

درمان عفونت ها با استفاده از دارو



مقاومت میکروبی

ویژه دانش آموزان دبستان

گردآوری تدوین و ترجمه:

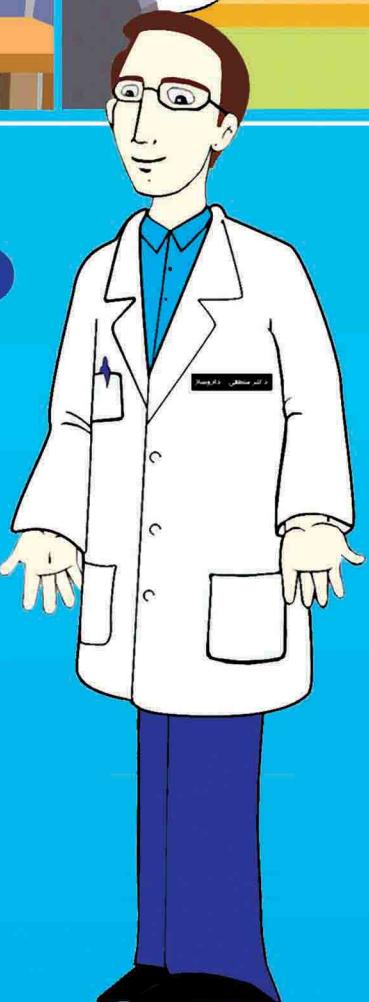
دکتر نوشین محمد حسینی

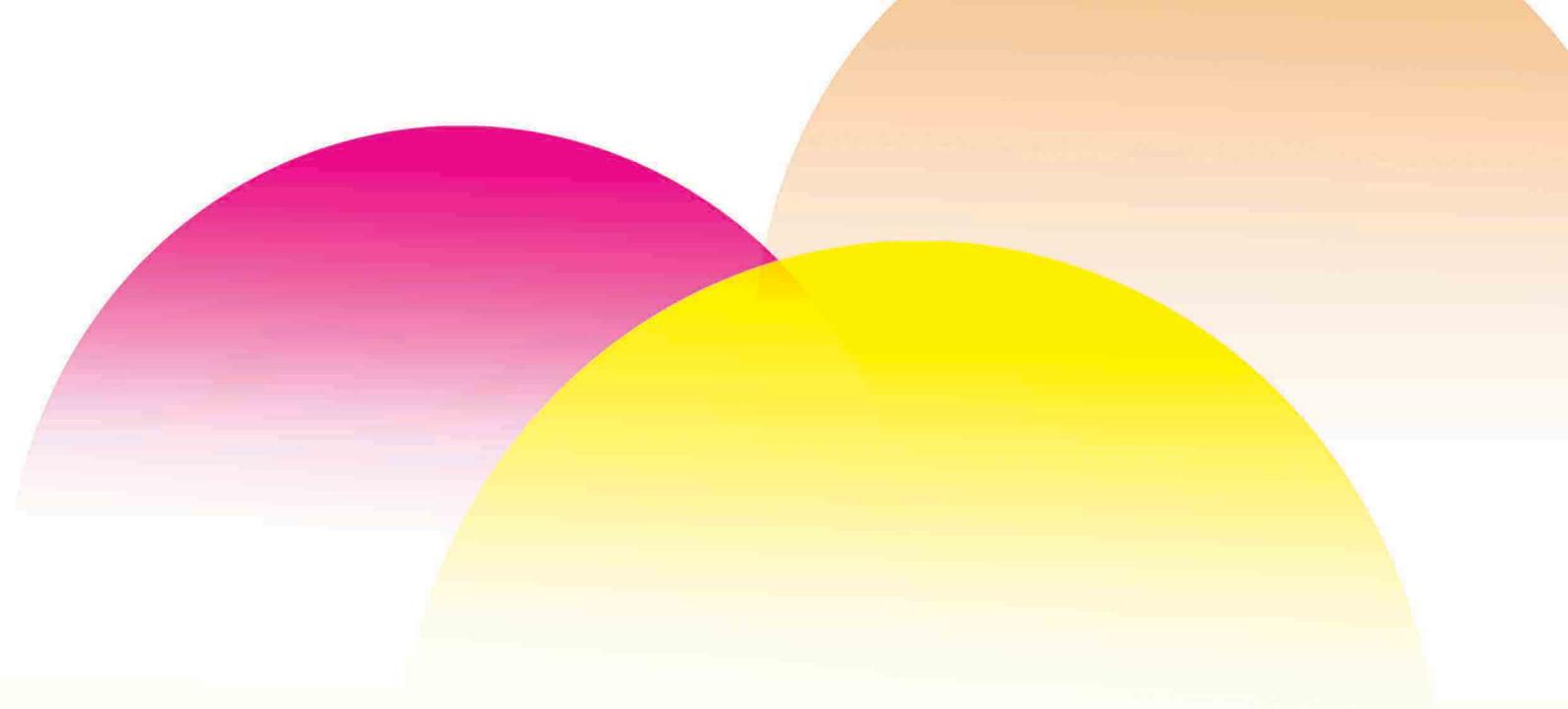
دکتر فاطمه سلیمانی

هدی سعدائی

با تشکر از راهنمایی:

دکتر شیرین لسان





آشنایی با دنیای شگفت انگیز میکروب‌ها

درمان عفونت‌ها با استفاده از دارو مقاومت میکروبی چگونه به وجود می‌آید؟

ویژه دانش آموزان دبستان

گردآوری تدوین و ترجمه : دکتر نوشین محمد حسینی

دکتر فاطمه سلیمانی، هدی سعدائی

با تشکر از راهنمایی : دکتر شیرین لسان

چاپ اول : بهار ۱۳۸۷

چاپ و نشر : اندیشه ماندگار ۰۲۵۱-۷۷۳۶۱۶۵

طراحی : خانه چاپ و گرافیک سحر

تیراز : ۵۰۰ نسخه

شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۲۶۰۰-۶۱-۸



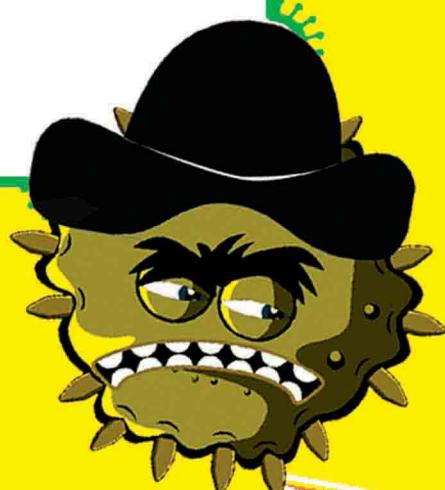
با استفاده از سایت اینترنتی : e-bug

درمان عفونت‌ها با استفاده از داروها (آنتی بیوتیک‌ها)



آنتی بیوتیک‌ها در درمان بیماری‌های ویروسی موثر نیستند.

در این بخش در درمان بیماری‌های عفونی، با استفاده از آنتی بیوتیک‌ها و داروهای دیگر در بیماری‌های گوناگون کاوش می‌کنیم. این یک بحث دانش‌آموزی است و دانش آموزان با پیگیری ماجراهای علی و نرگس و بحث درباره چگونگی، صحیح و یا غلط بودن عملکرد آنها ضمن آشنایی با مصرف منطقی آنتی بیوتیک‌ها با دنیای میکروب‌ها بیشتر آشنا می‌شوند.



ویروس آنفلوانزا

کمیته کشاورزی تغذیه و صرفمنطقی دارو

میکروب چیست؟

میکروبها موجودات زنده‌ای هستند که به اشکال و گونه‌های مختلف وجود دارند.

این موجودات بسیار ریز و کوچک هستند و فقط با میکروسکوپ دیده می‌شوند.

سه گروه مختلف از میکروب‌ها وجود دارند



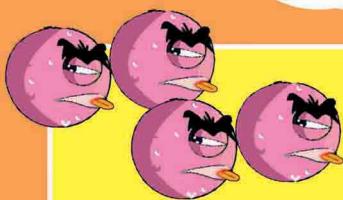
وجود دارند



ویروس‌ها

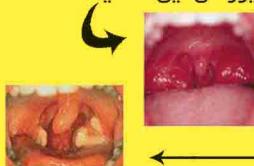


بakterی‌ها



اسم من استرپتوكوک پنومونیه است.

من و دوستانم بیشتر اوقات بطور طبیعی در گلوی شما زندگی می‌کنیم اما معمولاً تعداد ما به اندازه‌ای که بتوانیم شما را بیمار کنیم زیاد نیست. من باعث گلو درد چرکی می‌شوم و به شمات تب و سردرد و گلو درد هدیه می‌کنم. البته تب و سردرد، حتی گلودردی که آنفلوانزا ایجاد می‌کند شبیه علائمی است که من بوجود می‌آورم اما بینید گلودرد ویروسی این شکلیه



ولی گلو درد من این جوری چرکی می‌شده.

فرق این دو نوع گلودرد روکسی نمی‌دونه. پس حتماً باید به پزشک مراجعه کنیم. خیلی وقتها مردم منو با سرما خوردگی ویروسی اشتباہ می‌کنند یا سرما خوردگی ویروسی رو با من اشتباہ می‌کنند و آنتی بیوتیک می‌خورن. اونوقت من و دوستانم که بطور طبیعی در گلوی شما زندگی می‌کنیم روش کار آنتی بیوتیک رو یاد می‌گیریم اونو خوب می‌شناسیم و راه مبارزه با اونو پیدا می‌کنیم و وقتی تعدادامون به اندازه‌ای زیاد بشه که بتونیم شما را بیمار کنیم آنتی بیوتیک برای درمان بیماری شما نمی‌تونه کمکی بکنه.

منو به خاطر می‌یارین اسم من آنفلوانزا است.

من یک ویروس هستم.

من خیلی سخاوتمند هستم.

من دوست دارم به مردم

سردرد و تب هدیه کنم.

هنگامی که افراد سرفه و یا

عطسه می‌کنند من در فضا

بخش می‌شوم.

من به راحتی از فردی به

فرد دیگر منتقل می‌شوم.

آنتی بیوتیکها روی من هیچ

اثری ندارند چون من داخل

سلولها پنهان می‌شوم.



ماجراهای علی و نرگس

بعد از مدرسه بچه‌ها در حیاط بازی می‌کردند، علی پایش را به سختی مجروح کرد.



بعد از ظهر اون روز هنوز حال نرگس بهتر نشده بود و مادرش او را نزد دکتر برد.



علی روز بعد نتوانست به مدرسه برود زیرا درد پایش زیاد شده بود و تب کرده بود بنابراین مادرش او را نیز به دکتر برد وقتی نرگس بهتر شد برای عیادت علی به اتاق او رفت.



ماجراهای نرگس در مدرسه

آنروز نرگس در حالی به مدرسه رفت، که احساس میکرد حالت خیلی خوب نیست. سردرد داشت و آبریزش بینی‌اش هم خیلی ناراحت کننده بود. وقتی به مدرسه رسید کنار مریم روی صندلی نشست، و خیلی زود متوجه شد که حال مریم هم خیلی خوب نیست.



وقت ناهار نرگس که به توالی رفته بود می‌خواست دستهایش را بشوید.



در وقت ناهار نرگس درباره سردردش با دوستش زهرا صحبت می‌کند.



درمان عفونتها و استفاده از داروها

بحث کنیم



مریم باید موقع سرفه کردن دهانش را بپوشاند. زیرا عفونت براحتی از طریق سرفه و عطسه منتقل میشود. یک عطسه میتواند میکروبها را تا فاصله یک متر پرتاب کند و این بدین معنی است که از فاصله دور هم به دیگران منتقل شوند.



شما باید همیشه بعد از رفتن به توالت دستهایتان را بشوئید. بسیاری از میکروبها که میتوانند باعث بیماری شما بشوند در توالت ها زندگی میکنند. یکی از عادات خوب فردی برای یک زندگی سالم و کاهش احتمال ایجاد بیماری و عفونت این است که بچه ها در مدرسه و هر جای دیگری قبل از غذا دستهایشان را بشویند.



نرگس نباید از آنتی بیوتیکهای دیگران استفاده کند برای درمان عفونتهای مختلف باکتریایی داروهای مختلف به کار میروند پزشکان برای درمان هر بیماری و عفونت از داروی مخصوص به همان بیماری استفاده میکنند و این برای افراد مختلف میتواند متفاوت باشد استفاده از آنتی بیوتیک دیگران میتواند باعث بوجود آمدن مقاومت میکروبی بشود و این بدین معنی است که چنانچه عفونتی توسط میکروبها مقاوم در بدن شما وجود داشته باشد براحتی درمان نمیشود.



مادر علی باید زخم او را با مواد ضد عفونی کننده می شست تا آن را از وجود میکروبها بد که ممکن بود موقع زمین خوردن و زخم شدن پای علی وارد زخم او شده باشند تمیز کند. معمولاً زخمهای سطحی نیازی به بسته شدن ندارند و هوای تازه به بهبود آنها کمک میکند.



حق با دکتر است آنتی بیوتیک ها فقط در مورد بیماریهای که بوسیله باکتریها ایجاد میشوند موثر هستند و در بیماریهای ویروسی مورد استفاده ندارند. دکتر تشخیص داده که سرفه و سرماخوردگی نرگس ویروسی است و در بیشتر مواقع سیستم دفاعی بدن بخوبی از عهده مبارزه با آن برمنی آید البته برخی داروها برای کنترل علائم مثل درد و سرفه توسط پزشک و یا داروساز میتوانند تجویز شود.



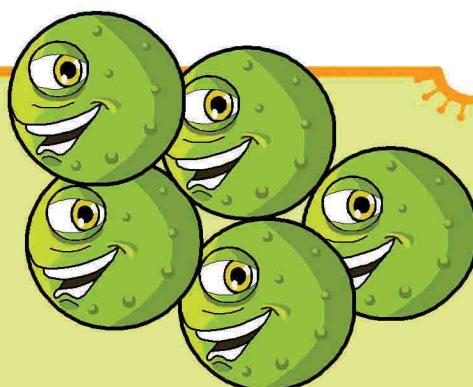
علی باید حتما دوره درمان خود را به پایان برساند و همه داروهای آنتی بیوتیکی که دکتر به وی داده مصرف کند اگر او این کار نکند ممکن است میکروبها باقی مانده که هنوز کشته نشده اند مقاوم شده و در آینده عفونت خطرناکتری ایجاد کنند.



چگونه مقاومت میکروبی بوجود می‌آید

در این قسمت دانش آموزان با چگونگی پدید آمدن مقاومت میکروبی آشنا می‌شوند.

این قسمت نیز در واقع یک تمرین در ک مطلب برای دانش آموزان است. چگونگی ایجاد مقاومت میکروبی به صورت ساده و قابل فهم برای دانش آموز تعریف می‌شود. همچنین این داستان به شکل مصور در اختیار دانش آموزان قرار می‌گیرد. سپس تمرینات پر کردن جای خالی و پاسخ به سوالات به دانش آموزان در به خاطر سپردن مطالب مهم کمک می‌کند.



نماینده کشاورزی تعییز و مصروف منطقی داری



داستان پیدایش مقاومت میکروبهای

بخوانیم و بدانیم

در قسمت جای خالی کلمات مناسب بنویسید:

من یک ویروس آنفولانزا هستم. من باعث ایجاد بیماری _____ می‌شوم. آنتی بیوتیکها روی _____ هیچ اثری ندارند چون ویروسها داخل سلولها پنهان می‌شون.

من استرپتوکوک پنومونیه هستم وقتی در هنگام _____، که ویروس آنفولانزا آنرا بوجود می‌آورد آنتی بیوتیک مصرف شود. من روش کار آنتی بیوتیک را -----یاد می‌گیرم و اونو خوب می‌شناسم و راه _____ با اونو پیدا می‌کنم.

دشمن اصلی استرپتوکوک پنومونیه _____ است.

حتی اگر هیچ داروئی مصرف نکنید آنفولانزا _____ به خودی خود بهبود می‌یابد. اگر به موقع و درست گلو درد چرکی را درمان نکنید. باکتری استرپتوکوک پنومونیه به قلب، و حتی _____ شما می‌رود و در آنجا پنهان می‌شود و باعث بوجود آمدن بیماری‌های قلبی و روماتیسم و حتی خراب شدن کلیه می‌شود.

پاسخ دهیم

به سوالات زیر پاسخ دهید :

۱. عامل بیماری سرما خوردگی ویروسی کدام میکروب است ؟

۲. عامل بیماری گلو درد چرکی کدام میکروب است ؟

۳. اینکه بیماری گلو درد چرکی است یا سرما خوردگی ساده را چه کسی تشخیص میدهد؟

۴. چه کسی باید برای ما آنتی بیوتیک تجویز کند؟

۵. چرا باید دوره درمان آنتی بیوتیک‌ها کامل شود؟



بدانیم

چون ویروسها در داخل سلولها پنهان می‌شوند آنتی بیوتیکها روی آنها اثری ندارند.

یک حقیقت مهم

حتی اگر هیچ داروئی مصرف نکنید بیماری سرما خوردگی ویروسی با استراحت و نوشیدن مایعات بهبود پیدا می‌کند

اعلام خطر

درمان بیماری‌هایی که توسط میکروب‌های مقاوم ایجاد می‌شوند بسیار سخت است.



بازی با کلمات



علی خسته شده و نمی‌تونه این کلمات رو درست به هم وصل کنه اون فقط تونسته یک کلمه رو درست به کلمه مربوط به خودش وصل کنه به علی کمک کنید.

آنٹی بیوتیک

باکتری

عفونت

دارو

مسکن

ویروس

علامت بیماری

این گروه از میکروبها معمولاً بیماریزا هستند.

ماده‌ای که برای درمان بیماری و یا زخم استفاده می‌شود.

مشکلاتی مثل اسهال، سر درد، آبریزش بینی و....

داروهای مخصوصی که فقط برای درمان عفونت و یا بیماری که عامل آن باکتری باشد استفاده می‌شود.

نتیجه فعالیت میکروبها

میکروبها خیلی کوچکی که میتوانند مفید و یا بیماریزا باشند.

داروئی که باعث کاهش و یا قطع درد می‌شود.

پای درس دکتر منطقی



- آنتی بیوتیک‌ها باکتری‌ها را می‌کشند.
- این بسیار مهم است که برای بیماری‌های ویروسی مثل سرماخوردگی آنتی بیوتیک مصرف نکنیم.
- مصرف این داروها وقتی به آنها نیازی نیست باعث می‌شود که باکتری‌ها به آنها عادت کند و آنها را شناسایی نمایند.



- آنتی بیوتیک‌ها باکتری‌های ضعیف را می‌کشند.
- اما برخی از باکتری‌ها که قوی ترند با تغییر ساختمان خود به آنتی بیوتیک مقاوم می‌شوند.
- این مهم است که دوره درمان آنتی بیوتیک را کامل کنیم زیرا با درمان ناقص میکروب‌های باقی مانده با تغییر ساختمان و تکثیر دوباره موجب بروز بیماری سخت تری می‌شوند.
- اگر شما به محض احساس بهبودی آنتی بیوتیک خود را قطع کنید و دوره درمان را کامل نکنید میکروب‌های باقی مانده به سرعت به مکان دیگری مثل قلب و یا کلیه و دیگر ارگانها مهاجرت می‌کند و مدتی بعد در آنجا باعث صدمه به قلب و کلیه و دیگر ارگانهای بدن می‌شوند.



آنتی بیوتیک‌ها روی باکتری‌های مقاوم اثری ندارند و آنها می‌توانند پراحتی رشد کنند، تقسیم شوند و زیاد شوند و شما را بیمار کنند.



- درمان بیماری‌ها با زیاد شدن میکروب‌های مقاوم روبرو سخت تر می‌شود.
- این چیزی است که سبب شده تا ما برای مصرف منطقی آنتی بیونک تلاش کنیم.
- برای انتخاب داروی مناسب با پزشک و داروساز مشورت کنید.





در این بخش در درمان بیماری‌های عفونی، با استفاده از آنتی بیوتیک‌ها و داروهای دیگر در بیماری‌های گوناگون کاوش می‌کنیم. این یک بحث دانش آموزی است و دانش آموزان با پیگیری ماجراهای علی و نرگس و بحث درباره چگونگی، صحیح و یا غلط بودن عملکرد آنها ضمن آشنایی با مصرف منطقی آنتی بیوتیک‌ها و راههای پیدایش مقاومت میکروبی با دنیای میکروبها بیشتر آشنا می‌شوند.

