

باکتری های مفید

باکتری ها در همه جا زندگی می کنند، در هوا، در خاک، آب و انواع زیستگاه های مختلف و در شرایط زیستی گوناگون. آنها در قلل بسیار مرتفع کوه ها، در عمق عمیق ترین اقیانوس ها، در بدن انواع موجودات زنده ، و حتی در صخره های منجمد و یخ های قطب شمال یافت می شوند. این

گسترش بسیار فراوان باکتری ها، مطالعه آن ها را اهمیت خاصی بخشیده است، چرا که تنها با شناخت کامل آنهاست که می توان از خطرات آنها دوری و از فوایدشان هر بیشتر استفاده کنیم.

باکتریها موجودات زنده ی تک سلولی و میکروسکوپی هستند که در زیستگاه و هر سطحی شامل دستگاه گوارش انسانها وجود دارند. اگر چه باکتریها معمولاً با بیماریها مرتبط هستند ولی تعدادی از آنها نیز وجود دارند که میتوانند برای سلامت ما مفید باشند.

در آغاز قرن بیستم نشانههایی از وجود باکتریهای مفید در بدن انسانها کشف شد. این باکتریهای مفید پروبیوتیکها نامیده میشوند و به دستگاه ایمنی برای مقابله با بیماریهای خاص کمک میکنند.

در ادامهی مقاله فهرستی از تعدادی از این باکتریهای مفید به همراه فواید و منابع آنها ارائه شده است.

لاكتوباسيلوس اسيدوفيلوس

لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس یک باکتری اسید لاکتیک میلهای شکل است که در روده و دهان انسانها و حیوانات یافت می شود. اکثر گونههای باکتریها قادر هستند در روده زنده بمانند زیرا نسبت به صفرا و آنزیمهای گوارشی مقاوم هستند. گونههای مختلف این باکتریها در محلهای گوناگون یافت می شوند. لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس به کاهش تأثیر مشکلات معده و روده و تقویت دستگاه ایمنی کمک می کند. این باکتری همچنین عدم تحمل لاکتوز را از بین می برد.

منابع لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس عبارتند از کپسولهای پروبیوتیک ، ماست و شیر.

باسيلوس سوبتيليس

باسیلوس سوبتیلیس باکتری میلهای شکل است که اغلب در خارج از بدن انسان و عمدتاً در خاک یافت میشود. تحقیقات نشان میدهند که باسیلوس سوبتیلیس در روده ی انسان نیز وجود دارد. معروف ترین مورد استفاده از این باکتری به سال ۱۹۴۱ باز می گردد که ارتش نازی از آن برای درمان اسهال خونی در اردوگاه های نظامی آفریقای شمالی استفاده کردند.

باسیلوس سوبتیلیس به مقابله با اسهال کمک میکند.

منابع باسیلوس سوبتیلیس عبارتند از دانهی سویا ، شیر ، بستنی ، ماست و پنیر.

انيماليس بيفيدوباكتريوم

این نوع باکتری میلهای شکل در روده ی بزرگ انسان یافت میشود ولی در خارج از بدن انسان نیز میتواند رشد کند. انیمالیس بیفیدوباکتریوم خاصیت متصل کردن خود به دیواره ی روده و به موجب آن محدود کردن مواد مغذی در دسترس برای باکتریهای مضر را داراست.

انیمالیس بیفیدوباکتریوم به فرآیند گوارش و از بین بردن علایم سندروم رودهی تحریکپذیر یا یبوست مزمن کمک میکند. منابع انیمالیس بیفیدوباکتریوم عبارتند از مکملهای پروبیوتیک ، ماست ، بستنی ، شیر و پنیر.

استريتوكوك ترموفيلوس

استرپتوکوک ترموفیلوس باکتری پروبیوتیک است که به دسته ی اسید لاکتیک تعلق دارد. یکی از اصلی ترین خواص استرپتوکوک ترموفیلوس آن است که در محیطهای گرم از بین نمی رود و توانایی این را دارد که تا دمای ۲۱۲ درجه ی فارنهایت مقاومت کند. از اینرو، استرپتوکوک ترموفیلوس حتی بعد از گرما دادن شیر نیز زنده باقی می ماند. استرپتوکوک ترموفیلوس به تقویت دستگاه ایمنی و حفظ سلامت روده کمک می کند.

منابع استرپتوکوک ترموفیلوس عبارتند از پنیر موزارلا ، ماست و شیر.

روترى لاكتوباسيلوس

روتری لاکتوباسیلوس باکتری متعلق به دسته ی اسید لاکتیک است که در روده ی انسان یافت می شود ولی در همه ی انسانها وجود ندارد. بر خلاف برخی از باکتریهایی که در بدن انسان برای مدت زمان خاص وجود دارند و بعداً از بین می روند، روتری لاکتوباسیلوس همچنین در شیر مادر نیز یافت می شود. روتری لاکتوباسیلوس همچنین در شیر مادر نیز یافت می شود. روتری لاکتوباسیلوس به تقویت دستگاه ایمنی کمک می کند و دارای خواص ضد گاز است. منابع روتری لاکتوباسیلوس عبارتند از کپسولها ، ماست ، شیر مادر و پنیر.

استفاده از باکتریهای مفید در محیط زیست

ريزوبيوم

ریزوبیوم نیتروژن را با اکسیژن ترکیب میکند تا آمونیاک تولید کند آمونیاک برای انجام فرآیند فتوسنتز ضروری است. متانوتروف

متانوتروف از مس موجود در محیط زیست برای متابولیزه کردن متان استفاده میکند. متان گاز گلخانهای خطرناکی است که در نتیجه ی فرآیندهای صنعنی و تجزیه ی مواد زاید آزاد می شود.

باكترى نفت خوار

این باکتری از نفت تغذیه میکند. از باکتری نفت خوار برای پاکسازی فضاهایی که به خاطر نشت نفت آلوده شدهاند استفاده میشود.

پزشکان مصرف پروبیوتیکها بعد از دوره ی درمان با آنتی بیوتیکها را توصیه میکنند زیرا، آنتی بیوتیکها علاوه بر از بین بردن باکتریها باعث از بین رفتن برخی باکتریهای مفید روده نیز میشوند. باکتریهای پروبیوتیک همچنین به درمان ورم مخاط روده ی بزرگ ، کاهش فشار خون ، کاهش کلسترول و حتی بهبود جذب مواد معدنی در بدن کمک میکنند. همچنین، گفته میشود که این باکتریها برای افرادی که از آلرژی رنج میبرند مفید هستند.

نابود کنید:

این باکتریها را با تعرق از بین ببرید. درمیسیدین که برای استافیلوکک طلایی سمی است یک آنتیبیوتیک طبیعی است که در عرق بدن یافت میشود. سعی کنید دست کم یکبار در هفته در برنامه ورزشی خود تمرینات با شدت بالا را بگنجانید. با این کار ضربان قلب به شدت افزایش یافته و باعث عرق کردن شما می شود. برای هر برنامه ورزشی از یک حوله تمین استفاده کنید تا تجمع این باکتری روی پوست به حداقل برسد. استفاده از حوله های کاغذی که یکبار مصرف هستند بهترین گزینه است.

میکروب روی موبایل

باکتریهای مضر می توانند در مکانهایی تجمع کنند که به ذهن شما هم نمی رسد. فقط فکر کنید که باکتری ای وجود دارد که می تواند باعث خارش انگشتان شما شود. کورینه باکتریوم مینوتیسیموم واقعا می تواند خارش شدیدی در پوست ایجاد کند. بنابر تحقیقات دانشمندان انگلیسی این باکتری عامل قرمزی روی صفحات لمسی (touch) زندگی می کند.

قرار دادن پوشش روی صفحه کلید و تمیز کردن مرتب صفحه لمسی و کیبورد یکی از راههای پیشگیری از تجمع این باکتری است. در عین حال بهتر است بعد از استفاده از این لوازم دستها را بشویید. فقط یادتان باشد برای پیشگیری از تجمع مجدد آنها بعد از شستن دستها را بههم نمالید و حتما دستها را خشک کنید.

محافظ دستگاه گوارش

حتما اسم هلیکوباکتر پیلوری به گوشتان خورده است. ماجرا از این قرار است که وقتی هنوز در گهواره هستید این باکتری معروف وارد دستگاه گوارش شما شده و به شما کمک میکند تا در طول زندگی وزن متناسبی داشته باشید. این باکتری هورمونهای تنظیم اشتهای شما را کنترل میکند.

خوش آمدید:

بنا بر نتایج تحقیقات دانشمندان دانشگاه کپنهاگ دانمارک، خوردن روزی یک عدد سیب باکتریهای بد را از بین میبرد. سیب اسید لاکتیک تولید میکند که اغلب باکتریها از آن فراری هستند ولی هلیکوباکتر پیلوری آن را دوست دارد. میکروبهای خوب از ارسال سیگنالهای گرسنگی در بدن جلوگیری کرده و هر کاری میکنند تا دست شما به طرف ظرف شیرینی و بیسکویت نرود بنابراین نباید اجازه داد این باکتری مفید به این راحتیها از دست برود. با این حال این باکتری معایبی هم دارد. هلیکو باکتر عامل اصلی ایجاد زخم معده است. برای پیشگیری میتوانید داخل ساندویج و تخم مرغ یک مشت اسفناج بریزید. تحقیقات دانشمندان دانشگاه اوپسالا سوئد نشان داده نیترات موجود در برگهای سبز جداره معده را ضخیم کرده و بافت معده را در برابر اسید زیاد محافظت میکند.

ضدقهرمان

یادتان باشد ای کولای همیشه چیز بدی نیست. اشریشیا کولای یا به عبارت ساده تر ای کولای می تواند باکتری بسیار خطرناکی باشد. نگاهی به تحقیقات میکروسکوپی در باره اشیریشیا کولای نشان می دهد این باکتری سالانه مسئول ایجاد بیش از ۲۰ هزار عفونت در بریتانیاست. اما بد نیست بدانید این باکتری فقط زمانی که از روده بزرگ خارج می شود به حالت یک ضد قهرمان جهش پیدا می کند. وقتی این باکتری در جای صحیح خود باشد با کمک ویتامین K از سخت شدن شریانها جلوگیری کرده و خطر ابتلا به حمله قلبی را کاهش می دهد.

خوش آمدید:

برای اینکه این باکتری سر به هوا سرش به کار خودش باشد و آزاری به بدن نرساند هر هفته در برنامه غذایی خود ۵ وعده لوبیا بگنجانید. فیبرهای غیر قابل جذب موجود در لوبیا هضم نمیشوند ولی از روده بزرگ عبور کرده و باعث میشوند ای کولای به تولیدات مفید ادامه دهد. لوبیا قرمز بیشترین محتوای فیبر را داشته و بعد از آن لوبیا چیتی قرار دارد. جدا از این

کار که باکتریها را در جای خود قرار میدهد فیبر در اواسط بعدازظهر اشتهای شما را کاهش داده و کمک میکند تا بدن شما راحت تر مواد مغذی را جذب کند.