

## لهرهست مطالب

|  |   |
|--|---|
| ۵۱   | شیستورزوما.....   |
| ۵۲   | هتروفیس هتروفیس.....                                      |
| ۵۴   | سوالات برگزیده کرمها.....                                 |
| <b>فصل ۳: بندپایان.....</b>                              |   |
| ۶۰   | شپش.....  |
| ۶۰   | کنه.....  |
| ۶۲   | مایت.....   |
| ۶۵   | دو اکن.....   |
| ۶۷   | آنرفلینه.....   |
| ۶۸   | کولیسینه.....   |
| ۶۹   | فلبوتومینه.....   |
| ۷۰   | عوامل ایجاد میاز.....                                     |
| ۷۱   | سوالات برگزیده بندپایان.....                              |
| ۷۵   | <b>بخش دوم: قارچ شناسی.....</b>                           |
| <b>فصل ۱: عفونت‌های قارچی سطحی و مایکوتوكسین‌ها.....</b> |   |
| ۷۵   | سوالات برگزیده عفونت‌های قارچی سطحی و مایکوتوكسین‌ها..... |
| ۸۱   | <b>فصل ۲: عفونت‌های قارچی جلدی.....</b>                   |
| ۸۲   | * کچلی سر.....  |
| ۸۴   | * کچلی پا.....  |
| ۸۵   | * کچلی کشاله ران.....                                     |
| ۸۶   | * کچلی ناخن.....  |
| ۸۷   | * کچلی بدن.....   |
| ۸۷   | * کچلی دست.....   |
| ۸۷   | * کچلی ریش و سبیل.....                                    |
| ۸۸   | سوالات برگزیده عفونت‌های قارچی جلدی.....                  |
| ۹۲   | <b>فصل ۳: عفونت‌های قارچی زیرجلدی.....</b>                |
| ۹۶   | سوالات برگزیده عفونت‌های قارچی زیرجلدی.....               |
| ۹۹   | <b>فصل ۴: عفونت‌های قارچی فرصت طلب.....</b>               |
| ۹۹   | * کاندیدیازیس.....  |
| ۱۰۷  | * کربیتوکوزیس.....  |
| ۱۰۹  | * آسپرژیلوزیس.....  |
| ۱۱۵  | * موکورماکوزیس.....                                       |
| ۱۱۷  | سوالات برگزیده عفونت‌های قارچی فرصت طلب.....              |

|    |  |
|----|--|
| ۱  | <b>بخش اول: انگل و حشره.....</b>         |
| ۱  | <b>فصل ۱: تکیاخته‌ها.....</b>            |
| ۱  | آمیب انگلی.....                          |
| ۱  | انتاموبا هیستولیتیکا.....                |
| ۷  | آمیب آزادی.....                          |
| ۸  | آکانتاموبا.....                          |
| ۹  | تازکداران.....                           |
| ۹  | زیاردیا لامبلا.....                      |
| ۱۱ | تریکوموناس واژینالیس.....                |
| ۱۲ | مزهداران.....                            |
| ۱۲ | بالانتیدیوم کلی.....                     |
| ۱۳ | کوکسیدیاهای روده‌ای.....                 |
| ۱۴ | سارکوسیستیس.....                         |
| ۱۴ | کربیتوسپوریدیوم.....                     |
| ۱۷ | تکیاخته‌های خونی و نسبجی.....            |
| ۱۷ | پلاسمودیوم‌های عامل مalarیای انسانی..... |
| ۲۰ | توکسوبلاسم‌گوندی.....                    |
| ۲۲ | لیشمانيا.....                            |
| ۲۲ | سوالات برگزیده تکیاخته‌ها.....           |
| ۲۲ | <b>فصل ۲: کرمها.....</b>                 |
| ۲۲ | نماتودها.....                            |
| ۲۲ | انتروبیوس ورمیکولا رس.....               |
| ۲۳ | اسکاریس لومبریکوئیدس.....                |
| ۲۵ | کرم‌های قلاب‌دار.....                    |
| ۳۶ | تریکوریس تریکیور.....                    |
| ۳۷ | لاروهای مهاجر.....                       |
| ۳۹ | استرانزیلوئیدس استرکورالیس.....          |
| ۴۰ | تریشینلا اسپرالیس.....                   |
| ۴۲ | سستودها.....                             |
| ۴۳ | تینا سازینانا.....                       |
| ۴۳ | تینا سولیوم.....                         |
| ۴۴ | هیمنولیس نانا.....                       |
| ۴۵ | اکینوکوکوس گرانولوزوس.....               |
| ۴۷ | اکینوکوکوس مولتی‌لوكولاریس.....          |
| ۴۹ | ترماتودها.....                           |
| ۴۹ | فاسیولاهپاتیکا.....                      |

### فصل ا: تک یافته‌ها

• آمیب انگل

انتاموبا هیستولیتیکا

- اندازه ۱۲-۶۰ میکرومتر
- دارای پای کاذب
- اکتوپلاسم شفاف
- اجزا
  - اندوبلاس، گرانولار و دانه دانه
- سیتوپلاسم
  - قادر میتوکندری، دستگاه گلزی، شبکه اندوبلاسمی زبر، سانتریول، میکروتوبول
- مورفولوژی
  - فاقد میتوکندری، دستگاه گلزی، شبکه اندوبلاسمی زبر، سانتریول، میکروتوبول
- دارای واحونه‌ای فاگوسیتیک و پینوسیتیک و لیزوژوم

• تروفوزوئن

- معمولاً تک هسته‌ای
- هسته
  - گامی ۸-۱۱ هسته

- فرم متحرک و فعل آمیب است
- حرکت سریع و به صورت سریع (Gliding) دارد.

- گلوبول قرمز (گلوبول قرمز را در فرم ماغنا یا هماتوفاژ فاگوسیت می‌کند).
- فاگوسیتیوز می‌کند
  - ب سری
  - اکرسیت

۵. دو شکل دیده می‌شود

Entamoeba histolytica

- تکثیر در فرم فعل و به صورت تقسیم دوتایی ساده است.

- غنی از گلیدورن است.
- بی‌هوایی است.

- اندازه ۸-۲۰ میکرومتر
- به شکل کروی یا بیضی

- بسته به میزان رسیدن کیست، بین ۱-۴ هسته دارد.

• کیست

- به خصوص در کیست‌های جوان تک هسته‌ای
- در کیست‌های رسیده محبو می‌شود
- متتشکل از کریستال‌های RNA
- مشاهده با رنگ آمیزی
  - هماتوکسیلین
  - تریکروم
- اجسام شبکه کروماتین دارند (chromatoid body)



→ ورود کیست انگل به همراه آب و مواد غذایی آلوده به دستگاه گوارش → عبور از معده (شرمه معده زدن) کیست نایبری خوار (Excystation) در انتها رود کوچک چهار هسته ای metacystic

ایجاد آنفوفوزوئیت → انجام تقسیم میتوز → خروج آنفوفوزوئیت در مدفعه

→ ساکن شدن در روده بزرگ (مخصوصاً سکوم) → تکثیر از طریق تقسیم دوتایی → حمله به پاف خوار (آرد و تخریب) ابعاد اسکله خون

مرگ آنفوفوزوئیت → دفع آنفوفوزوئیت در مدفعه

بلوغ به کیست → تشکیل کیست تک هسته ای → در صورتی که حرکت روده کند شود (Precyst) ۴ هسته ای

همه زنگی

- کیست ها تنها در روده به وجود می آیند ولی در شرایط مطلوب، کیست های نابالغ (precyst) می توانند خارج از بدن بالغ شوند. کیست نارس حاوی توده گلیکوژنی با محدوده نامشخص و اجسام آزمایشی ماتریسی دال است که در کیست رسیده از بین می روند.

- کیست عامل اصلی شیوع آلودگی در اسر جهان می باشد.

- آب آلود

- غذای آلود بخصوص سبزیجات (اصلی ترین راه انتقال)

- تنسیست فرم مدفعی - دهانی

- شدت حسی دهانی مقداری در افراد همجنس باز

→ نحوه آلودگی

بیماری زایعی

- آمیبا زیس:

- حدود ۹۰٪ افراد مبتلا، بدون علامت هستند و با دفع کیست به عنوان ناقل عمل می کنند.

- انگل زخم های سکته، در مخاط سکوم، کولون سیگموئید و رکتوم ایجاد می کند که با پیشرفت خود زخمی فلاسکی شکل ایجاد می کنند. (قاعده پهن و دهانه تنگ)

- بیماری انگل، ایجاد شده توسط انتاموبا هیستولوئیکا (آمیبا زیس روده ای مهاجم دارای چهار ویژگی است و جزو بالینی و حسی آنفوفوزوئیت فرم هماتوفاز و تغییرات اندوسکوپی روده و تست سرولوژی مثبت در حالی که در غیر این دفعه بر عکس این موارد است).

آمیبا زیس

- شایع ترین نوع عفونت آمیبی است. (۹۰٪ افراد مبتلا به انگل بدون علائم)

- عفونت بدون علامت

- افراد کیست دفع می کنند و به عنوان ناقل عمل می کنند.

- کولیت علامت دار

- در ابتدای بیماری - درد قسمت تحتانی شکم و اسهال خفیف

- در ادامه بیماری - بدحالی، کاهش وزن، درد منتصر قسمت تحتانی شکم و بطن

۱ ایجاد دفعه ای

- دفع مدفعه خونی ۱۰-۱۲ بار در روز

- مواد زائد اندک

- آمیب هماتوفاز

- خون و موکوس

- RBC به مقادیر زیاد

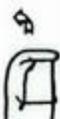
- WBC -

- کریستال شارکوت لیدن در آسکار بازیس هم دیده می شود

- محتویات مدفعه

- اسهال خونی (رکتوكولیت حاد)

|  |   |
|--|---|
| <p>- در اکثر موارد روده سوراخ می‌شود → پریتونیت → بسیار خطرناک</p> <p>- اغلب همراه با آبسه کبدی است.</p> <p>- اسهال خونی شدید</p> <p>- علامت</p> <p>- دل درد شدید</p> <p>- تب بالا</p> <p>- بیشتر در کودکان زیر ۲ سال دیده می‌شود.</p> <p>- درمان → جراحی → پیش‌آگهی ضعیف و مرگ و میر بالا</p> <p>- سوراخ شدن روده و پریتونیت آمیبی - این عارضه اغلب در سکوم و در زمانی اتفاق می‌افتد که مقاومت بدن پایین آمده باشد یا پیشرفت بیماری به شکل حاد و برق آب بخند.</p> <p>- کولیت بعد از دیسانتری: آنتی‌زن جدا شده از آمیب سبب تب و ناراحتی کولون می‌گردد. آزمایش مدفوع بی‌فایده و تست سرولوژی مناسب است.</p> <p>- زخم التهابی که به آن تومور آمیبی یا آموئوبوم آمیبی هم گفته می‌شود با رفتاری شبیه سلطان روده</p> <p>- آمیبوما (Amoeboma)</p> <p>- شکل گیری بر اثر تهاجم مک. اینست بد. یک قسمت از روده بزرگ</p> <p>- در هر نقطه از روده می‌تواند وجود آید ولی به طور معمول در سکوم و کولون عرضی و سیگموئید و رستر به وجود می‌آید.</p> <p>- معمولاً دارای آنی. اند. خند آمیبی هستند.</p> <p>- مشاهده: در مدفوع افراد</p> <p>- بدون اسهال خونی</p> <p>- به د. مان خند آمیبی پاسخ می‌دهند</p> <p>- ضيق روده: حمله به خس ریعی از فضای داخل روده، جذب توکسین توسط سلول‌های مخاطی روده</p> <p>- آپاندیسیت</p> <p>- تب</p> <p>- شایع‌ترین محل درگیری در عفونت خارج روده‌ای این انگل، کبد است.</p> <p>- شیوع بیشتر در گروه سنی ۲۰-۲۵ سال</p> <p>- اکثر آبسه‌ها محدود به لوب راست کبد هستند.</p> <p>- تب - بیشتر در بعدازظهرها</p> <p>- علامت</p> <p>- درد یک چهارم فوقانی راست شکم</p> <p>- کمتر از <math>\frac{1}{3}</math> میلیلیتر، اسهال فعال دارند</p> | <p>- آنواح → دودهای</p> <p>- آمیبازس</p> <p>- آنواح → فارج رودهای</p> |
|--|---|



- عوارض - پارگی آبse به داخل فضای جنبی  
 - هپاتیت آمیبی یک هپاتومگالی و حساس شدن کبد در اثر عفونت ایجاد شده علی کولندر *amoeba paste*  
 است و یک مرحله زودرس انتشار عفونت به کبد بدون تشکیل آبse است.  
 - مایع درون آبse، به رنگ زرد تا قهوه‌ای بوده و حاوی تروفوزوئیت است که به آن اطلاق می‌شود.

- شایع ترین عارضه آبse کبدی آمیبی: پارگی آبse (معمولًا آبse لوب راست)

نفوذ از دیافراگم به پلور یا پارانشیم ریه

- سرفه  
 - علامت - درد پلوریتیک قفسه سینه (بـ نفس بدتر می‌شود)  
 - تنگی نفس

- آمیبیازیس ریوی  
 - آنواع  
 - فارج رویدادی

- پریتونیت آمیبی - از عوارض آبse کبدی آمیبی: پارگی آبse (معمولًا آبse لوب چپ)

نفوذ آمیبها به صفاق (برینز) - آمیبیازیس قلبی - از عوارض ناشایع آبse کبدی  
 - آمیبیازیس دستگاه ادراری تسلی، رسیب، به کارسینوم است و یافتن تروفوزوئیت تشخیص تثبیت می‌کند  
 - آمیبیازیس پوستی (در محل تخلیه آبse کبدی و زخم‌های کولستومی، اطراف مقعد، و ناجیون متعاقب یک آمیبیاز می‌باشد - زده‌ای یا مستقیماً از طریق جریان خون مبتلا می‌شود و در طبقه هاله قرمز رنگ دارند).  
 - آمیبیازیس مغزی - علامت شبیه تومور مغزی

آمیبیازیس

Entamoeba histolytica

→ {  
 - آزمایش مستقیم (wet mount)  
 - تغییظ (با فرمالین - اتر)  
 - کشت (در محیط axenical)  
 - تریکروم  
 - رنگ آمیزی دائمی }  
 - هماتوکسیلین - آهن

ELISA -

{  
 - ایمونوفلورسانس غیرمستقیم (IFA)  
 - تست سرولوژیکی  
 - جستجوی آنتی‌زن

Zymodeme analysis -

{  
 - روش ملکولی  
 - PCR -

تشخیص

- با مشاهده فرم هماتوفار (که RBC را فاگوسیت کرده است)، تشخیص تأیید می‌شود  
 - تشخیص آمیبیازیس خارج رویده‌ای براساس یافته‌های کلینیکی، نتایج سرولوژیک، بررسی نتایج *PCR*،  
 رادیوگرافی و CT اسکن می‌باشد.

۱۹