

آمیب ها

بیماری هایی که توسط آمیب ها ایجاد می شود آمیبیازیس نام دارد. جنس مورد بحث ما در آمیب ها،

Entamoeba یا انتاموبا است. گونه انتاموبا هیستولیتیکا از گونه های بیماری زای این گروه است. Histolytica

یعنی از بین برنده بافت. آنتامیبا ژئیروالیس در دهان زندگی می کند و خیلی بیماری زا نیست. اکثر گونه های این گروه در روده انسان زندگی می کنند.

چرخه آنتومبیا هیستولیکا

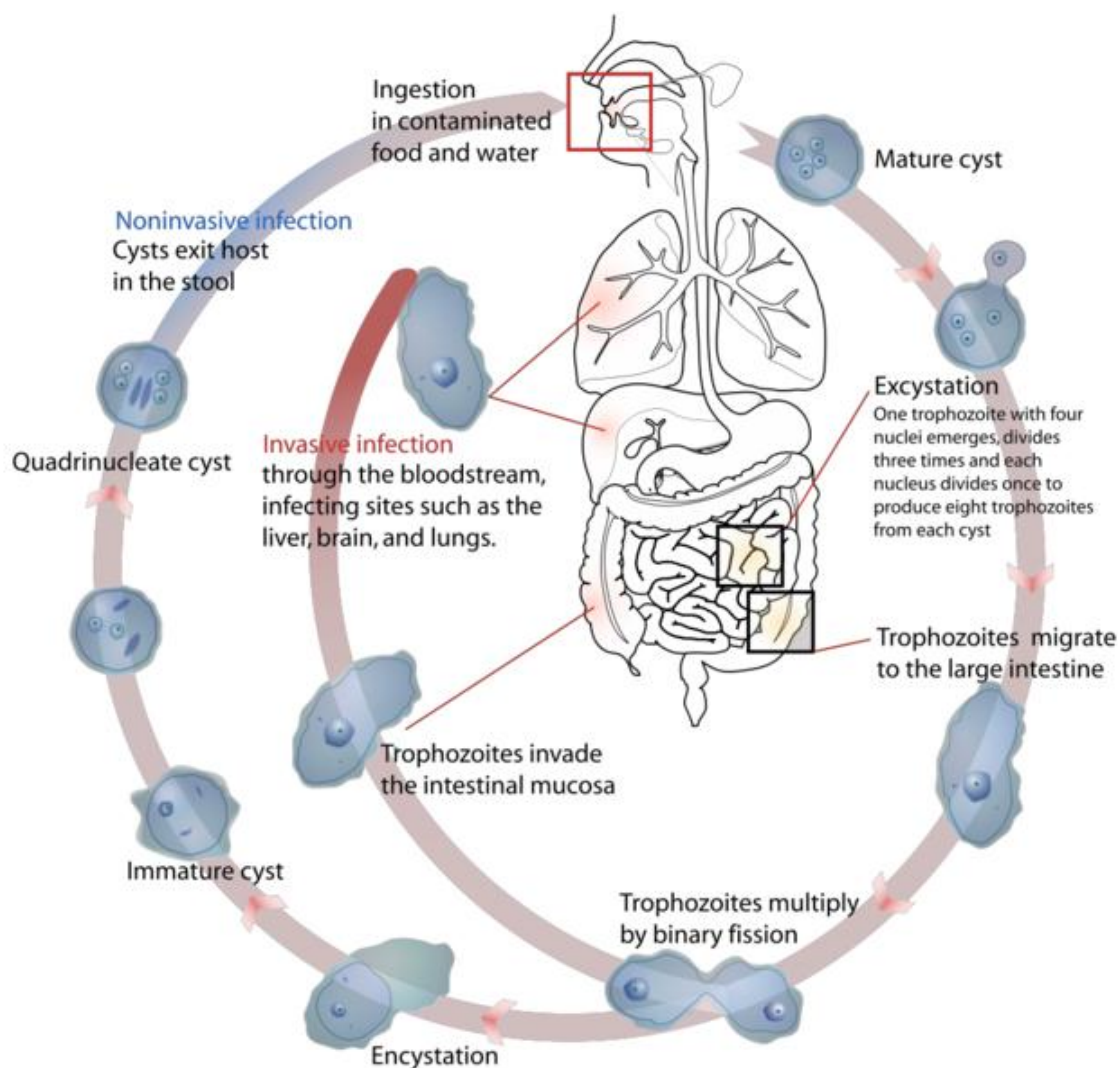
انسان توسط آب یا غذای آلوده کیست چهارهسته ای می خورد و در داخل بدن انسان خروج از کیست رخ می دهد و در دستگاه گوارش تقسیم می شود سپس فرم فعال از دستگاه گوارش خارج می شود و بافت ها را هم آلوده می کند و بیماری آمیبیازیس ایجاد می کند. این نمونه فرم های مختلف دارد: ۱- غیر مهاجم یا فرم کوچک و ۲- فرم تروفوزوئید یا فعال که بعد از این ۲ مرحله کیستی ایجاد می شود که از دستگاه گوارش خارج می شود و وارد محیط می شود که مقاوم است. فرد بعدی با خوردن سبزیجات و آب آلوده به کیست بالغ ۴ هسته ای دوباره چرخه را تداوم می بخشد. نمونه های بیماری زای این گروه همگی در مرحله کیست ۴ هسته ای عفونت ایجاد میکنند. برای درآمدن از حالت غیرفعال کیست چهارهسته آنها قبل از جدایی تقسیم میتوز انجام میدهد و هشت هسته با مقداری از سیتوپلاسم جدا می شوند و به صورت تروفوزوئید که فعال است در می آیند. یکی از علائم رایج عفونت دستگاه گوارش وجود همین تک یاخته ای است که باعث اسهال و دل درد و استفراغ میشود. کیست آن چهار هسته ای است اما می توانند از هم جدا شوند و در میزبان بعدی بیماری زایی ایجاد بکنند.

انتاموبا هیستولیتیکا می تواند از دستگاه گوارش خارج شود و می تواند وارد شش کبد و مغز شود. تغذیه آن به صورت زیر است: وقتی وارد بافت شود می تواند از سلول هایی که لیز شده اند و یا از گلبول های قرمزی که از مویرگ خارج شده اند استفاده کنند اما در دستگاه گوارش هم از مواد هضم شده استفاده میکنند. مقاومت سیستم ایمنی در برابر آنها به

صورتی است که ماکروفاژها به آنها می چسبند و آن ها را از بین می برند. در فرم های غیر بیماری زا مثل آنتامیبا دیسپار واکنش ندارند و احتمالاً ۹۰ درصد افراد درگیر آن می شوند اما سیستم ایمنی واکنشی نشان نمیدهد.

در دیسانتری افراد اسهال می شوند زیرا به بافت روده حمله می کنند و بافت مخاطی را از بین میبرد و می توانند زخم ایجاد کنند در کبد ابتدا کبد را درگیر میکنند و بعد به صورت متاستاز از کبد خارج و وارد ریه میشود و نارسایی ایجاد می کند و فرد سرفه های شدید دارد و علائم آن مانند بیماری تنفسی و عفونت ریوی در فرد ظاهر میشوند.

آمیبیازیس در ریه می تواند فرد را از بین ببرد.



نمونه های غیر بیماری زا:

اندازه آن ها ۶ تا ۱۲ میکرون است و کیست آنها ۱۵ تا ۱۶ میکرون. انتاموبا هارت مانی یک نمونه غیر بیماری زا است انتامباکولی یک نمونه غیر بیماری زای دیگر است که در مناطقی با بهداشت پایین و با آلودگی بالا شیوع بیشتری دارد این نمونه ها غیر بیماری زا هستند اما گاهی با نمونه هیستولیتیکا اشتباه گرفته میشوند. انتاموبا ژیتروالیس یک نمونه فرصت طلب است یعنی اگر شرایط بیماری زایی وجود داشته باشد در دندان های در حال پوسیدگی بیماری ایجاد میکند. این نمونه عاج دندان و قسمت های زیرین آن را هدف قرار میدهد.