

Mushroom Poising

A.Jafari.MD

Assistant Professor of Emergency Medicine

TBZMED



- 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.

علائم گوارشی زودرس



- *Chlorophyllum molybdites*
- *Omphalotus illudens*
- *Cantharellus cibarius*
- *Amanita caesarea*

- **علائم:** شروع در کمتر از ۲ ساعت، تهوع، استفراغ و اسهال (ممکن است خونی باشد)
- معمولاً بیماری خود محدود است و تا ۲۴ ساعت رفع می شود.
- **درمان:** شارکول $1-0.5 \text{ g/kg}$ ، مایع درمانی و داروی ضد تهوع
- ❖ **نکته:** در این بیماران نباید از داروهای ضد اسهال استفاده کرد، چون منجر به افزایش مدت زمان تماس با سم می شود.

Chlorophyllum molybdites



Omphalotus illuden



Cantharellus cibarius



Amanita caesarea



علائم نورولوژیک اولیه (توهم 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 دارد. 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 flash back (یادآوری خاطرات گذشته) تا ۴ ماه قبل وجود دارد.

✓ علائم معمولا تا ۶-۴ ساعت (برخی اوقات تا ۱۲ ساعت) طول می کشد.

Psilocybe



© - josef hlasek
www.hlasek.com
Psilocybe semilanceata a5988

Gymnopilus



علائم نورولوژیکه اولیه (محرکهای CNS)



- *Amanita muscaria*
- *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 سرگیجه، 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 ۳-۴ ساعت برطرف می شود.

Amanita muscaria



Amanita pantherina



علائم نورولوژیکه اولیه - درمان



• درمان

1. استراحت در اتاق بدون محرک
2. اقدامات حمایتی
3. تسکین بیمار با دیازپام ۲-۵ mg (۰/۱ mg/kg در اطفال) یا فنوباریتال ۳۰ mg در بالغین (۰/۵ mg/kg در اطفال)

استفاده از فنوتیازین ها به علت کاهش آستانه 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) ۱-۲mg در بالغین و ۰/۵mg در اطفال.

علائم موسکارینوی با شروع زودرس



- *Inocybe* (قارچ کوچک قهوه ای، کلاهک فنجانی)
- *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.

Inocybe



Clitocybe



علائم موسکارینی با شروع زودرس - درمان



- در این افراد به علت وجود استفراغ تجویز شارکول مشکل است.
- **آتروپین**، جهت درمان تعریق، افزایش ترشحات دهانی، برونکوره، کرامپ گوارشی، استفراغ و اسهال کاربرد دارد.
- دوز: mg ۰/۵-۱ در بالغین، mg/kg/IV ۰/۰۱ 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 ژيرومترین (با پخت و پز کاهش می یابد) که در معده بعد از هیدرولیز شدن به Nمتیل Nفورمیل هیدرازین، Nمتیل هیدرازین تبدیل می شود.

• علائم

✓ تهوع و استفراغ و اسهال شدید، طی ۶-۲۴ 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 سرگیجه، 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 (اکتاپتید ۲ حلقه ای) و فالوتوکسین که چرخه انتروهپاتیک دارند.
- بیشترین اثر آمانیتین بر روی سلولهای 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






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.



This image cannot currently be displayed.

Cortinarius orellanus





This image cannot currently be displayed.

واکنش های سولفیرام



• *Coprinus* (قارچ پشمالو)

- علت: مهار آنزیم الکل دهیدروژناز
- بعد از مصرف قارچ در طی ۲-۷۲ ساعت واکنش ایجاد ولی بعد از مصرف الکل طی ۳۰ دقیقه واکنش ایجاد می شود.

• علائم

- ✓ سردر، فلاشینگ، تاکیکاردی، هیپرونتیلیاسیون، 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)

Coprinus



افراد خاص



- افراد حامله که در طی حاملگی با قارچ سمی تماس داشته اند، احتمال وزن پائین هنگام تولد وجود دارد. ولی سیر تکاملی نوزادان طبیعی است.
- آماتوکسین از سد جفتی عبور نمی کند.