

كتاب بيماريهای منتقله از غذا

Prevention Food-borne illnesses

کتاب بیماریهای منتقله از غذا

Prevention Food-borne illnesses

تنظیم کننده رضا پوردست گردان میکروبیولوژیست

Regulator reza pourdastgardan microbiologist

فروردین ۱۳۹۳

مقدمه

بیماری های ناشی از غذا یا مسمومیت غذایی با خوردن غذایی که آلوده است ایجاد می شود. این آلودگی معمولاً انگل یا ویروس سم، باکتری به به دلیل حمل و نقل، تهیه و یا نگهداری نامناسب ماده غذایی بروز می در دارو می تواند به دلیل وجود آفت کش یا غذا ناشی از بیماری های کند سمی بروز پیدا کند. قارچ غذا یا با مصرف اتفاقی مواد سمی از جمله کثیفی حشرات ارتباط بین غذا با آفات، از جمله هم سبب آلودگی مواد غذایی می شود جوندگان و سوسک، مگس مثل منتقل می شوند. از جمله آب بسیاری از بیماری های ناشی از غذا از راه ژیاردیا همچون انگل هایی و شیگلا هپاتیت آ، این آلودگی ها می توان کریپتوسپوریدیومرا نام برد.

تعریف سازمان بهداشت جهانی از بیماری ناشی از غذا سازمان بهداشت جهانی بیماری های ناشی از غذا را اینگونه تعریف می نماید "بیماری هایی که ماهیت عفونی یا سمی دارند و عامل آن از راه غذای مصرفی وارد بدن می شود. هر فردی در معرض ابتلا به چنین بیماری هایی قرار دارد

آمار سالانه ۷۶ میلیون مورد از این بیماری در ایالات متحده آمریکا، ۲ میلیون مورد در انگلستان و ۷۵۰،۰۰۰ مورد در فرانسه به وقوع می پیوندد

امبیازیس

Amebiasis

این انگل بیشتر عفونت روده ای ایجاد می کند ولی عفونت علامتدار فقط در ۱۰٪ موارد رخ می دهد و باقی موارد بدون علامت می باشد. بعضی افراد بیشتر دچار آلوگی می شوند از جمله کسانیکه در مناطق با بهداشت پائین زندگی می کنند و یا کسانیکه به این مناطق سفر می کنند. همچنین افرادی که در محله‌های بطور گروهی زندگی می کنند مثلاً پادگانها، خانه سالمندان ، محل نگهداری افراد عقب مانده ذهنی نیز بیشتر به این بیماری مبتلا می شوند

مرور کلی -

این انگل بیشتر عفونت روده ای ایجاد می کند ولی عفونت علامتدار فقط در ۱۰٪ موارد رخ می دهد و باقی موارد بدون علامت می باشد. بعضی افراد بیشتر دچار آلوگی می شوند از جمله کسانیکه در مناطق با بهداشت پائین زندگی می کنند و یا کسانیکه به این مناطق سفر می کنند. همچنین افرادی که در محله‌های بطور گروهی زندگی می کنند مثلاً پادگانها، خانه سالمندان ، محل نگهداری افراد عقب مانده ذهنی نیز بیشتر به این بیماری مبتلا می شوند

ابتلا به این عفونت در اثر ورود کیست این انگل تک سلولی از طریق آب یا غذای آلوده بدرون دستگاه گوارش فرد صورت می گیرد. کیست این انگل بسیار مقاوم بوده و می تواند هفته ها در خاک مرطوب زنده بماند. پس از ورود کیست به دستگاه گوارش، تبدیل به شکل فعل خود شده و باعث ایجاد بیماری می شود

علائم و نشانه ها -

همانطور که پیش از این گفتیم فقط ۱۰٪ موارد عفونت، علامتدار شده و فرد علامت بیماری را نشان خواهد داد. این علامت معمولاً ۲-۶ هفته پس از خوردن کیست آغاز شده و بصورت اسهال (که دفعات آن در طول روز ممکن است به ۱۲-۶ بار برسد). درد شکم، دل پیچه خود را نشان می دهد. اما شدیدترین فرم بیماری گوارشی آن اسهال خونی آمیبی است که با خون در مدفوع، تب، درد شکم خود را نشان می دهد.

همچنین آمیب می تواند با سوراخ کردن جدار روده خود را به چریان خون رسانده و از این طریق به اعضاء دیگر رفته و باعث ایجاد آبسه آمیبی در این اعضاء شود. کبد شایعترین مکان برای ایجاد آبسه آمیبی است ولی بندرت این آبسه ها در ریه و یا مغز نیز ایجاد می شوند.

- تشخیص -

برای تشخیص این نوع انگل اولین قدم انجام آزمایش مدفوع است ولی بعلت اینکه این انگل ممکن است در بعضی از نمونه های مدفوع یافت نشود، معمولاً درخواست چند نمونه مدفوع (که هر کدام در یک روز گرفته شده اند) می شود. تا شанс تشخیص بیماری بالاتر رود.

یک مشکل تشخیص این است که بعضی از سلولها و با انگلها دیگر در زیر میکروسکوپ پسیار شبیه به این آمیب می باشند و بنابراین گاهی فرد مبتلا به آمیب هیستولیتیکا قلمداد می شود در حالیکه واقعاً مبتلا به این انگل نیست. برای وجود دارد که ۱۰٪ برا بر این نسبت به آمیب (Dispar) مثال نوعی دیگر از انگلها خانواده آمیب بنام آمیب دیسپار هیستولیتیکا شایعتر است و در زیر میکروسکوپ کاملاً شبیه به هیستولیتیکا است ولی باعث بیماری در فرد نمی شود. بنابراین احتیاجی هم به درمان ندارد ولی با توجه به اینکه امکان تشخیص دقیق این دو آمیب فقط در آزمایشگاههای پیشرفته میسر بوده و در اکثر جاها نمی توان ایندو را از هم جدا کرد بنابراین بیشتر پزشکان ترجیح می دهند که تمام موارد را آمیب هیستولیتیکا فرض کرده و همه را درمان کنند تا مواجه با عوارض بیماری نشوند.

علاوه بر آزمایش مدفوع، آزمایشات خونی نیز برای این بیماری در دسترس است ولی برای عفونتهای خارج روده ای (مثل درگیری کبد) و مواردی که عفونت از دیواره روده تجاوز می کند، استفاده می شود. افزون بر این مشکل تستهای خونی این است که اگر شما در گذشته با آمیب مبتلا شده پاشید تا مدت طولانی این تست مثبت می ماند و در آینده اگر برای شما این تست انجام شود، جواب آن مثبت است، در حالیکه شما مبتلا به عفونت جدید نمی باشید و در اثر همان عفونت قدیمی تست شما مثبت شده است.

- درمان -

برای درمان، از آنتی بیوتیکهای آمیب کش استفاده می شود و فقط با تجویز پزشک این داروها استفاده می گردد ولی اگر فرد بیماری عالمendar (مثل اسهال خونی، آبسه کبدی ...) داشته باشد باید حتماً از دو آنتی بیوتیک برای درمان استفاده کرد.

پیشگیری از آمبیازیس

Prevention of amebiasis

پیشگیری از آمبیازیس

Use of bottle water

صرف آب بطری

Use of cook food

صرف غذای پخته شده

Washing vegetable

شستن سبزیجات

Washing fruit

شستن میوه جات

Washing hands

شستن دستها

Reference

www.nlm.nih.gov

www.webmd.com

کرم آسکاریس

Ascariasis

آسکاریس مشهورترین کرم حلقوی است که بعد از کرمک بالاترین نسبت آلودگی را در سطح جهان دارد. کرمی است بزرگ و گرد شبیه کرم خاکی، به رنگ زرد که در درون روده کوچک بسر می برد و اندازه آن بین ۲۰ - ۱۵ سانتیمتر است. کرم‌های گرد در لوله گوارش رشد می‌کنند این انگل‌ها مسری بوده و در همه سنین دیده می‌شوند، ولی در کودکان شایعترند.

عوارض آسکاریس

وجود تعداد زیاد کرم آسکاریس، مهاجرت و یا تجمع آنها در روده‌ها گاهی سبب ایجاد عوارض شدید می‌شود. این عوارض عبارتند از انسداد روده‌ها، ابتلای کیسه صفراء، آپاندیست و سوراخ شدن روده‌ها. علایم انسداد روده‌ها شامل درد ناگهانی و بیچش شکم همراه با استفراغ و مشاهده انسداد در عکس‌برداری است.

سیر تکاملی

اگر تخم‌های بوسیله میزبان ضمن غذا یا آب خورده شود، به طرف معده حرکت می‌کند و در آنجا لاروها از تخم بیرون می‌آیند و به داخل سیاهرگها یا عروق دیواره روده نفوذ می‌نمایند. سپس به طرف کبد و قلب و ریه به گردش در می‌آیند طرف چند روز لاروها به داخل راهها یا گذرگاه‌های هوایی آمده از نای، مری و معده مجدداً به طرف روده حرکت می‌کنند.

در روده به صورت کرم رسیده و بالغ در می‌آیند. برای تکمیل و اتمام دوره زندگی کرم روده میزبان

واسطه لازم نیست.

: علائم را به دو مرحله تقسیم کرد

مسیر حمله و مهاجرت لارو -

عبور لاروها از کبد بر این عضو تأثیر می گذارد و گاهی باعث بزرگی و دردناکی آن می شود، حایگزینی آنها در ریه ، ناراحتی های تنفسی ایجاد می کند علائم آن عبارتند از سرفه های خشک ، تنگی نفس و تب. این مسیر بیشتر از دو هفته طول نمی کشد در طی مهاجرت ریوی ، لارو ممکن است با تولید حساسیت میزان سبب بروز تظاهرات آلرژیک مانند حملات آسمی گردد

مرحله استقرار کرم بالغ در روده -

علائم معمولی این مرحله درد ناحیه شکم ، بی اشتهاایی و سوءهاضمه می باشد علائم دیگر شامل بیخوابی ، تشویش و ساییدن دندانها هنگام خواب است. شایعترین شکایت بیماران مبتلا به آسکاریس ، درد مبهم شکمی است

نکاتی درباره انگل آسکاریس

تشخیص دقیق بر دیدن تخم در مدفوع یا دفع کرم بالغ استوار است آسکاریس در مناطق معتدل و گرم شایعتر است

در مناطقی که بهداشت ناکافی است شیوع فراوانی دارد.
بیشترین در سن ۵ تا ۹ سال یعنی کودکان سنین دبستان و قبل از دبستان دیده می شود.
شیوع آلودگی در دختر و پسر تقریباً یکسان است
طبقات فقیرتر شهری و روستا بدلیل بهداشت نامناسب بیشتر مبتلا می شوند
در صورتی که یک فرد خانواده مبتلا شود بقیه هم مبتلا می شوند
در مناطقی که از کود انسانی در مزارع سبزیجات استفاده می شود ، آلودگی در تمام سنین از
صرف سبزیجات آلوده ایجاد میشود
تخمهای به نور مستقیم خورشید و گرما حساسند

پیشگیری از آسکاریس

Prevention of ascariasis

پیشگیری از گرم آسکاریس

Good hygiene

بهداشت خوب

Wash hand before food

تسنین دستها قبل غذا

Wash vegetable

تسنین سبزیجات

Reference

www.healthline.com

www.medterms.com

سیاه زخم

Anthrax

شاید در مورد سیاه زخم شنیده باشید و از آن وحشت داشته باشید . برخی مردم نگران این هستند که میکروب سیاه زخم به عنوان یک سلاح میکروبی توسط اشخاصی منتشر شود ، هر چند این یک فکر وحشتناک است ولی دولت و پلیس روی راههایی کار می کنند که از ما محافظت نمایند.

در این اثناء این مسئله اهمیت دارد که از سیاه زخم وحشت نکنیم - شناس اینکه شما یا یکی از افراد خانواده شما به آن مبتلا شوید بسیار کم است . یکی از راههایی که می تواند حال شما را بهتر کند اینست که در مورد بیماری آگاهی پیدا کنید .

وقتی شما بدانید که این بیماری چیست و چطور به آن مبتلا می شوید دیگر آنقدرها ترسناک جلوه نمی کند . بنابراین در اینجا پاسخهای چندین سوال که شما ممکن است در مورد سیاه زخم پرسید آمده است.

سیاه زخم چیست ؟

سیاه زخم عفونتی است که توسط باکتری (یک نوع میکروب) بنام باسیل آنتراسیس ایجاد می شود . این باکتری هاگهایی می سازد که شکلی از میکروبند که با یک پوسته ی محافظ پوشیده شده اند . این هاگها می توانند سالها در خاک زندگی کنند و هنگامیکه وارد بدن شوند ایجاد سیاه زخم می کنند . گرچه این بیماری بیشتر در حیوانات مزرعه - مثل گوسفند ، گاو، و بز شایع است ، احتمال اندکی وجود دارد که انسانها نیز به آن مبتلا شوند و این بر اثر نوعی تماس با حیوان یا قسمتی از بدن حیوان است که سیاه زخم دارد.

انسانها چگونه به سیاه زخم مبتلا می شوند؟

انسانها اگر در معرض هاگها قرار گیرند ممکن است به سیاه رخم مبتلا شوند. (در معرض بودن بدین معناست که یک میکروب که بیماری راست درست در همان محلی که شما هستید مثل اتاق مشترک یافت شود جایی که بتواند در تماس مستقیم با بدن شما قرار گیرد).

اما مهمترین قسمت اینست : تنها در معرض این هاگها بودن به این معنی نیست که انسان مريض خواهد شد. برای بیمارشدن ، انسان باید با هاگها به يكى از اين سه طريق خاص تماس پيدا کرده باشد. آنها باید هزاران هاگ را به درون ششهای خود تنفس کرده باشند. یا باید گوشتی را خورده باشيد که اين هاگها را داراست.

(گوشتی که سیاه رخم را منتشر

می کند از حیواناتی است که با این باکتری آلوده اند و معمولاً این گوشت کاملاً پخته نشده است .)

يا آنها باید چيزی را بلند کرده باشند که رویش هاگ بوده و این عامل بیماری را روی بریدگی روی پوست خود کشیده باشند. این ممکن است وحشتناک باشد ، اما حتی هنگامیکه مردم در تماس با این هاگها قرار می گیرند هم احتمال بیمار شدن قطعی نیست . اگر باکتری وارد پوست ، لوله گوارش ، یا ششهای نشود ، بیماری بوجود رخواهد آمد.

آیا سیاه رخم واکیر است؟

سیاه رخم همانند آنفلوانزا که می تواند بین اعضا خانواده یا همکلاسی ها منتشر شود، انتشار پیدا نمی کند گرچه راههای سرایت متعددی دارد که در بالا ذکر شد.

سیاه رخم چکونه درمان می شود؟

سیاه رخم اغلب به طور موفقیت آمیزی توسط آنتی بیوتیکها (دارویی که باکتری را از بین می برد) درمان می شود.

پیشگیری از سیاه زخم

Prevention of anthrax

پیشگیری از سیاه زخم

Use of anthrax vaccine

صرف واکسن سیاه زخم

Vaccine in work by animals

واکسن در کار کردن با
حیوانات

Reference

www.cdc.gov

بوتولیسم

Botulism

در سال ۱۷۳۵ این بیماری در اثر مسمومیت فردی آلمانی که سوسیس خورده بود، پیدا شد.

باکتری کلستریدیوم بوتولینیوم در سال ۱۸۹۵ کشف گردید (FDA) در سال ۱۹۸۹، سم بوتولیسم (بوتاس) توسط موسسه غذا و داروی امریکا برای درمان دوبینی، بی اختیار چشمک زدن و اسپاسم صورت در بیماران جوان تایید شد.

FDA در سال ۲۰۰۲ نیز استفاده از این سم برای درمان چین و چروک صورت توسط تایید گردید. همچنین برای درمان عرق کردن زیاد (زیر بغل یا کف دست) و درد عضلات از این سم در علم پزشکی استفاده می‌شود.

أنواع بوتوليسن

بوتوليسن غذائي

در اثر مصرف کردن غذاهایی که حاوی سم بوتولینیوم می‌باشد، ایجاد می‌گردد

بوتوليسن زخم

زخم توسط سم باکتری کلستریدیوم بوتولینیوم عفونی می‌شود

بوتوليسن نوزادان

هنگامی که یک نوزاد، تخم باکتری بوتولینیوم را مصرف می‌کند، این باکتری در روده

نوزاد رشد کرده و سم حاصل از این باکتری آزاد می‌شود

بوتوليسن روده

باکتری کلستریدیوم بوتولینیوم در روده افراد بزرگسال زندگی می‌کند و در افراد مبتلا به روده‌های غیر طبیعی دیده می‌شود.

بوتولیسم تزریقی

در اثر تزریق مقادیر بالای سم بوتولیسم در درمان پزشکی (مثل بوتاکس،

بوتولیسم استنشاقی

در پرسنل آزمایشگاهی که با سم بوتولیسم کار می‌کنند، اتفاق می‌افتد

تمام این ۶ نوع بوتولیسم، به طور بالقوه خطرناک و کشنده می‌باشند، ولی سه نوع آخر خیلی کم اتفاق می‌افتد.

سم بوتولیسم

سم بوتولیسم، یکی از مهلک‌ترین سمهای می‌باشد. دانشمندان معتقدند که یک گرم از سم بوتولیسم می‌تواند یک میلیون نفر را بکشد.

بوتولیسم غذایی یکی از خطرناک‌ترین انواع می‌باشد، چراکه بسیاری از افراد را می‌توان با دادن حتی مقدار کمی از مواد غذایی آلوده به سم بوتولیسم، مسموم کرد و کشت. بیشتر بوتولیسم غذایی را غذاهای کنسرو شده باعث می‌شوند

علائم بوتولیسم

دویینی

تاری دید

افتادگی پلک‌ها

بریده بریده سخن گفتن

اشکال در بلع

خشکی دهان

ضعف عضلات

بیوست

کاهش و یا عدم وجود واکنش تاندونهای عمیق مانند تاندون زانو نوزادان مبتلا به بوتولیسم دچار بی حالی، ضعف، سستی، سوء تغذیه، بیوست، گریه ضعیف و عضلات ضعیف می باشند. اولین نشانه وجود این سم در می باشد بیوست نوزادان.

فلج عضلات: اگر این عارضه درمان نشود، می تواند منجر به فلچ دستها، پاها و عضلات تنفسی گردد.

ظهور علائم

در مسمومیت های غذایی، علائم ۱۸ تا ۳۶ ساعت بعد از خوردن غذا ظاهر می شود.
اما این علائم می توانند بعد از ۶ ساعت و یا بعد از ۱۰ روز هم پدیدار شود

اثرات سم بوتولیسم بر بدن
سم بوتولیسم موجب فلچ اعصاب می شود، بنابراین عضلات نمی توانند تحریک شوند.
این اتفاق زمانی رخ می دهد که سم وارد سلول عصبی شده و تداخل با آزاد شدن استیل کولین دارد، پس عصب قادر نخواهد بود تا عضله را تحریک نماید
در مواردی، عصب می تواند آکسون جدیدی را بسازد که در معرض سم بوتولیسم قرار نگیرد. به همین حاطر است که زمان بهبودی بوتولیسم خیلی طول می کشد

تشخیص بوتولیسم

سابقه بیمار و معاینه پزشکی ممکن است برای تشخیص مفید باشد، اما کافی -
نیست

- سندروم سکته مغزی علائم برخی بیماری ها شبیه علائم بوتولیسم می باشند، مثل -
کیلن باره (بیماری فلچ عضلانی) و میاستنی گراویس (بیماری که موجب ضعف و (افتدگی پلک می شود

- اسکن مغزی، بررسی مایع نخاعی، آزمایش عصب -

برای میاستنی گراویس tensilon آزمایش EMG الکترومیوگرافی)
بهترین تشخیص با کشت مدفوع به دست می آید

عسل حاوی تخم‌های باکتری کلستریدیوم بوتولینیوم می‌باشد، لذا به نوزادان زیر یک سال نباید هرگز عسل داد

درمان بوتولیسم

بوتولیسم غذایی و بوتولیسم ناشی از رحم، با آنتی‌توکسین درمان می‌شوند. این آنتی‌توکسین‌ها از کرده شدن سم در جریان خون جلوگیری می‌کنند.
تنقیه و خارج کردن مواد غذایی آلوده از روده

رحم باید درمان شود و غالباً با استفاده از عمل جراحی، منبع باکتری را برمهی دارند

. نوزادان مبتلا به بوتولیسم، ایمونوگلوبین به صورت تزریقی دریافت می‌کنند
بیماران به دلیل نارسایی تنفسی و فلچ در اثر بوتولیسم شدید، باید از دستگاه تنفس (ونتیلاتور) برای هفته‌ها استفاده کنند. بعد از چند هفته، فلچ به آرامی بهبود می‌یابد و آکسون جدیدی در عصب ساخته می‌شود

عوارض بوتولیسم

مرگ در اثر نارسایی تنفس
بیمارانی که از این سم نجات یافته‌اند، سال‌ها دچار خستگی و کوتاهی تنفس (نفس نفس زدن) خواهند بود.

پیشگیری از بوتولیسم

Prevention of botulism

پیشگیری از بوتولیسم

Cook food

پختن مواد غذایی

Freeze food

فریز کردن مواد غذایی

Reference

www.nhs.uk

www.nlm.nih.gov

بروسلوزیس

Brucellosis

بیماری های مشترک بین انسان و دام بیماری هایی هستند که عامل بیماری در درجه اول در حیوان ایجاد بیماری کرده و انسان به طور اتفاقی در معرض ابتلاء آن قرار می گیرد.

این بیماری های مشترک گاهی به طور مستقیم و بدون واسطه از دام به انسان منتقل می شوند مانند تب مالت و گاهی از طریق یک واسطه که به عنوان مثال از طریق کنه که دام آلوده را نیش زده به انسان منتقل می شوند مانند تب کریمه کنگو و گاهی از هر دو طریق امکان آلوگی انسان وجود دارد. از شایعترین بیماری های مشترک بین انسان و دام بیماری تب مالت یا بیماری هزار چهره است که میزان ابتلاء آن در چند سال گذشته افزایش پیدا کرده است.

تب مالت عبارت است از یک عفونت باکتریایی که از گاوها، خوکها، گوسفندان یا بزهای آلوده و عفونی شده به انسان انتقال می یابد. این عفونت باکتریایی اعضای خون ساز بدن، از جمله مغز استخوان، گره های لنفاوی، کبد و طحال را متأثر می سازد. بیماری در مردان ۶۰-۲۰ ساله شایعتر است. دوره نهفتگی بیماری ممکن است ۵-۶۰ روز یا حتی تا چندین ماه باشد. بیماری یک نوع حاد و یک نوع مزمن دارد

تب مالت که راه عمدۀ انتقالش مصرف لبندیات محلی به خصوص شیر و پنیر است از طریق تماس مستقیم با ترشحات یا نسوج آلوده حیوان و یا از طریق آلوگی اتفاقی در آزمایشگاه (در هنگام کار با میکروب بروسل لا) و یا به ندرت از طریق تزریق خون نیز قابل انتقال است.

از نظر علام بالینی تب مالت به بیماری هزار چهره معروف است، بنابراین، این بیماری می تواند هر تظاهر بالینی داشته باشد و قسمتهای مختلف بدن به ویژه سیستم استخوان و مفصل، کبد، طحال و مغز استخوان را گرفتار کند. این بیماری برخلاف نامش (تب مالت) الزاماً در تمامی بیماران بروز تب را ندارند و الزاماً بیماران مبتلا به آن ساکن جزیره مالت نیستند،

بنابراین تب مالت با عالم متنوع و مختلف و در افراد ساکن مناطق مختلف مشاهده می شود اما یافته های بالینی شایع آن خستگی زودرس، ضعف، بی حالی، تعریق (به ویژه تعریق شبانه) درد های پراکنده استخوانی، عضلانی، بی اشتهاایی و کاهش وزن می باشد.

در نوع حاد، علیم زیر به طور ناگهانی ظاهر می شوند

لرز، تب متناوب، تعریق

خستگی قابل توجه

درد به هنگام لمس ستون فقرات

سردرد

بزرگ شدن گره های لنفاوی در نوع مزمن،

علیم زیر تدریجاً ظاهر می شوند

خستگی

درد عضلانی

کمردرد

بیوست

کاهش وزن

افسردگی

ناتوانی جنسی

ندرتاً بروز آبše در تخدانها، کلیه‌ها، و مغز

در صورت تأخیر در تشخیص، احتمال جایگزین میکروب در احتشاء داخلی و دریچه های قلب نیز وجود دارد که در این صورت برای بیمار مشکلات بالینی جدی ایجاد شده و حتی در موارد عفونت دریچه ممکن است منجر به فوت بیمار شود.

تشخیص این بیماری براساس یافته های بالینی و شواهدی دال بر مصرف لبیات محلی و یا سرو کار داشتن با دام و یافته های آزمایشگاهی می باشد. تشخیص قطعی با آزمایش خون انجام میگیرد و اصول درمان آن دراز مدت (حداقل ۲ ماه) و با استفاده از چند دارو (حداقل ۲ دارو) می باشد. که شامل یک دوره استراحت در رختخواب و مصرف آنتیبیوتیک است.

معمولًاً لازم نیست که بیمار از دیگران جدا شود

تمامی اعضای خانواده که ممکن است از همان محصول لبني آلوده مصرف کرده باشند باید تحت معاینه و آزمایش قرار گیرند

پیشگیری از بروسلوزیس

Prevention of brucellosis

پیشگیری از بروسلوزیس

Don't eat un pasturize
dairy food

خدم مصرف لبنیات غیر پاستوریزه

Cook meat

پختن گوشت

Vaccine in animal

واکسن حیوانات

Reference

www.cdc.gov

www.webmd.com

وبا

Cholera

وبا یکی از بیماریهای واگیر عفونی است که فقط در انسان ایجاد بیماری می‌کند. عامل بیماری زایی وبا یک باکتری به نام ویبریو کلرا است و سمی که این میکروب در روده باریک انسان ترشح می‌کند، باعث ایجاد بیماری در انسان می‌شود.. این بیماری چون اولین بار در منطقه‌ای به نام التور در آفریقا پیدا شد، به این نام مشهور می‌باشد. عامل بیماری مدت زیادی در آب زنده می‌ماند و در مناطقی که سطح آبهای زیر زمینی آن بالا است، بیشتر شایع است و بیشتر عامل بیماریزا از طریق مدفوع و فاصلاب قابل انتقال است.

علائم بیماری :

شخص مبتلا به وبا، اسهال خفیف بدون درد و بدون تب دارد که کم کم شدید می‌شود، اسهال شخص مبتلا به وبا آبکی و به شکل لعاب برنج است. بیماری وبا گاهی همراه استفراغ و گاهی بدون استفراغ است که به سرعت و در ظرف سه الی چهار ساعت موجب کم آبی شدید بدن شده و در صورتی که سریعاً آب و املاح بدن جبران نشود، سبب مرگ فرد مبتلا می‌شود.

دوره پنهان بیماری وبا از لحظه ورود میکروب به بدن تا بروز بیماری از چند ساعت تا پنج روز می‌باشد ولی به طور معمول در یکی دو روز بیماری آشکار می‌شود. به محض شروع اسهال شدید بایستی مایعات فراوان و مورد استفاده قرار گیرد و ORS سریعاً به نزدیکترین مرکز بهداشتی درمانی یا خانه بهداشت مراجعه شود.

راههای انتقال :

انتقال این بیماری به دو روش تماس مستقیم و غیرمستقیم است. و با می‌تواند از طریق تماس با چیزهایی آلوده به میکروب و با مانند دست دادن با دست‌های آلوده بیمار، تماس با استفراغ یا مواد دفعی بیمار، ملحفه و لوازم آلوده او مثل لیوان، ظروف و حolle و.... منتقل شود که همه این موارد، روش مستقیم انتقال بیماری است.

در روش تماس غیرمستقیم بیماری و با می‌تواند از طریق خوردن آب آلوده به مدفوع مانند استفاده از چاهها، استخراجها، جویبارها و دریاچه‌های آلوده منتقل شود.

خوردن سبزیجات و میوه‌های خام آلوده، استفاده از غذاهای پخته آلوده که توسط دست آلوده و یا حشرات آلوده شده باشد، تغذیه کودکان با بطری به جای شیر مادر، استفاده از شیر و بستنی آلوده که از منابع غیر مطمئن تهیه شده باشد، از دیگر راههای انتقال وبا است.

پیشگیری از وبا



Reference

www.who.int

www.nhs.uk

اشرشیاکلی

e.coli

اشرشیا کلای که به کلای باسیل نیز معروف است، یک باکتری گرم منفی از خانواده انتروباکتریاسه که در سال ۱۸۵۵ کشف شد. این باکتری بیهوازی اختیاری و بدون اسپور می‌باشد. باکتری‌های اشرشیا کلای، اغلب متحرک به صورت عادی در دستگاه گوارش (E.coli) می‌باشند. باکتری اشرشیا کلی انسان زندگی می‌کند و معمولاً بیماری زا نیست، ولی سویه‌های خاصی از این باکتری تحت شرایط خاص می‌توانند بیماری‌های مختلفی ایجاد کنند. باکتری اشرشیا کلی که در روده جانداران خونگرم (منجمله انسان) زندگی می‌کند؛ از گلوکز تغذیه می‌کند و در غیاب گلوکز از لاکتوز هم به عنوان منبع انرژی استفاده می‌کند. بعنوان مثال، وقتی یک محصول لبنی می‌خوریم، دی ساکارید لاکتوز در دسترس این باکتری قرار می‌گیرد. در این هنگام با ساختن آنزیم‌های لازم که برای جذب و تجزیه لاکتوز هستند از این قند به عنوان منبع انرژی استفاده می‌شود.

از جمله ویژگی های این باکتری می توان به موارد زیر اشاره کرد و همچنین جلوگیری از رشد میکروب های بطور طبیعی در ساخت ویتامین کا مضر در روده انسان موثر است

برخی از انواع آن، بزرگترین عامل عفونت های ادراری است. (حدود ۸۵٪) دومین باکتری از لحاظ فراوانی در روده است. بعد از باکترونیدس شاخص الودگی آب شهری به فاضلاب است.

بیماری هایی که عامل آن به حساب می آید در دو دسته عفونت های روده ای و غیر روده ای قرار دارند. بیشتر موارد آلودگی به عفونت های غیر روده ای و به خصوص عفونت های ادراری در سالمندان دیده شده است.

میزان آلودگی به این باکتری در دهه گذشته دو برابر شده است و سالیانه بیش از ۱۷ هزار مورد ابتلا به این باکتری در بیمارستان ها گزارش می شود.

عفونت های گوارشی ناشی از این باکتری بسته به سویه خاص باکتری به صورت اسهال ساده تا اسهال همراه با خون است و با تأمین آب و الکترولیت های مورد نیاز بدن درمان می شود و نیازی به مصرف آنتی بیوتیک نیست به طور کلی اشرشیا کلی، علت شایع مسمومیت غذایی است.

برخی از گونه های آن به طور طبیعی در روده حیوانات و انسان یافت می شود. حدود صد ها گونه از اشرشیا کلای وجود دارد که بیشتر آنها مضر هستند. این باکتری ها از طریق دست های آلوده به مدفوع، گوشت خام، شیر و آبمیوه غیر پاستوریزه منتقل می شود.

کالباس، سوسیس و کاهو نیز این باکتری را منتقل می کنند. پس از ورود این باکتری از طریق دهان، این باکتری وارد روده ها می شود و به سلول های مخاط روده می چسبد و شروع به تکثیر میکند و هنگامی که تعداد آنها زیاد شود، همگی شروع به آزاد کردن سم می کنند. سم ناشی از باکتری ها، مخاط روده را تخریب و دردهای شدید شکمی و اسهال را ایجاد می کند. اسهال اغلب خفیف است ولی در تیپهای مهاجم تر مانند

(ETEC) مهمترین عامل اسهال مسافران اشرشیاکلی (به خصوص تیپهای می باشد . البته باکتریهایی مانند شیگلا و کامپیلو باکتر نیز می توانند عامل اسهال مسافران باشند . اسهال مسافران اغلب نیازی به درمان آنتی بیوتیکی ندارد و فقط باید اتلاف آب و الکترولیت را جبران نمود و کمتر از یک هفته بهبود می یابد. ولی در موارد شدید از کینولونها مانند سیپروفلوکساسین می توان استفاده کرد. گونه های اشرشیا کلی در خارج از روده مثلا در مجری ادراری، ملتحمه و ... نیز می توانند بیماری زا باشند عامل اسهال حاد آبکی به ویژه در کودکان : (EPEC) اشرشیاکلی انتروپاتوژنیک است که بسیار به این میکروب حساس هستند. مخزن بیماری انسان بوده و افرادیکه با امر غذا سر و کار دارند و همچنین فاضلاب می تواند به عنوان منبع آلدگی عمل نمایند

عامل سندرم دیسانتری (التهاب روده بزرگ : EIEC) اشرشیاکلی انترولاینویسیو همراه با دفع مدفع آبکی یا خوان آود) می باشد. مخزن این بیماری هم انسان بوده و افرادیکه با امر غذا سر و کار دارند و همچنین فاضلاب می تواند به عنوان منبع آلوودگی عمل نمایند

عامل اسهال حاد آبکی معمولا در مسافران : (ETEC) اشرشیاکلی انتروتوكسیژنیک می باشد. در این بیماری نیز انسان به عنوان مخزن و افرادیکه با امر غذا سر و کار دارند و همچنین فاضلاب می تواند به عنوان منبع آلوودگی عمل نمایند سندرم اسهال خونی را در بیماران باعث : (EHEC) اشرشیاکلی انتروهوموراژیک می شود. مخزن بیماری گوساله و مدفع گوساله، جابجایی گوشت، ابزار و وسایل و لبنتیات می تواند در انتقال بیماری نقش منبع آلووده کننده را ایفاء نماید. شیر غیر پاستوریزه ، پخت ناکافی گوشت (مثل همبرگرهای) هم می تواند یکی از دلایل شیوع این بیماری باشد

از ارگانیسم های آشنا و شناخته شده برای باکتری شناسان است که به E.Coli طور طبیعی در روده حیوانات خون گرم، انسان و پرندگان وجود دارد. اگرچه به طور طبیعی در روده همه انسان ها وجود دارد ولی بدن ما قادر به پذیرش منابع خارجی آن نیست

اسهال ناشی از این میکروارگانیسم احتمالاً یکی از شایعترین علل در کودکان است. علائم و عوارض ایجاد شده توسط انواع گوناگون ارگانیسم بر حسب شدت متفاوت است. هنگامی که مسافران با فلور میکروبی کشورهای مختلف خود را تطبیق می دهند، اغلب شکل ملایمی از اسهال را تجربه می کنند اشریشیاکلای نخستین جانداری که باروش‌های مهندسی ژنتیک مورد دست بیشتر از (G) حلقوی این باکتری باز گوانین DNA ورزی ژن قرار گرفت، در سایر بازها حضور دارد.

تعداد باکتری‌های اشریشیا کلی حاوی پلاسمید مورد آزمایش در اثر تکثیر باکتریایی زیاد می‌شود و در نتیجه تعداد پلاسمیدهای کپی شده در باکتری‌ها نیز افزایش می‌یابد به این دلیل در ژنتیک مولکولی از این نوع باکتری بسیار استفاده می‌شود. برای این منظور با استفاده از روش همتاسازی مولکولی سکانس موردنظر را وارد پلاسمید می‌کنند و سپس پلاسمید مورد نظر را با روش شوک گرمایی وارد باکتری‌های اشریشیا کلی می‌کنند.

مدت زمانی که طول می‌کشد تا علائم بیماری بروز کند در واقع دوره کمون آن بسته به نوع اشرشیا کلای از ۸ ساعت تا ۲۴ ساعت متغیر است از علائم آن می‌توان به مدفوع شل و آبکی، حالت تهوع، استفراغ، فوریت برای رفتن به توالت، تب، سردرد، دفع دردناک و مدفوع خونی اشاره کرد

انتقال بیماری از طریق (انسان - مواد غذایی - انسان) می باشد. میزان مرگ و میر در نوزادان بالا می باشد . عامل بیماری اسهال مسافران بوده و این بیماری در نقاطی شایع می باشد که بهداشت رعایت نمی شود. معمولاً اسهال مسافران به سرعت ایجاد نمی شود و ممکن است ۲ تا ۳ روز بعد از خوردن یا هنگام بازگشت به منزل ایجاد گردد

مواد غذایی در معرض خطر : گوشت - ماهی - شیر - آب آلوده در معرض خط آلوگی به این باکتری هستند و مهمترین منبع آلوگی ، سبزی های خام و سالاد می باشد

پیشگیری از اشرشیا کولی



Reference

www.mayoclinic.org

www.webmd.com

ژیاردیازیس

Giardiasis

یک عفونت تک یاخته ای روده باریک است که توسط ژیاردیا لامبیا ایجاد می شود و اغلب (Giardiasis) ژیاردیاز بدون نشانه بالینی است اما می تواند به صورت اسهال حاد یا مزمن تظاهر نماید. به دلیل آنکه تعداد زیاد انگل در عمل جذب ویتامین های محلول در چربی و چربیها اختلال ایجاد می کند در عفونتهای شدید ممکن است استناتوره، کم خونی، ضعف و کاهش وزن مشاهده گردد.

ژیاردیا لامبیا (دئودنالیس) یکی از پاتوژن های تک یاخته ای مهم است که در طبقه بندی جزو تاژک داران روده ای قرار می گیرد. این انگل انتشار جهانی داشته، شیوع آن حدود ۲۰۰ میلیون نفر در دنیا تخمین زده می شود.

در مرور ۳۰۰ برسی انجام گرفته در زمینه انگل های روده ای انسان در ایران در نیم قرن گذشته، ژیاردیا در کنار آنتامبا هیستولیتیکا، شایع ترین تک یاخته های بیماریزا بوده اند. مهمترین راه انتقال آن توسط آب آلوده بوده ولی انتقال فرد به فرد و نیز انتقال از راه غذا نیز اهمیت دارد.

مهمترین علیم بیماری به ترتیب شیوع شامل: اسهال، سستی، نفخ شکم، دفع مدفوع چرب و بد بو، کرامپ های شکمی، تهوع، بی اشتهاي، کاهش وزن، استفراغ، تب، کهیر و یبوست می باشد.

عواملی که باعث افزایش احتمال این عفونت می شوند، عبارتند از: زندگی در محیط های شلوغ و غیر بهداشتی (که در مورد کودکان مهد کودک بسیار مهم است)، آب آشامیدنی غیر استاندارد، کاهش اسید معده و رعایت نکردن بهداشت فردی . از خوردن غذای پخته نشده خودداری کنید

در هنگام مسافرت و گردش خارج از منزل از مصرف آب های غیربهداشتی حتی برای شستشو خودداری کنید.

اگرچه بیماری خوش خیم است، در بعضی افراد بویژه بچه ها و خانم های باردار ممکن است بیماری شدید با کاهش مایعات بدن و نیاز به بستری شدن ایجاد کند . اسهال مزمن ناشی از ژیارديا خودبخود یا با درمان بهبود می یابد ولی بویژه در بچه ها با کاهش وزن، علایم شبیه اسپرو، استناتوره و سوع عجب و یوتامین بی ۱۲، ویتامین آ، پروتئین دی، گزیلوز و آهن همراه است . گاهی عدم تحمل لاکتوز وجود دارد. نظرات در مورد تأثیر ژیارديا زیس مزمن در رشد کودکان هنوز مورد بحث است

روش تشخیص معمول ژیارديا زیس، آزمون میکروسکوپی مستقیم مدفوع برای یافتن انگل می باشد

اتیولوژی

یک تک یاخته تازکدار است که تروفوزوایت پهن و گلابی شکل آن بین ۹/۵ تا ۲۰ میکرون (G.lamblia) ژیارديا لامبلا طول و ۵ تا ۱۵ میکرون عرض دارد. دارای دو هسته و چهار زوج تازک است. کیست بیضوی آن، ۱۰ میکرون طول، ۸ میکرون عرض(به طور متوسط) و دو یا چهار هسته دارد

مطلوب برای تروفوزوایت PH . وجود صفحه مکنده در سطح شکمی ژیارديا چسبیدن آن را به مخاط روده تسهیل می نماید ۶ تا ۷ است و در اثر شرایط نامساعد (اسید معده) به سرعت نابود می گردد و به نظر نمی رسد

که در انتشار بیماری نقشی داشته باشد مدفوع معمولاً تنها حاوی کیست است اما در زمان بروز اسهال، تروفوزوایت نیز ممکن است مشاهده شود. کیست در قسمت انتهائی ایلئوم تشکیل می شود و قادر است به مدت ۳ ماه در آب زنده بماند.

غاظتهاي معمول کلر که برای تصفیه آب آشامیدنی به کار می رود کیست را از بین نمی برد. هر کیست پس از رسیدن به ژرۇنوم، چهار تروفوزوایت آزاد می کند

اپیدمیولوژی

این انگل از تمام نقاط دنیا گزارش شده است اما میزان آلودگی انسانها در مناطق مختلف بین ۱ تا ۲۵ درصد متفاوت است. در مناطق گرسیر و نقاطی که تراکم جمعیت زیاد و امکانات بهداشتی کم است شیوع بیشتری دارد

اطفال حدود سه بار بیش از بزرگسالان مستعد ابتلاء به بیماری هستند و به همین دلیل موارد آلودگی با ژیارديا در مدارس ابتدائی و یتیم خانه‌ها بیشتر مشاهده می‌گردد

انسان تنها مخزن شناخته شده انگل است و انتقال بیماری از شخص به شخص یا از طریق مصرف غذا و آب آلوده صورت می‌گیرد (fecal-oral).

به ندرت با نفوذ فاضلاب در آب آشامیدنی یک شهر ممکن است عفونت ژیارديانی به صورت همه کیر بروز کند و باید توجه داشت که کلرینه کردن آب به روش معمول کیست ژیارديا را نابود نمی‌کند. در برخی از موارد اسهال مسافران، ژیارديا مسنول بوده است

نشانه‌های بالینی

در اکثر موارد آلودگی به ژیارديا موجب بروز نشانه بالینی نمی‌گردد و در عده کمی از بیماران نیز شدت نشانه‌های بالینی از نفخ خفیف و سوء هضم تا اسهال شدید و سوء جذب متفاوت است. ژیارديا هر چند که در شیرخواران نیز مشاهده می‌گردد اما در کودکان بزرگتر شایعتر است

کیست ژیارديا ممکن است در مدفوع تعدادی از افراد سالم جامعه (حاملین) یافت شود بدون آنکه نشانه بالینی داشته باشد.

فاصله بین آلودگی و بروز علائم حدود ۱۵ روز است و شروع بیماری ممکن است ناگهانی و به صورت یک گاستروآنتریت حاد یا تحت حاد باشد. بی اشتہانی، تهوع، احساس سنگینی در اپیگاستر و اسهال آبی در اغلب بیماران وجود دارد. اسهال ممکن است مزمن شود و یا به صورت متناوب ظاهر گردد

سندروم سوء جذب شکل مزمن

در بعضی موارد اسهال ناشی از ژیارديا مزمن می‌شود و چند ماه طول می‌کشد. کاهش وزن، اتساع شکم و نفخ ظاهر شده، مدفوع کمرنگ و حجیم و بدبوست و تابلوی بیماری مشابه بیماری اسپرتو می‌گردد. این مسئله می‌تواند علاوه بر کاهش وزن سبب اختلال در رشد کودکان گردد اما تمام اختلالات پس از درمان موفقیت آمیز عفونت، بهبود می‌یابند

پیشگیری از ژیادیازیس

پیشگیری از ژیاردیازیس prevention of giardiasis

Wash hand

شستن دستها

Sex by one sex partner

سکس با 1 شریک جنسی

Use condom in anal sex

صرف کاندوم در سکس مقعدی

Reference

www.nhs.uk

www.emedicinehealth.com

Rotavirus

روتاویروس

حدود ۳۵ سال پیش، پزشکان راجع به علتهای اسهال - اسهالی که سالانه جان حدود ۳ میلیون کودک را در جهان می‌گیرد - خیلی کم می‌دانستند

آنها فقط می‌دانستند که باکتریها و انگل‌ها متهمان احتمالی و عامل تنها ۱۰ تا ۲۰ درصد کل موارد اسهال هستند، اما اینکه دقیقاً کدام ویروس‌ها متهمند، معلوم نبود. تا اینکه محققان در سال ۱۹۷۲ بالاخره توانستند اولین ویروس عامل اسهال را شناسایی کنند

یک سال بعد محققان استرالیایی ویروس دیگری را کشف کردند و دریافتند که عامل اسهال‌های شدید کودکان است و چون شکل کروی و چرخ مانندی داشت آن را روتا ویروس نامیدند

این ویروس قاتل، که شاید تا به حال اسمش را هم نشنیده باشد، بیشتر از وبا آدم می‌کشد. این ویروس به تنها یک عامل اغلب مرگ‌های کودکان زیر دو سال در اثر اسهال است که تقریباً ۱۳۰ میلیون کودک در جهان را در معرض خطر قرار می‌دهد.
روتا ویروس سالانه بیش از ۶۰۰ هزار کودک را می‌کشد

این آمار تخمینی در کل جهان است، اما فقط در آمریکا این بیماری معمولاً ۳ میلیون نفر از کودکان زیر ۲ سال را مبتلا کرده و عامل نیمی از بستری‌های کودکان به دلیل

اسهال است. علائم این بیماری یعنی اسهال و استفراغ‌های مکرر به سرعت پیشرفت می‌کند، به طوری که اگر درمان نشود ممکن است در اثر از دست رفتن آب بدن، جان کودک را بگیرد. باورتان می‌شود؟ حتی در این دنیای پیشرفته هم اسهال می‌تواند آدم را بکشد

البته به تازگی دانشمندان واکسنی خوراکی تهیه کرده‌اند که بر اساس تخمین سازمان بهداشت جهانی، می‌تواند آمار مرگ کودکان در اثر اسهال را تا ۲۰ درصد کم کند. یعنی این واکسن می‌تواند سالانه جان یک میلیون کودک را نجات دهد؛ حالا بگذریم از کاهش هزینه‌هایی که بر سیستم بهداشت و درمان تحمیل می‌شود

بد نیست بدانید هزینه‌های بسترهای و درمان کودکان مبتلا به این ویروس در آمریکا سالانه ۵۰۰ میلیون دلار برآورد شده است، تازه آمریکا آمار ابتلای کمتری نسبت به کشورهای در حال توسعه دارد!

کودک بد اقبالی که مبتلا به این ویروس شده ممکن است حتی ۲۰ بار در روز دچار حمله اسهال و استفراغ شود. شاید به همین علت است که اسهال روتا ویروسی، اضطراب و پریشانی واضحی در کودک و خانواده‌اش ایجاد می‌کند.

اگر چه اغلب مردم (حدود ۸۴ درصد) چیزی راجع به این گونه از اسهال نشنیده‌اند اما اغلب بچه‌ها تا ۵ سالگی دست کم یکبار این عفونت را تجربه می‌کنند اسهال روتا ویروسی خیلی شایع است و در بهار و زمستان بیشتر هم می‌شود. علایم آن به صورت تب (که ممکن است دو سه روز طول بکشد)، اسهال آبکی و استفراغی که معمولاً با درد شدید شکم همراه است، خود را نشان می‌دهد. حتی ممکن است کودک مبتلا، سرفه و آبریزش بینی هم داشته باشد

با این حال گاهی هم هیچ علامتی از خود نشان نمی‌دهد، بخصوص در بزرگترها! گاهی از دست رفتن آب بدن به قدری شدید است که کودک را دچار نشنگی،

تحریک‌پذیری، چشمان گود رفته، خشکی دهان و زبان، خشکی پوست و کم شدن ادرار می‌کند. به طوری که ساعتها پوشک بچه خشک باقی می‌ماند. اگر نگران تان نمی‌کند بد نیست بدانید کم آبی شدید بدن حتی ممکن است منجر به التهاب کشنده مغز شود

ویروسی با بذجنسي اضافه

اسهال ویروسی به شدت مسری است، چرا که ویروس عامل آن می‌تواند هفته‌ها در آب، تا ۴ ساعت روی پوست و حتی ممکن است به صورت معلق در هوا یا روی وسائل باقی بماند تا وقتی که شرایط انتقالیش به بدن فراهم شود.

روتا ویروس از طریق غذا یا آب آلوده به مدفوع (قبل و بعد از شروع علایم) از فرد آلوده به سالم منتقل می‌شود. فکر کنید تنها کافی است کودک دست خود را در دهانش کند، دستی که با اسباب بازی آلوده تماس داشته و آن وقت است که به همین راحتی مبتلا می‌شود

معمولًاً وقتی این اتفاق می‌افتد که کودک فراموش می‌کند دست‌های خود را قبل از غذا خوردن و بعد از رفتن به توالت بشوید. گاهی هم مراقبین کودک فراموش می‌کنند که بعد از تعویض پوشک بچه‌ها دست‌های خود را بشویند و همین بی‌توجهی کودک را بیمار می‌کند

پیشگیری از روتا ویروس

Prevention of rotavirus پیشگیری از روتا ویروس

Vaccination in 2 month baby

واکسن در ۲ ماهگی

Vaccination in 4 month

واکسن در ۴ ماهگی

Vaccination in 6 month

واکسن در ۶ ماهگی

Vaccination in young child

واکسن در نوجوانان

Reference

www.cdc.gov

www.mayoclinic.org

عفونت سالمونلا

Salmonella infection

سالمونلا باکتری خطرناکی است. باکتری سالمونلا، برخی مواقع در مواد غذایی یافت می شود. باکتری سالمونلا در روده حیوان و انسان، زندگی و رشد می کند و می تواند باعث مسمومیت غذایی گردد.

عفونت های خفیف و شدید می تواند انسان های در معرض خطر را از بین ببرد. اما راه هایی وجود دارد که از این نوع عفونت ها پیشگیری می کند.

منابع غذایی سالمونلا

همه غذاهای خام با منشا حیوانی مثل گوشت، مرغ، شیر و لبنیات، تخم مرغ و غذاهای دریایی می توانند آلوده به باکتری سالمونلا شوند. همچنین برخی میوه جات و سبزیجات می توانند باکتری سالمونلا را در خود داشته باشند. مردم باید از مصرف هر گونه مواد غذایی خام و نیخته و مواد غذایی غیرپاستوریزه پرهیز کنند.

آیا پختن و یا شستن کمک کننده می باشد؟
پختن باعث از بین رفتن باکتری سالمونلا می شود، در حالی که شستن میوه ها و سبزیجات باعث نابودی سالمونلا نمی گردد. پس، بهتر است میوه ها و یا سبزیجاتی که پیر و کهنه شده اند را دور بیاندازید. علاوه بر این، هنگامی که مقامات بهداشتی هشدار می دهند برخی غذاها را نخورد، بهتر است که آنها را اصلاً مصرف نکنید.

نکات ایمنی غذاها
برای جلوگیری از آلودگی ناشی از میوه ها و (FDA) انجمن غذا و داروی امریکا سبزیجات توصیه کرده است که

قبل و بعد از دست زدن به آنها، دستان را با صابون و آب بشویید
آنها را به طور کامل زیر شیر آب بشویید. آنها را در آب یک کاسه و یا سینک بشویید -
از چاقو و تخته برش تمیز استفاده کنید -
انجمن کنترل بیماری ها به والدین کودکان کمتر از ۵ سال، توصیه می کند که از خریدن
و یا دست زدن به جوجه مرغ و یا جوجه اردک خودداری کنند

منابع غیر غذایی سالمونلا
حیوانات خانگی ممکن است باکتری سالمونلا را در روده خود حمل کنند. بنابراین
مدفوع آنها دارای باکتری سالمونلا می باشد
باکتری سالمونلا در روده حیوانات خانگی از قبیل: لاک پشت، مار، جوجه و پرندگان
دیگر؛ بیشتر یافت می شود
همیشه، بعد از دست زدن به حیوانات و مدفوع آنها، دستان خود را با آب گرم و صابون
خوب بشویید

سالمونلا در جوجه مرغ و جوجه اردک
شیوع سالمونلا در جوجه ها را هشدار داده است (CDC) انجمن کنترل بیماری ها
شیوع این بیماری در بهار هر سال ایجاد می شود، زیرا پدر و مادر برای فرزندانشان،
جوجه می خرند و با این کار باکتری سالمونلا را به خانه خود می آورند
انجمن کنترل بیماری ها به والدین کودکان کمتر از ۵ سال، توصیه می کند که از
خریدن و یا دست زدن به جوجه مرغ و یا جوجه اردک خودداری کنند

علائم آلودگی با سالمونلا
این علائم غالباً بعد از ۱۲ تا ۷۲ ساعت، پس از بله غذا ظاهر می شوند. این علائم
عبارتند از
دل درد -
گرفتگی های عضلات شکمی -
اسهال -
تب -

درمان سالمونلا
بیشتر مبتلیان بدون روش های درمانی، در طی ۴ تا ۷ روز بهبود می یابند
افرادی که دارای اسهال شدیدی می باشند، نیاز به جبران مایعات از دست رفته دارند.
این مایعات را می توان از طریق داخل وریدی به بدن رساند
همیشه لازم نیست. اما اگر باکتری سالمونلا، روده ها را عفونی کرده آنتی بیوتیک
باشد، درمان آنتی بیوتیک لازم است

درمان با آنتی بیوتیک در کودکان، افراد ضعیف، افراد مسن و افراد دارای سیستم ایمنی ضعیف لازم است، زیرا در این افراد باکتری سالمونلا، حیلی قوی عمل می کند

پیشگیری از سالمونلا



Reference

www.mayoclinic.org

www.foodsafety.gov

شیگلا

Shigellosis

شیگلا باکتری شناس ژاپنی برای اولین بار در سال ۱۸۹۶ اولین نوع این گروه را جدا نمود و آن را با سیل دیسانتری نامید . محل اصلی هجوم باکتری و ضایعات ایجاد شده در انتهای روده کوچک و سراسر کولون است. بیشتر کودکان ۱۰ تا ۱۰ سال مبتلا می شوند و با افزایش سن درصد ابتلا کاهش یابد.

شیگلا باکتری گرم منفی است که برخی گونه های آن مانند شیگلا دیسانتریه باعث نوعی اسهال به نام شیگلوز می شوند.

شیگلا در واقع یکی از پاتوژن های روده ای است که عامل اصلی اسهال خونی باسیلی می باشد. بیماری همراه با دردهای شکمی و مدفوع خون آسود و مخاطی است.

شیگلا دماهای پایین را اگر رطوبت مناسب برای آنها مهیا باشد تحمل می کند و برای شش ماه می تواند در آب یا دمای اطاق باقی بماند اما نسبت به سایر باسیل های روده ای مقاومت کمتری به عوامل شیمیایی و فیزیکی دارد و بیشتر مواد ضد عفونی کننده باکتری را از بین می بردند.

شیگلا ها قادر حرکت، از خانواده انتروباکتریاسه هستند که از نظر سرولوزی به ۴ گروه تقسیم می شوند:

- گروه A شیگلا دیستانتری که تیپ یک آن همه گیری های گسترده و طولانی مدت ایجاد می نماید و عفونت با آن به نسبت دیگر گونه های شیگلا شدیدتر و

طولانی تر است و در موارد بیشتری با مرگ و میر همراه است.

- گروه B شیگلا فاکسینری که مانند شیگلا دیسانتری در کشورهای در حال توسعه بیشتر دیده می‌شود.

- گروه C شیگلا بویدی و گروه D شیگلا سونئی که در کشورهای توسعه یافته شایع‌تر است.

اسهال خونی ناشی از شیگلا بیماری جوامع فقیر و پر ازدحام شناخته شده که هنوز هم با مرگ و میر و عوارض فراوان در مناطق گرمسیر همراه است. همه‌گیری‌های اسهال‌خونی با حرکت جمعیت‌ها در طی قحطی، خشکسالی و حتی جنگ همراه بوده و بسیار بیشتر از عامل همراه خود آسیب‌زننده بوده است.

شیگلاها از جمله عوامل اصلی بروز اسهال‌های حاد خونی محسوب می‌شوند. این ارگانیسم‌ها از طریق تهابم به سلول‌های پوششی روده بزرگ سبب زخم مخاطی خونریزی‌دهنده همراه با ترشحات التهابی می‌شوند که از نظر بالینی علاوه بر اسهال خونی، تب، زوریچ شکم و درد رکتوم نیز مشهود است. تقریباً در نیمی از موارد، اسهال حاد بدون وجود خون در مدفوع بیمار دیده می‌شود که در این موارد، تفاوت بالینی با سایر نوع اسهال‌های حاد مشهود نیست.

میزان مرگ و میر بیماری در صورت نبود درمان مؤثر و به موقع، ۱ تا ۱۰ درصد موارد ابتلا خواهد بود.

در جوامع پر جمعیت که وضعیت بهداشت آنها نامناسب است و دسترسی به امکانات بهسازی و منابع مطمئن آب ندارند، شیوع بیماری بیشتر است.

روش انتقال شیگلا :

انتقال بیشتر از طریق تماس فرد با فرد و همچنین از طریق مواد غذایی و آب صورت می‌گیرد. تعداد میکروب لازم برای ایجاد عفونت بسیار کم است؛ به طوری که پژوهشگران توانسته‌اند افراد داوطلب را به طور تجربی با ۱۰۰ تا ۱۰۰ میکروب آلوده کنند.

تعداد میکروب دفعی از بیمار در زمان اسهال خونی، زیاد و بالغ بر 10^8 -

۱۰۰ عدد باکتری در هر گرم مدفوع است. طول عمر عامل بیماریزا در آب شیرین ۵ تا ۱۱ روز، در ملحفه چرک تا ۷ هفته، در آب شور ۱۲ تا ۳۰ ساعت، در گرد و غبار با درجه حرارت اتاق تا ۶ هفته، در شیر ترشیده تا ۴ هفته و در پسماندهای آشپزخانه ۱ تا ۴ روز است. طول عمر میکروب در حرارت کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد طولانی تر می شود. بخوبی از بین رفتن ارگانیسم نمی شود؛ اما ممکن است از تعداد میکروب های زنده بکاهد.

مسومیت های غذایی ناشی از باکتری شیگلا در اثر آلودگی غذاهایی مانند سبزی زمینی، ماهی تون، میگو، بوقلمون، سالاد ماکارونی، شیر، لوبیا، سرکه، سبز ایجاد می شود. مهمترین علامت این نوع مسومیت غذایی اسهال شدید است.

پیشگیری از شیگلا



Reference

www.nlm.nih.gov

www.mayoclinic.org

گاستر آنتریت

Gastroenteritis

بیماری گاستروآنتریت (اسهال و استفراغ) چیست؟ گاستروآنتریت ویروسی عفونتی است که معمولاً باعث اسهال آبکی، دردهای چنگهای شکم و استفراغ می‌شود. همچنین ممکن است علائم شبیه آنفلوآنزا - از جمله تب و لرز وجود داشته باشد - که برای یک روز یا بیشتر به طول می‌انجامد. از آنجایی که این بیماری ناشی از ویروس است، آنتیبیوتیک بر این نوع گاستروآنتریت (التهاب معده و روده) اثری ندارد. این بیماری را باید به حال خود گذاشت تا خود به خود بهبود پیدا کند. درمان باید بر جایگزینی آب و املاح از دست رفته از راه اسهال مرکز باشد تا از کمآبی بدن جلوگیری شود.

اگر کمآبی بدن شدید باشد، ممکن است نیاز به تزریق داخل وریدی مایعات (سرمدرمانی) و بستره شدن به وجود آید. پنومونی (عفونت ریوی) چیست؟ به التهاب بافت ریه که یک یا دو طرف قفسه سینه را درگیر می‌کند و معمولاً در اثر عفونت ایجاد می‌شود پنومونی یا عفونت ریه گفته می‌شود. عفونت ریه ممکن است در اثر ارگانیسمهای مختلفی شامل ویروسها، باکتری‌ها، فارچها و انگل‌ها ایجاد

شود. علاوه بر عفونت‌ها، ممکن است در اثر استنشاق مواد شیمیایی مانند بخارهای سمی نیز التهاب ریه ایجاد شود.

در موارد نادری ممکن است التهاب ریه در اثر استنشاق مواد حساسیت‌زا ایجاد شود. ممکن است مواجهه با موادی که در محیط کار یا محیط‌های دیگر وجود دارند باعث ایجاد التهاب در بافت ریه شود. مثلاً در برخی کشاورزان در اثر تنفس گرد و غبار غلات کپک زده ممکن است التهاب ریه روی دهد.

عفونت ریه بیماری شایعی است و در سال بک درصد افراد بالغ را گرفتار می‌کند و هرساله برخی از این افراد می‌میرند. این بیماری به خصوص در افراد مسن و کودکان کم سن خطرناک است.

علت ایجاد عفونت ریه در نیمی از موارد باکتریها هستند. در بیشتر موارد نوعی استریپوکوک مسئول عفونت باکتریایی ریه است. چه کسانی بیشتر در معرض ابتلا به عفونت ریوی هستند؟

* کودکان خصوصاً آنهای که بیماری مزمن دارند.

* افراد مبتلا به بیماری‌های مزمن قلبی، ریوی، کبدی، کلیوی، آسم، دیابت.

* افرادی که سیگار می‌کشند.

* افرادی که سیستم ایمنی ضعیفی دارند مانند افراد مبتلا به ایدز.

* افراد بیرونی و ضعیف

* افرادی که طحال آنان به علتی با جراحی برداشته شده است.

* افراد الكلی لب شکری و شکاف کام چیست؟ لب شکری و شکاف کام اشاره به بازبودن غیرطبیعی لب بالا و یا سقف دهان دارد. بخش های مختلف لب فوقانی در طی هفته ششم حاملگی در کنار هم قرار گرفته تا لب فوقانی را تشکیل دهند. تکامل کام بعداز تشکیل لب در اواخر سه ماهه اول حاملگی اتفاق می افتد. به دلیل تکامل جدا از هم لب و کام، امکان دارد بچه ای با لب شکری تنها، فقط با شکاف کام و یا هردو به دنیا بیاید. کودک با شکاف لب یا کام ممکن است تحت چهار تا پنج عمل جراحی در طی دوره شیرخوارگی تا بلوغ قرار گیرد. این جراحی ها شامل ترمیم اولیه لب، ترمیم اولیه کام، باسازی حلق (فارنگوپلاستی)، پیوند استخوانی فک، جراحی های ارتوگناستیک فک بالا یا پائین و زیبائی بینی می باشند.

جراحی لب شکری یا شکاف لب: لب شکری می تواند یک طرفه یا دوطرفه باشد. در جراحی لب شکری، با برش های خاص، قسمتهای جدا به هم نزدیک تا یک لب واحد درست شود. ترمیم لب شکری عموماً در سه ماهگی صورت می گیرد، اگر چه زمان ایده آل از کودکی به کودک دیگر فرق نمیکند. چندین روش ترمیم لب شکری وجود داشته که جراح براساس وضعیت لب شکری کودک شما، مناسب ترین را انتخاب می نماید. در طی رشد کودک، اغلب نیاز به جراحی های تکمیلی موسوم به روتوش در جهت اصلاح هرگونه آشفتگی و یا بدشکلی که اغلب در طی زمان رخ میدهد را دارد.

پیشگیری از گاستروآنتریت



Reference

www.emedicinehealth.com

تب تیفوئید

typhoid fever

یک بیماری باکتریال است که شروعی تدریجی داشته و با تب ممتد (تب پلکانی) ، سردرد و حالت کیجی ، ضعف ، بی اشتهاایی ، کندی نبض ، بزرگی طحال ، سرفه بدون خلط ، بیوست و یا اسهال همراه می باشد در نوزادان و شیرخواران شروع بیماری ممکن است ناگهانی بوده و اسهال بیش از بیوست شایع است . در حدود ۱% موارد درمان نشده احتمال خونریزی گوارشی یا سوراخ شدن روده کوچک وجود دارد عوارض مهم دیگر عبارتند از توکسمی (وجود سم در خون) و میو کاردیت (التهاب عضله قلب).

موارد خفیف و بدون علامت در مناطق بومی دیده می شود عامل بیماری را می توان در مراحل اولیه بیماری از خون ، مدفوع و ادرار بیمار جدا کرد
عامل بیماریزا

عامل حصبه ، باسیل تیفوئید یا سالمونلاتیفی (*Salmonella typhi*) می باشد سالمونلاها دارای یک آندوتوكسین قوی هستند .
مخزن بیماری

بیماری در تمام دنیا منتشر است در ایران نیز کم و بیش از کلیه استانهای کشور گزارش می شود . انسان مخزن بیماری می باشد در اکثر نقاط دنیا حاملین مدفوعی شایعتر از حاملین ادراری هستند حامل شدن ممکن است بدنبال بیماری حاد ، خفیف یا حتی عفونتهای بدون علامت باشد حاملین مزمن که بیشتر از یکسال عامل سالمونلا را دفع می نمایند اغلب افرادی هستند با سن متوسط بخصوص زنان که اکثرا ناراحتیهایی در کیسه صفراء دارند .
راه سرایت

۱. غذا یا آب آلوده به مدفعه یا ادرار بیماران یا حاملین
۲. میوه جات خام ، سبزیجات آلوده به کود انسانی
۳. شیر و فرآورده های لبنی آلوده (آلوده شده توسط دست حاملین)
۴. مصرف صدف دریایی آلوده
- مگس و سوسک بعنوان ناقلين مکانيکي می توانند اغذيه را آلوده سازند و سپس ارگانیسم در داخل غذا تکثیر می یابد تا به مقدار آلوده کننده خود برسد.
- دوره کمون
- بستگی به تعداد میکروب وارد شده به بدن شخص دارد معمولاً بین یک تا سه هفته طول می کشد.

دوره سرايت

نا وقتی که با سیل در ترشحات باشد یعنی از هفته اول تا دوره نقاوت امکان سرايت وجود دارد ۱۰% بیماران حصبه ای باسیل را تا سه ماه بعد از شروع علائم دفع می کنند و در ۵۰-۶۰% موارد حامل مژمن باقی می مانند (بیش از یکسال)

حساسیت و مقاومت

همه مردم نسبت به بیماری حساس هستند و این حساسیت با کاهش اسیدیته معده بیشتر می شود. در مناطق بومی، حصبه بیشتر در اطفال قبل از سنین مدرسه و درسن مدرسه مشاهده می شود.

علائم بالینی

شروع بیماری معمولاً با تب همراه است که ابتدا پلکانی بوده و سپس مداوم می گردد سردرد همراه آن گاه آنقدر شدید است که در تشخیص افتراقی منزیت قرار می گیرد . تهوع و استفراغ ، ضعف و بی اشتهايی ، درد عضلات و مفاصل ، دل درد و نفخ شکم ، لکه های کوچک قرمز رنگ روی تنہ که با فشار محو می شوند (Rose Spots) ، کندي نبض و ندرتا بزرگی عدد لنفاوي نیز ممکن است وجود داشته باشد .

تشخیص

در صورت موجود بودن علائم بالینی مشکوك تشخیص قطعی توسط :

انجام کشت از نمونه خون ، مدفعه ، ادرار ، مغز استخوان و در مواردی نمونه برداری از لکه های روی تنہ (rose Spots).

درمان

داروهایی که در درمان تیفوئید توصیه می شود عبارتند از : کلرامفنیکل ، کوتريموکسازول ، آمپی سیلین ، آموکسی سیلین و در صورت اثبات مقاومت دارویی می توان ضمن بستره نمودن بیماران از سفتربیاکسون یا سیپروفلوکسازین استفاده کرد . حداصازی بیماران لازم نیست ولی رعایت موازین بهداشتی در رابطه با دفع مدفعه و ادرار ضروری است . قرنطینه لزومی ندارد . ضد عفونی مدفعه ، ادرار با شیر آهک ۲۰ % ، کرئولین ۵% یا محلول کلر ۲۰ PPM و لوزامی که آلوده به آنها شده باشد با مواد پاک کننده الزامي است.

پیشگیری از تیفوئید



Reference www.nhs.com

Download From: www.AghaLibrary.com

توکسoplasmوزیس

Toxoplasmosis

سال هاست که گربه ها به عنوان ناقلان یک بیماری عفونی جدی به نام «توکسoplasmما» شناخته شده اند. انگل این بیماری می تواند بیشتر حیوانات و پرندگان را آلوده کند، اما تکثیر سلولی آن تنها در گربه ها امکان پذیر است. معمولاً این انگل از طریق خوردن شیر خام یا گوشت نیمپز حیوانات آلوده شده یا در اثر خوردن سبزیجات نشسته ای که به مدفوع گربه آلوده شده باشد، به انسان منتقل می شود.

در انسان این انگل به صورت کیست هایی می تواند تقریباً هر عضوی را متاثر سازد، اما اغلب روی مغز و ماهیچه های قلب اثر می گذارد. این انگل در اغلب افرادی که دارای سیستم ایمنی قوی باشند، علامت و نشانی از خود بروز نمی دهد و گاهی ممکن است که فرد نداند که ناقل است. اما در بعضی از افراد علامت خفیف مثل تب، سردرد، بی حالی و درد عضله به همراه تورم خد لnfی ظاهر می شود که گاهی با سرماخوردگی اشتباه گرفته می شود.

البته وجود این انگل در کودکانی که از مادران مبتلا یا آلوده متولد می شوند یا افرادی که سیستم ایمنی بدن آنها ضعیف است، خصوصاً آن دسته از افرادی که حامل ویروس ایدز یا در حال شیمی درمانی هستند، می تواند جدی و خطرناک باشد. به طوری که ممکن است موجب تخریب مغز، حملات صرعی، مشکلات ریوی و حتی مرگ شود.

جنین مادرانی نیز که از مرگ نجات می یابند ممکن است دچار عوارضی نظیر: کوری، فلجه مغزی و عقب افتادگی ذهنی شوند. البته شدت و خطر عفونت در جنین بستگی به آن دارد که در چه زمانی از دوران بارداری مادر به این انگل آلوده شده باشد.

لذا، اگر شما باردار هستید یا تصمیم به بارداری دارید، حتماً تست توکسoplasmozis را انجام دهید چرا که در صورت ابتلاء، درمان بموقع می‌تواند به طور چشمگیری از احتمال خطر آن به جنین جلوگیری کند. خوشبختانه این بیماری توسط افراد به یکدیگر منتقل نمی‌شود ولی هر فردی می‌تواند بر احتیت به آن مبتلا شود.

پیشگیری از توکسoplasmozis



Reference

www.huffingtonpost.com

www.parasitesinhumans.org