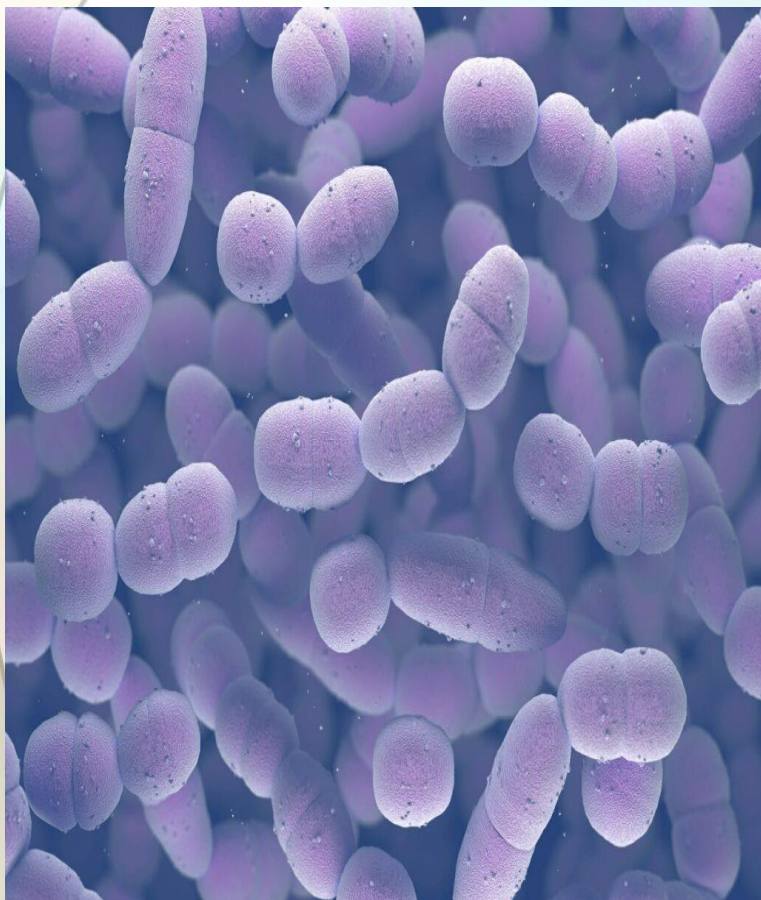


عفونت های ناشی از استرپتوکوک پنومونیه

تیریز- خرداد ۱۴۰۳



عامل بیماری



پنوموکوک یک دیپلوکوک گرم مثبت میله ای شکل با کپسول پلی ساکاریدی است. بیش از ۹۰ سروتیپ آن (بر مبنای پلی ساکارید کپسولی) شناخته شده ولی تعداد محدودی از آن بیماری ایجاد می کند. ۶ تا ۱۱ از شایع ترین سروتیپ ها باعث تقریباً ۷۰ درصد عفونت های تهاجمی در کودکان در سراسر جهان می شوند.

حاملین بی علامت

- تعداد زیادی از افراد این باکتری را در حلق خود حمل می کنند.
- در بالغین فاقد فرزند: ۵-۱۰٪
- در کودکان سن مدرسه: ۲۰-۶۰٪
- میزان حامل بودن در جوامع کم درآمد و جمعیت متراکم بیشتر است.
- ارتباط بین حامل بودن و ابتلا به بیماری مشخص نیست.



میزان شیوع

✓ طبق برآورد سازمان جهانی بهداشت قبل از گسترش واکسیناسیون پنوموکوک ، بروز بیماری در کودکان زیر ۲ سال بین ۴۴ تا ۱۶۷ در صدهزار جمعیت بوده است.

✓ در ایران سالانه حدودا ۱۵۰۰۰ مورد شدید در کودکان زیر ۵ سال و ۱۳۷۵ مورد مرگ سالانه رخ می دهد.



انتقال

- ❖ از طریق قطرات تنفسی
- ❖ در فصل زمستان شایع تر است.
- ❖ بیماری معمولاً به صورت تک گیر است هر چند طغیان در جوامع بسته مانند شیرخوارگاه ها ممکن است رخ دهد .

سن شیوع

- در سن زیر ۵ سال و به ویژه زیر ۲ سال
- ۷۵٪ موارد تهاجمی و ۸۰٪ موارد مننژیت در سن زیر ۲ سال (
- سن بالای ۶۵ سال

عوامل مستعد کننده

- سن (زیر ۵ و بالای ۶۵)
- محیط بسته و پر ازدحام و آلودگی هوا
- مصرف الكل
- نشت مایع مغزی - نخاعی
- بیماری مزمن قلب ، کبد ، کلیه و ریه (شامل آسم متوسط و شدید پایدار)
- سیگاری بودن
- کاشت حلزون
- نقایص سیستم ایمنی (اولیه و ثانویه شامل HIV)
- دیابت
- نقص عملکرد طحال
- سوء تغذیه و عدم مصرف شیر مادر



تظاهرات بیماری

- مدت نهفتگی (کمون) ۱-۳ روز است.
- در بزرگسالان پنومونی شایع ترین تظاهر است.
- در کودکان عفونت خونی (باکتری می) بدون کانون مشخص عفونت (۴۰٪) و پس از آن پنومونی (۲۵-۳۰٪) شایع ترین تظاهرات است.



علائم پنومونی

- ❖ تب و لرز
- ❖ درد قفسه سینه
- ❖ سرفه همراه خلط
- ❖ ضعف و بی حالی
- ❖ تنفس تند
- ❖ افزایش ضربان قلب
- ❖ خوب شیر نخوردن
- ❖ افت اکسیژن خون

علائم منتزیت

❖ تب

❖ خوب شیر نخوردن

❖ ملاح برجسته

❖ سردرد

❖ خواب آلودگی

❖ تحریک پذیری

❖ سفتی گردن

❖ تهوع و استفراغ

❖ تشنج

❖ کوما

سایر تظاهرات

- عفونت مغزی (مننژیت)
- عفونت صفاق (پریتونیت)
- عفونت استخوان (استئومیلیت)
- عفونت مفصل (آرتريت)
- عفونت چشم (کنژنکتيويت و سلوليت پری اربیتال)
- عفونت سینوس (سینوزیت)
- عفونت گوش (اوتیت)
- عفونت لایه های قلب (اندوکاردیت و پریکاردیت)
- عفونت بافت نرم (سلولیت)

مرگ و میر

- در سیتی سمی ۲۰٪
- در مننژیت ۵۰٪ در کودکان و ۱۴٪ در بزرگسالان

عوارض

○ تا ۲۵ %

○ ناشنوایی

○ اختلالات تکاملی

○ اختلالات حرکتی

○ عقب ماندگی ذهنی

○ تشنج

ایمنی علیه بیماری

- ❖ در اثر عفونت طبیعی یا واکسیناسیون ایجاد می شود.
- ❖ ایمنی ناشی از آنتی بادی علیه پلی ساکارید کپسول است.
- ❖ ایمنی اختصاصی همان سروتیپ است هر چند مواردی از ایمنی متقاطع علیه سایر سروتیپ ها نیز می تواند رخ دهد.





Constant Joseph Desbordes (1761–1827), Baron Jean Louis Alibert (1768–1837) performing the vaccination against smallpox in the Château of Liancourt (detail), c. 1820, French. Oil on canvas. Courtesy: Musée de l'Assistance Publique — Hôpitaux de Paris, Paris, France / Archives Charmet / The Bridgeman Art Library