

اپیدمیولوژی آبله میمونی (Monkey Pox)



دکتر ابراهیم قادری

پزشک و متخصص اپیدمیولوژی

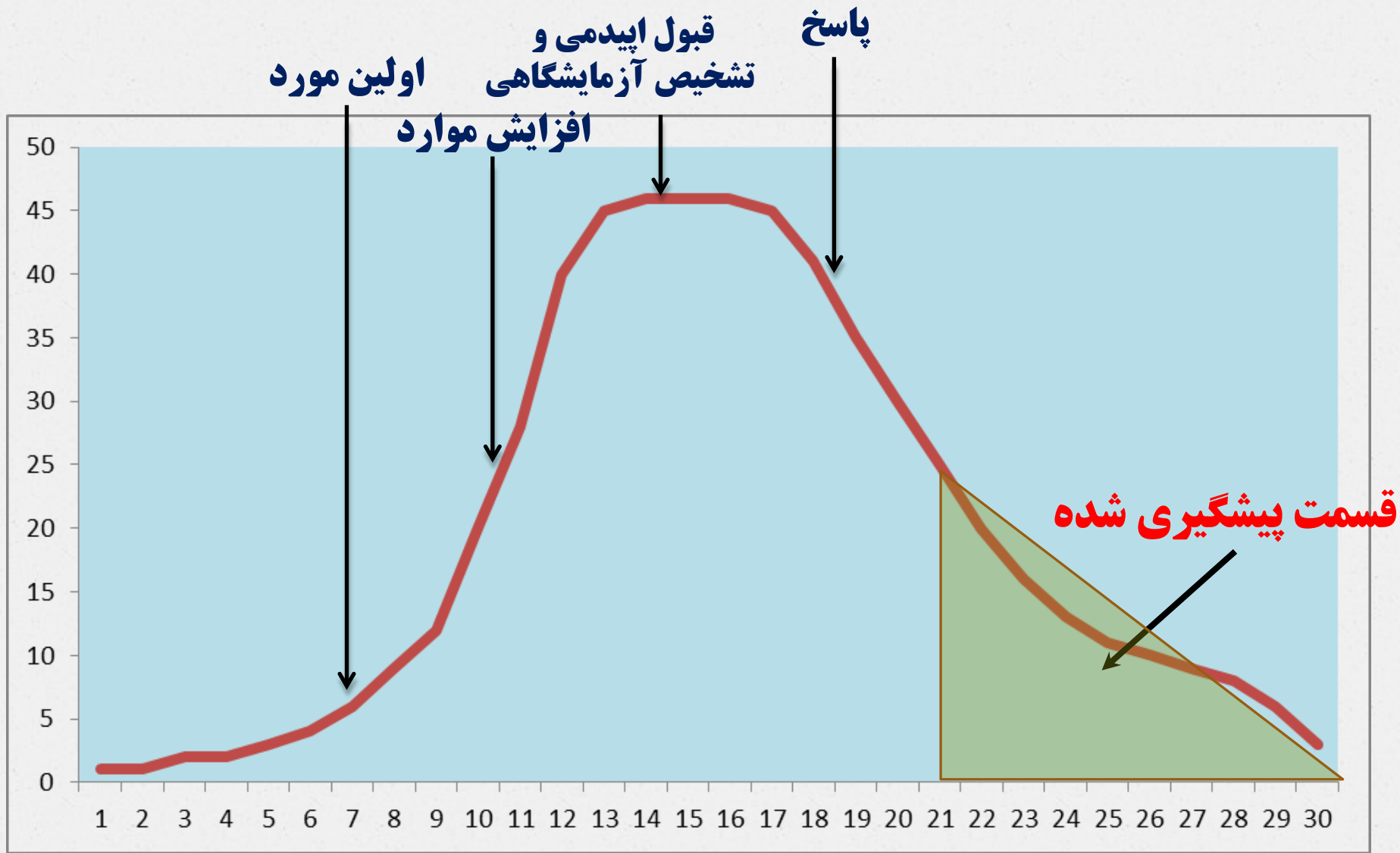
اداره مراقبت، مرکز مدیریت بیماریهای واگیر

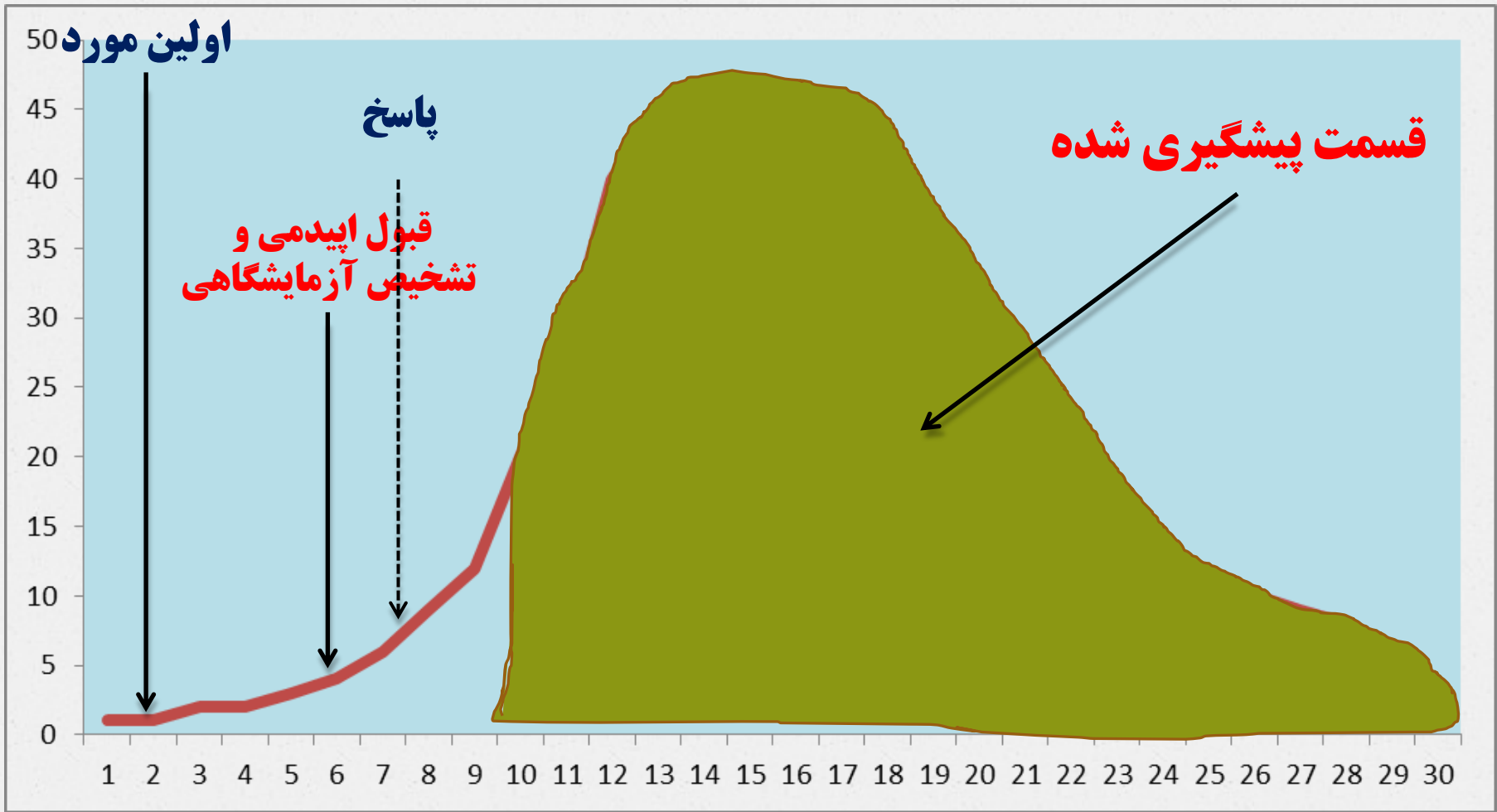
(دانشیار گروه اپیدمیولوژی و آمار دانشگاه علوم پزشکی کردستان)

چرا دنیا حساس است؟

روزنامه رعد مورخ ۲۸ نوامبر ۱۹۱۷ (پاندمی آنفلوآنزا):

- ”حاکم اصفهان به وزارت داخله: «نانوائیها بسته اند و مردم از شدت گرسنگی در حال مرگ هستند».
- چهاردهم فوریه ۱۹۱۸: مردم حیوانات مرده را میخورند. زنان نوزادانشان را رها میکنند!
- بیماریهای تیفوئید و تیفوس فراگیر شده است.
- مردم علف، سگ و حیوانات مرده و اجساد مردگان را می خورند.





تاریخچه

◀ در سال ۱۹۵۸ در تعدادی از میمونهای نگهداری شده برای تحقیق کشف شد.

◀ اولین مورد آبله میمونی در انسان در کشور کونگو (زئیر) در سال ۱۹۷۰ تشخیص داده شد.

□ گزارش در ۱۱ کشور آفریقائی پس از آن

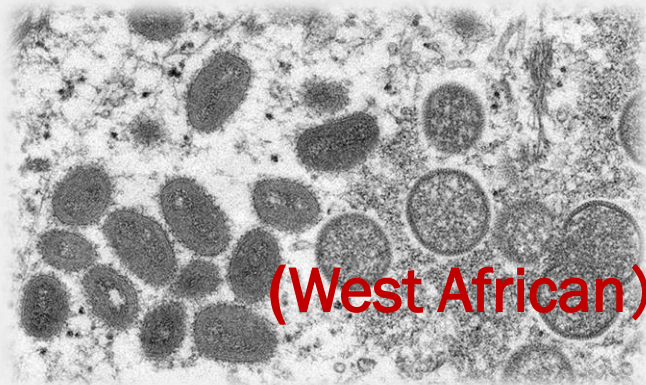
□ معمولا در مناطق مرکزی و غربی آفریقا موارد دیده میشود.

ویروس

○ از خانواده Orthopoxvirus

○ بعد از ریشه کنی Smallpox (آخرین مورد در ۱۹۷۷ در سومالی)، آبله

میمونی شایعترین ارتوپاکس ویروس در زندگی بشر است.



□ دو گونه از این ویروس شناسائی شده است:

□ ۱- کنگو بازین (Congo Basin) 2- غرب آفریقا (West African)

مخزن بیماری

؟ 0

چونندگان 0

شواهدی از ویروس در prairie dogs، سنجاب، سنجاب درختی،

رتبای گامبیائی، موش زمستان خواب

و انواع میمون ها 0



تاریخچه آبله میمونی Monkey Pox

◀ ویروس بدفعات از آفریقا به کشورهای دیگر وارد شده است:

- سال ۲۰۰۳ در آمریکا (۷۲ مورد)
- سال ۲۰۱۷ در نیجریه
- از سال ۲۰۱۸ تا ۲۰۲۱ در اسرائیل (یک مورد - سال ۲۰۱۸)، سنگاپور (یک مورد، سال ۲۰۱۹)، انگلستان و ایرلند (چهار مورد، سال ۲۰۲۱)
- اکثر موارد از اول ژانویه تا اکتبر ۲۰۲۱ در کشور جمهوری کنگو (۲۷۰۰ مورد بیماری و ۷۲ مرگ)

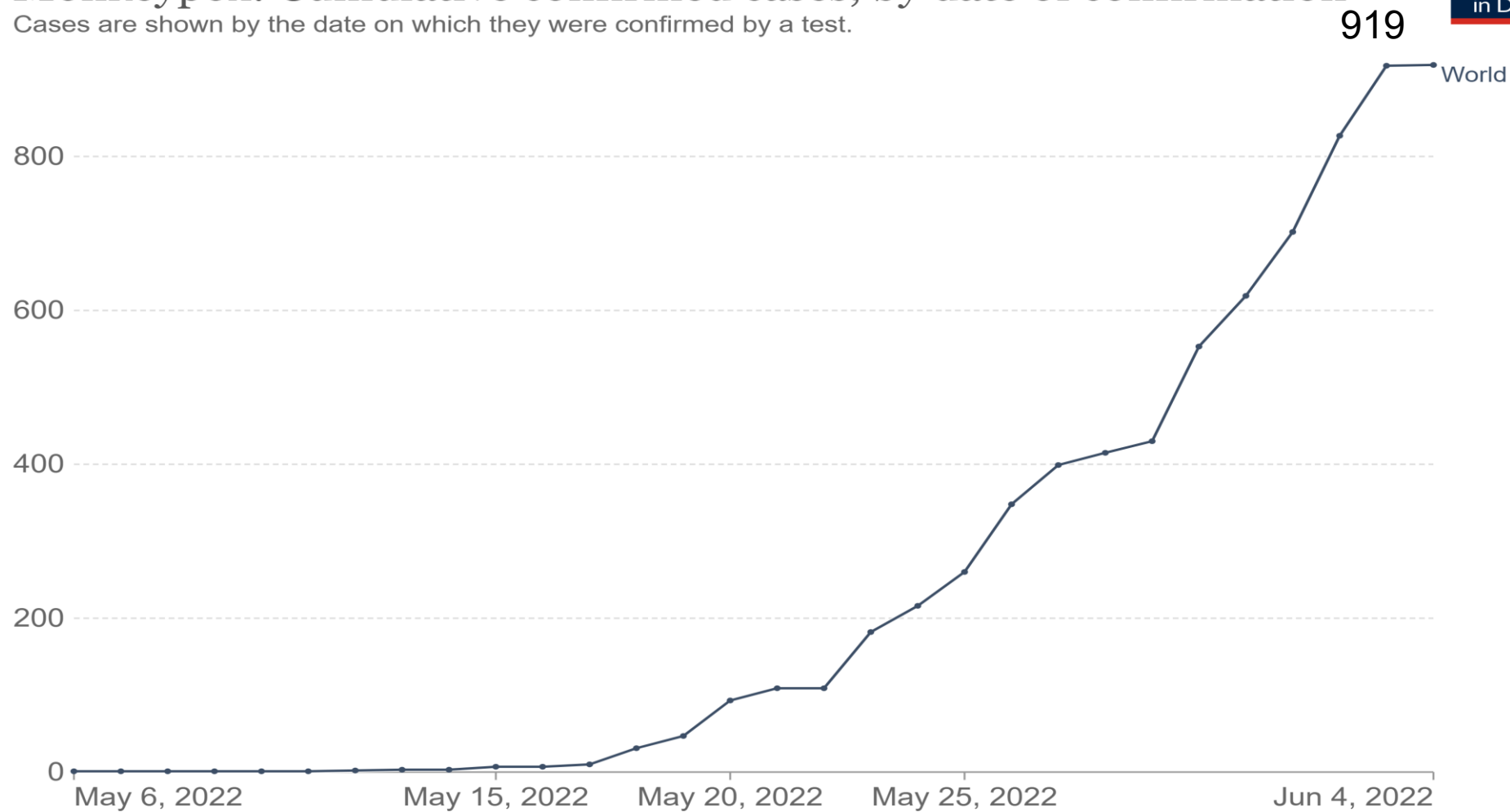
طغیان اخیر

○ از ماه می ۲۰۲۲ تا بحال

اسپانیا پرتغال انگلستان ایتالیا کانادا بلژیک استرالیا فرانسه، آمریکا،
سوئد، آلمان و هلند، اتریش، اسرائیل، اسلوانی
امارات

Monkeypox: Cumulative confirmed cases, by date of confirmation

Cases are shown by the date on which they were confirmed by a test.

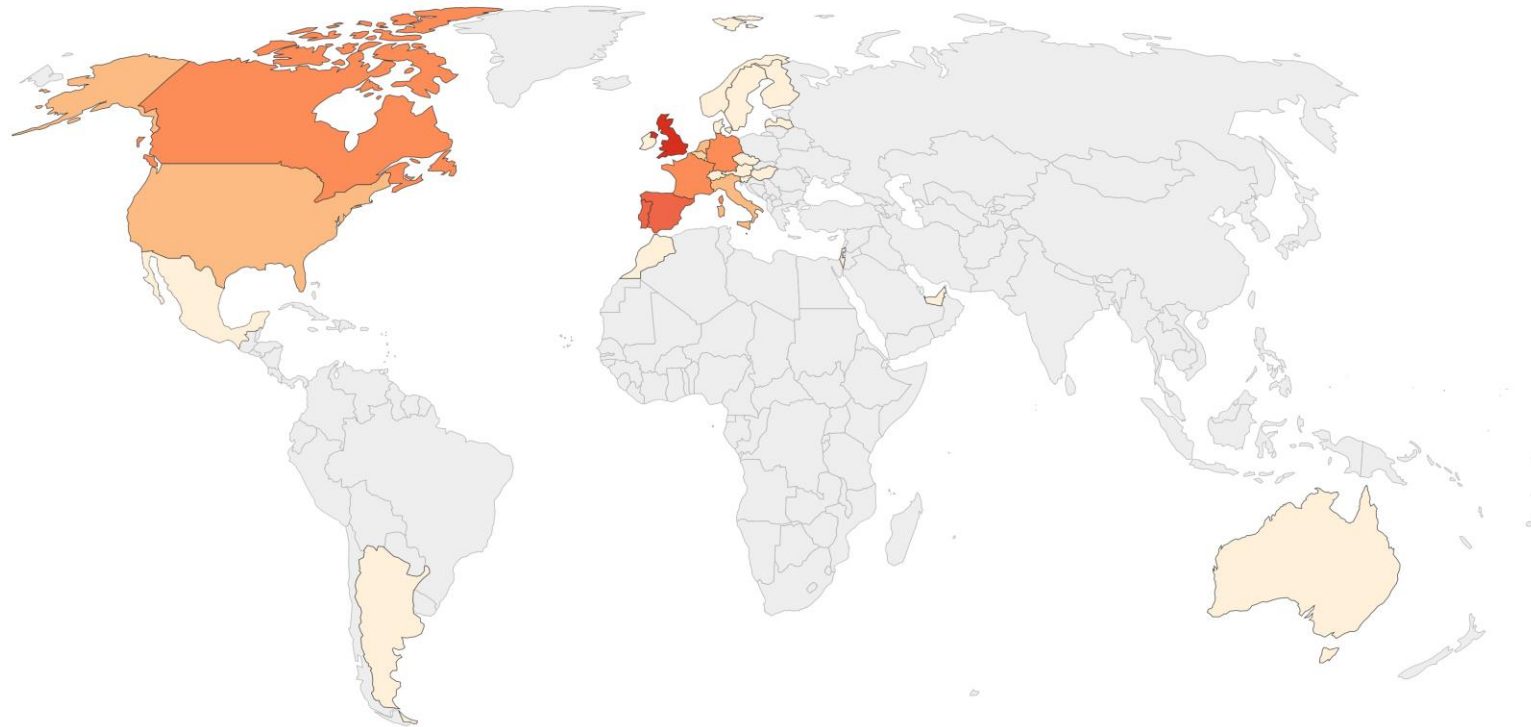


Source: Data produced by the 'Global.health' team — available at github.com/globaldothealth/monkeypox

CC BY

Monkeypox: Cumulative confirmed cases, by date of confirmation, Jun 4, 2022

Cases are shown by the date on which they were confirmed by a test.



Source: Data produced by the 'Global.health' team — available at github.com/globaldothealth/monkeypox

CC BY

انگلستان

۱۹۰ مورد قطعی

فقط دو نفر خانم

۸۷٪ بیماران بین ۲۰ تا ۴۹ سال

۱۱۱ (۵۸.۴٪) همجنسگرا بودند

۱۸٪ از بیماران سابقه مسافرت داشتند

آمریکا

○ CDC گفته است اکثر بیماران مبتلا در آمریکا به یک نوع آبله میمونی مبتلا هستند ولی یک نوع دیگر نیز در بررسی ها یافت شده است که احتمالا یک واریانت از آن است.

○ بنظر میرسد گردش ویروس خیلی زودتر از زمان گزارش اولین مورد، در گردش بوده و موارد زیادی مبتلا شده باشند.



راه انتقال

- تماس با حیوان و انسان بیمار
- گاز گرفتگی و چنگ زدن
- قطرات تنفسی
- تماس غیر مستقیم (لباس و ...)
- تماس جنسی ؟

دوره کمون و سیر بیماری

□ دوره کمون این بیماری (از زمان مواجهه تا شروع علائم) اغلب ۶ تا ۱۳ روز است، اما ممکن است از ۵ تا ۲۱ روز طول بکشد. بیماری خودمحدود شونده است و بین ۲ تا ۴ هفته بهبودی حاصل میشود.

□ کشندگی بیماری بین ۱ تا ۱۰٪ گزارش شده است. بنظر میرسد در طغیان اخیر کشندگی بسیار کمتر از مقادیر ذکر شده قبلی باشد.

پیشگیری

- جلوگیری از تماس نزدیک انسان با حیوان آلوده
- کنترل عفونت در مراکز بهداشتی و درمانی در مواجهه با بیمار
- بررسی افراد در تماس نزدیک با بیمار و در صورت نیاز، قرنطینه و واکسیناسیون
- کنترل تماس جنسی؟

واکسن

- واکسیناسیون آبله small pox تا ۸۵٪ برای پیشگیری از آبله میمونی موثر است.
- در فرد مبتلا به آبله میمونی، سابقه تزریق واکسیناسیون قبلی آبله موجب فرم خفیف تر بیماری می شود.
- در سال ۲۰۱۹ واکسن جدیدتر ضعیف شده (JYNNEOS) برای پیشگیری از آبله میمونی تایید شد.

اقدامات مهم در این مرحله

- آموزش و اطلاع رسانی بهنگام و صحیح
- بررسی موارد مشکوک و نمونه گیری از موارد محتمل
- برخی از افراد دارای تب و بثورات را باید با دقت بیشتر بررسی کرد: افراد دارای ایمنی ضعیف، افراد دارای روابط جنسی متعدد، افراد دارای مسافرت خارجی طی دو یا سه ماه اخیر

اقدامات مهم در این مرحله

- گزارش موارد مشکوک و محتمل به مراکز بهداشت شهرستان توسط بخش خصوصی
- تشدید نظام مراقبت سندرمیک (تب و بثورات) در مرزها و وسایل نقلیه بین المللی
- آموزش پرسنل بهداشت و درمان در خصوص بیماری و کنترل عفونت

منابع

- o BMJ 2022; 377 doi: <https://doi.org/10.1136/bmj.o1274> (Published 20 May 2022)
BMJ 2022;377:o1274
- o <https://www.cdc.gov/poxvirus/monkeypox/response/2022/index.html>
- o <https://wwwnc.cdc.gov/travel/notices/alert/monkeypox>
- o <https://www.cdc.gov/poxvirus/monkeypox/index.html>
- o <https://www.who.int/emergencies/disease-outbreak-news/item/2022-DON385>
- o <https://www.ecdc.europa.eu/en/publications-data/risk-assessment-monkeypox-multi-country-outbreak>
- o <https://www.ecdc.europa.eu/en/news-events/epidemiological-update-monkeypox-multi-country-outbreak-0>
- o Harris E. What to Know About Monkeypox. JAMA. Published online May 27, 2022.
doi:10.1001/jama.2022.9499
- o <https://www.medscape.com/viewarticle/975053>



باتشكر فراوان