ۲ روز) ادامه داشته باشد. • درمان
  - ✓ حمایتی، بتابلوکر SVT مقاوم ( بتابلوکر)، هیپوتانسیون مقاوم( نوراپی نفرین)



اهراد خاص • افراد حامله که در طی حاملگی با قارچ سمی تماس داشته اند، احتمال وزن پائين هنگام تولد وجود دارد. ولي سير تكاملي نوزادان طبيعي است. • آماتوكسين از سد جفتي عبور نمي كند.