

عقونت های روتا ویروس

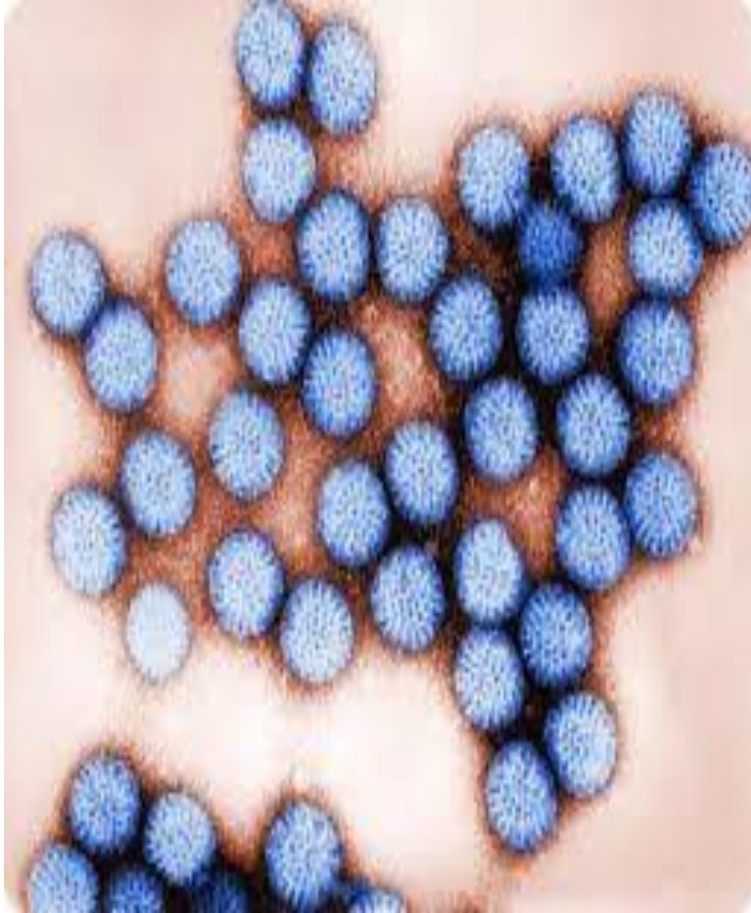
تبریز- خرداد ۱۴۰۳





Temple of Vaccinia- Dr Jenner's Garden where he provided a free health service to local people.

عامل بیماری



▶ روتاویروس از خانواده روتاویریده و دارای RNA دو رشته ای است.

▶ ۹ گونه از این جنس وجود دارد که شامل B, A I, H, G, F, E, D, C است.

▶ شایع ترین نوع روتاویروس در انسان نوع A است که عامل بیش از ۹۰٪ عفونت های روتاویرویس در انسان است.

▶ ویروس دارای سه لایه است .

▶ لایه خارجی دو پروتئین مهم دارد که در تعیین ژنوتیپ ویروس بکار می رود و آنتی بادی سرمی و مخاطی حفاظتی بر علیه این دو پروتئین ایجاد می شود.

▶ VP7 (پروتئین G)

▶ VP4 (پروتئین P)

▶ G1P[8], G2P[4], G3P[8], G4P[8] , G9P[8] ۹۰٪

سویه های شایع هستند. .

شیوع روتاویروس

- ▶ شایع ترین عامل اسهال در کودکان است.
- ▶ ۶۰-۳۵٪ اسهال های شدید حاد در کودکان زیر ۵ سال در اثر روتا ویروس رخ می دهد.
- ▶ تقریباً تمام کودکان تا سن ۵ سالگی حداقل یک بار به آن آلوده می شوند.
- ▶ در سن زیر ۳ ماه نادر است.
- ▶ آنتی بادی مادری
- ▶ تغذیه با شیر مادر
- ▶ بندرت در بزرگسالان رخ می دهد.



میزان شیوع روتا ویروس

- ▶ روتا ویروس در سال ۲۰۱۳ عامل مرگ ۲۱۵۰۰۰ کودک (۳,۴٪ تمام مرگ کودکان) بوده است.
- ▶ برآورد در سال ۲۰۱۶:
- ▶ سالانه ۲۵۸ میلیون عفونت
- ▶ سالانه ۲ میلیون بستری در کودکان زیر ۵ سال
- ▶ حدود ۱۳۰ هزار مرگ در کودکان زیر ۵ سال
- ▶ بر مبنای مطالعات داخلی، بدون اجرای برنامه واکسیناسیون تعداد موارد بیماری ناشی از روتاویروس در ایران در طی دوره زمانی ۱۰ ساله در کودکان زیر ۵ سال ۶۴,۴۶۴,۸۱۳ مورد خواهد بود.
- ▶ از این تعداد ۶۲,۵۲۴,۹۵۰ میلیون مورد اسهال غیر شدید و ۱,۹۳۹,۸۶۳ مورد اسهال شدید منجر به بستری در بیمارستان خواهد بود.
- ▶ در همین مدت زمان با استفاده از واکسن می توان از بروز ۳۹,۴۲۲,۳۹۵ مورد اسهال، تعداد ۱,۷ میلیون مورد بستری و ۳۰۰ مورد مرگ ناشی از بیماری جلوگیری کرد.



روش انتقال

- ▶ دوره نهفتگی کمتر از ۴۸ ساعت است.
- ▶ انتقال از طریق مدفوعی - دهانی است.

علائم

- ▶ معمولاً اولین عفونت با شدیدترین علائم همراه است.
- ▶ عفونت بی علامت
- ▶ اسهال خفیف آبکی
- ▶ اسهال آبکی شدید همراه کم آبی بدن ، تب و استفراغ
- ▶ در یک سوم موارد تب بالای ۳۹ درجه است .
- ▶ بهبودی طی ۳-۷ روز

مرگ و میر

- ▶ ۲,۵٪ در کشورهای در حال توسعه
- ▶ علت مرگ کم آبی و عوارض ناشی از آن است.

عوارض

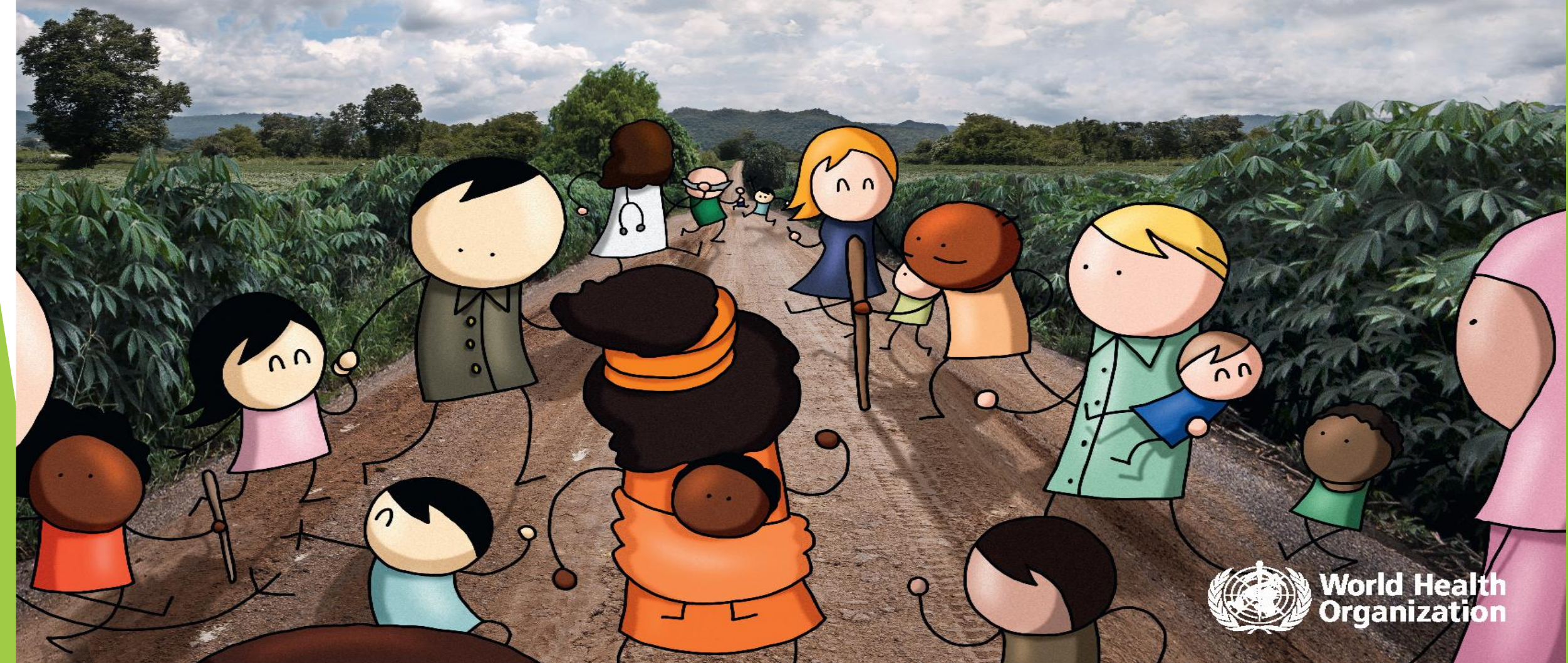
- ▶ کم آبی
- ▶ اختلالات الکترولیتی (سدیم و پتاسیم)
- ▶ اختلال PH خون (اسیدوز)
- ▶ اسهال شدید و طولانی در مبتلایان به نقص ایمنی

ایمنی علیه بیماری

- ▶ ایمنی پس از عفونت طبیعی نسبی است.
- ▶ ممکن است عفونت مجدد رخ دهد.
- ▶ واکسیناسیون پس از ابتلا به اسهال روتا ویروس ضرورت دارد.



IMMUNIZE FOR A HEALTHY FUTURE



World Health
Organization