

- ۱- احسان نیکبخت سرداری خیابوی: کارشناس علوم آزمایشگاهی، شبکه بهداشت و درمان مشگین شهر، دانشگاه علوم پزشکی اردبیل
- ۲- مهسا کریمی: کارشناس علوم آزمایشگاهی، شبکه بهداشت و درمان مشگین شهر، دانشگاه علوم پزشکی اردبیل
- ۳- میلاد موذن زاده خیابوی: کارشناس علوم آزمایشگاهی، شبکه بهداشت و درمان مشگین شهر، دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

عفونت کلستریدیایی

شامل راهنمایی کامل در مورد ارزیابی، مصرف همزمان دارو و مدیریت، از جمله تجویز داروهای ضد میکروبی است. جزئیات کامل در مقاله کولیت پسودوممبرانوس گنجانده شده است.

بو تولیسم: ناشی از نوروتوکسین کلستریدیوم بوتولینوم است.

بو تولیسم و بیوتوریسم

- سم بوتولینوم سمی ترین ماده شناخته شده برای انسان بوده و دوز کشنده آن کمتر از ۱ میکروگرم است.
- انتشار عمده ممکن است شامل انتشار سم از راه هوا، یا آلودگی مواد غذایی یا منابع آب با سم یا باکتری ها باشد.
- آب درمانی سم را غیرفعال می کند، سم نمی تواند به پوست دست نخورده نفوذ کند و در عرض چند روز فعالیت خود را از دست می دهد.
- بنابراین محتمل ترین سناریوها عبارتند از:
 - ۱- آلودگی عمدی مواد غذایی؛ دوزهای زیاد ممکن است مستقیماً منجر به علائم عصبی بدون علائم گوارشی نظیر تهوع، استفراغ و اسهال و به دنبال آن یبوست شود.
 - ۲- انتشار آئروسول؛ موثرترین روش در یک محیط بسته پس از استنشاق است، شروع علائم ممکن است سریع و کمتر از ۱ ساعت باشد با این حال، در موارد استنشاق تصادفی، شروع علائم می تواند ۳-۴ روز باشد.

کلستریدیوم ها باسیل های بی هوازی، گرم مثبت و تشکیل دهنده اسپور است که به طور گسترده در طبیعت، به ویژه در خاک پراکنده اند. آنها هنگام استرس اسپورهای مقاوم را تشکیل می دهند. این اسپورها، می توانند از حرارت های پایین تا ۱۰۰ درجه سانتی گراد را تحمل کنند و بخاطر آگزوتوکسین های قدرتمندی که باکتری های فعال تولید می کنند، از نظر پزشکی اهمیت فراوانی دارند.

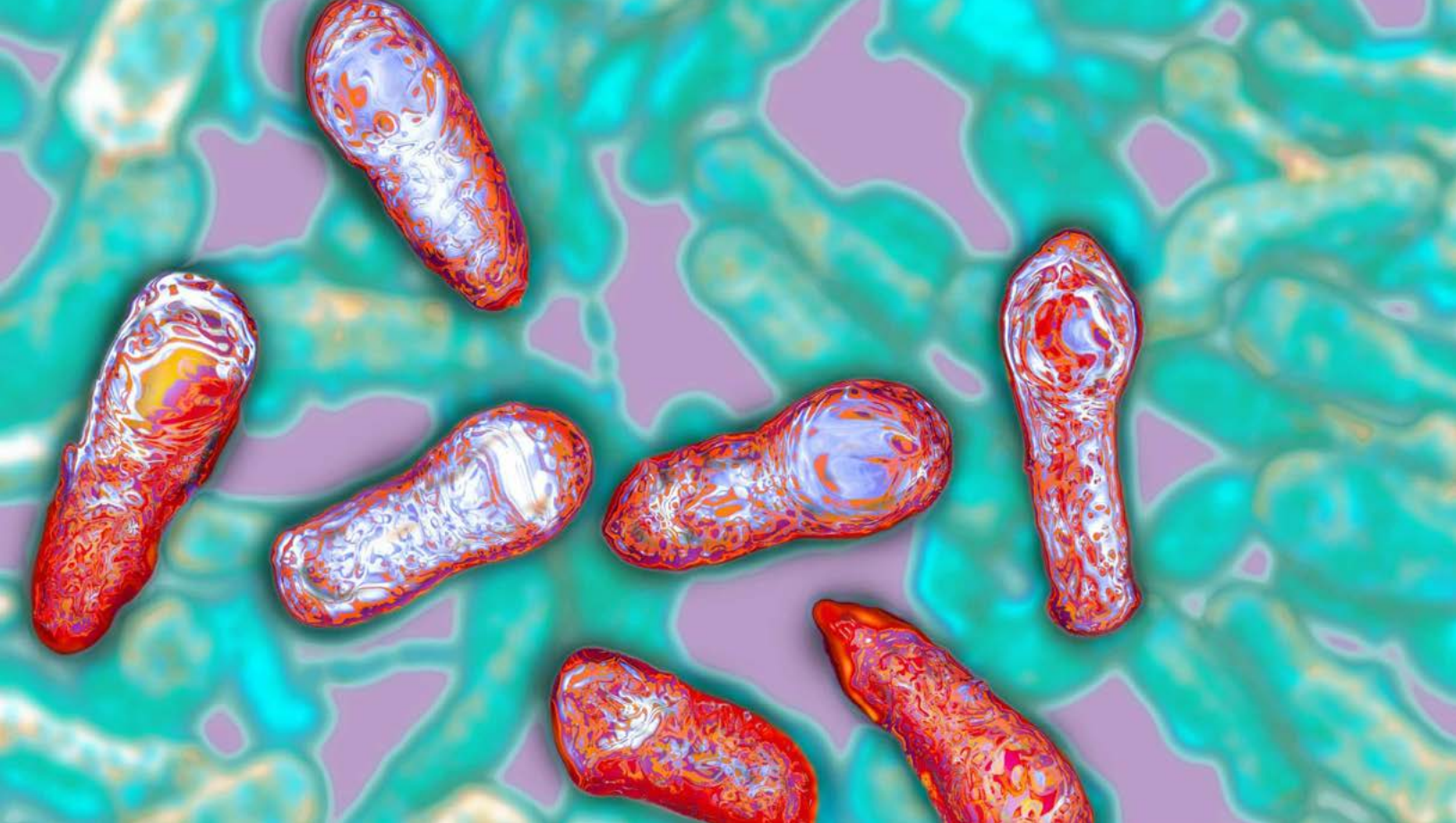
گانگرن گازی

می تواند توسط کلستریدیوم های مختلف ایجاد شود؛ به عنوان مثال، کلستریدیوم پرفرنجنس، کلستریدیوم سیتیکوم، کلستریدیوم نووی و کلستریدیوم هیستولیتیکوم. کزاز: ناشی از کلستریدیوم تتانی.

کولیت کاذب غشایی

ناشی از کلستریدیوم دیفیسیل است. موسسه ملی بهداشت و مراقبت عالی (NICE) دستور کار جدیدی را در مورد عفونت کلستریدیوم دیفیسیل صادر کرده است که





است که اکنون در بریتانیا با قانونی شدن سقط جنین نادر است.

• قبلاً علت اصلی مرگ و میر مادران در سراسر جهان بود، اما هنوز در کشورهای در حال توسعه به دلیل سقط جنین غیرقانونی و عملکرد ضعیف مامایی یک مشکل است.

• دو عامل عمده دخیل هستند:

۱- عفونت، که معمولاً توسط *C.perfringens* در عفونت مخلوط با بی هوازی های غیر اسپوردار مثل *Bacteroides spp*، استرپتوکوک بتا همولیتیک گروه B، استافیلوکوک یا اشیشیا کلی، نایسریاگونه آ، کلامیدیا تراکوماتیس و گونه مایکوپلازما ایجاد می شود.

۲- محصولات مانده از بافت جفت و یا بافت جنینی که پس از سقط جنین، یا زایمان در رحم باقی می ماند. این وضعیت در صورت عدم تشخیص و درمان به موقع، می تواند منجر به علائم و عوارض مختلفی شود.

منبع:

This is a translation into Farsi of an article originally published in English: Dr Roger Henderson, Clostridial Infection. Available from patient info doctor, Last updated: 7: 2015.

مسمومیت غذایی با کلوستریدیوم پرفرنجنس

• این مسمومیت چهارمین نوع شایع بیماری منتقله از راه غذا، پس از ویروس های شبه نوروالک، *Campylobacter spp* و گونه های سالمونلا است. اسپورها بعد از پخت و پز زنده می مانند و در طی سرد شدن، آهسته یا نگهداری در یخچال جوانه می زنند. آنها آگروتوکسین تولید می کنند که نیاز به دوز عفونی زیاد دارد.

• مسمومیت غذایی بیشتر با گوشت و مرغ روی می دهد و معمولاً در مدارس، بیمارستان ها، کارخانه ها و تالارهای پذیرایی رخ می دهد. زیرا به طور معمول، یک غذای گوشتی خورشت یا آب پز می شود و پس از ۴ تا ۲۴ ساعت بدون گرم کردن مجدد کافی مصرف می شود. ۶ تا ۱۲ ساعت بعد بیمار دچار درد کرامپی شکم و به دنبال آن اسهال می شود که پس از ۱۲ تا ۲۴ ساعت اسهال فروکش می کند.

سقط سپتیک

• سقط سپتیک یک عفونت جدی رحم است که پس از سقط جنین غیراستاندارد؛ زایمان القایی رخ می دهد. این یک اورژانس پزشکی است که برای جلوگیری از عوارض شدید مرگ و میر احتمالی نیاز به درمان فوری دارد.

• از نظر بالینی به نظر می رسد شبیه به فائقاریای گازی