

# Il laboratorio governativo del Maryland prevede di creare un ceppo ibrido di vaiolo delle scimmie che è PIÙ mortale di uno che si sta diffondendo negli Stati Uniti

Pdf by:  
<https://www.pro-memoria.info>

Un laboratorio governativo nel [Maryland](#) prevede di rendere più letale il ceppo di [varicella delle scimmie](#) circolante in una ricerca altamente controversa sui topi.

Il team vuole equipaggiare il clade dominante - che per lo più causa un'eruzione cutanea e sintomi simil-influenzali - con geni di un altro ceppo che causa una malattia grave.

Sperano che l'esperimento riveli come diversi geni rendono il vaiolo delle scimmie più mortale e stimoli lo sviluppo di farmaci e vaccini migliori per gli esseri umani.

Arriva solo una settimana dopo che [DailyMail.com ha rivelato che un esperimento simile che coinvolge un ceppo ibrido Covid è stato condotto alla Boston University.](#)

L'ultimo studio sul vaiolo delle scimmie è stato finanziato dal National Institute of Allergy and Infectious Diseases (NIAID), un braccio di ricerca del National Institutes of Health (NIH).

Ma il virus modificato "pone un rischio eccezionalmente alto" per il pubblico se perde accidentalmente, secondo il dottor Richard Ebright, un microbiologo della Rutgers University nel New Jersey.

"Il team del Maryland sosterebbe che il loro lavoro non implica il

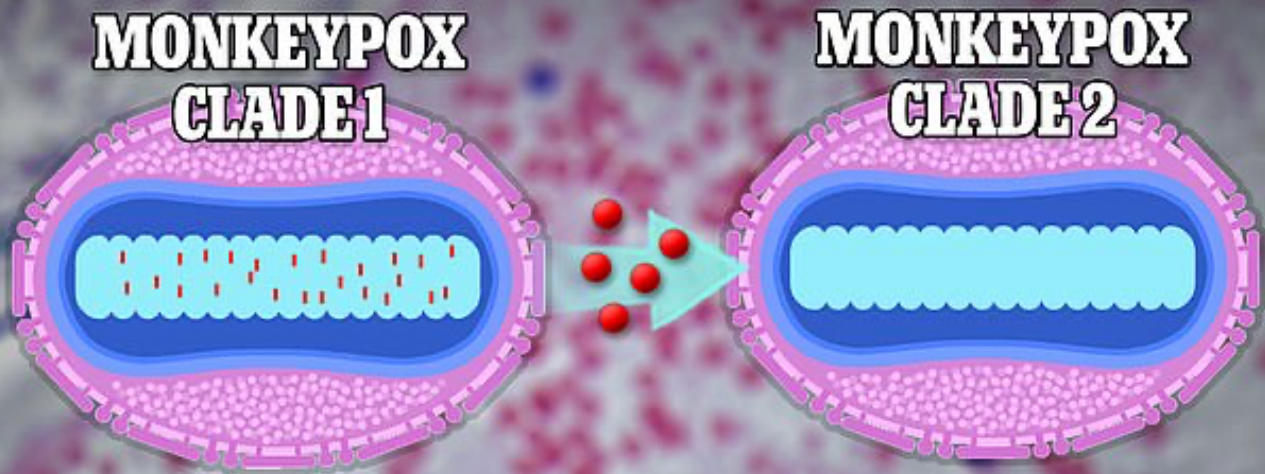
""miglioramento"" di un agente patogeno perché stanno scambiando mutazioni naturali piuttosto che crearne di nuove, il che significa che l'ibrido non può essere più mortale dei cladi esistenti."

Ma la notizia sorprenderà senza dubbio molti americani che tale ricerca continui a continuare negli Stati Uniti nonostante i timori che pratiche simili possano aver iniziato la pandemia.



Ci sono stati più di 27.000 casi di vaiolo delle scimmie negli Stati Uniti da quando l'attuale epidemia ha preso piede all'inizio di quest'anno

# NIAID DEVELOPING RISKY HYBRID STRAIN OF MONKEYPOX



- KNOWN AS THE **CENTRAL AFRICAN CLADE** BASED ON ITS PLACE OF ORIGIN
- CONSIDERABLY **DEADLIER** THAN CLADE 2
- CASE FATALITY RATE OF **UP TO 11.0%**

- KNOWN AS THE **WEST AFRICAN CLADE** BASED ON ITS PLACE OF ORIGIN
- DRIVING THE CURRENT GLOBAL OUTBREAK
- CASE FATALITY RATE OF **BELOW 1.0%**

© Kevin O'Reilly / DailyMail.com

Lo studio del Maryland comporrà l'estrazione di dozzine di geni dal più grave virus del vaiolo delle scimmie clade 1 (nella foto a sinistra) e metterli nel virus del clade 2 meno virulento. Poi infetteranno i topi con il virus ibrido e monitoreranno come progredisce la malattia





Il lavoro del team del Maryland è guidato dallo scienziato del NIAID Bernard Moss presso la sede dell'agenzia a Bethesda (mostrato)

Il lavoro del team del Maryland è guidato dallo scienziato del NIAID Bernard Moss presso la sede dell'agenzia a Bethesda.

Questa fase dello studio comporterà l'estrazione di dozzine di geni dal più grave virus del vaiolo della clade 1 scimmia e la loro messa nel virus del clade 2 più mite.

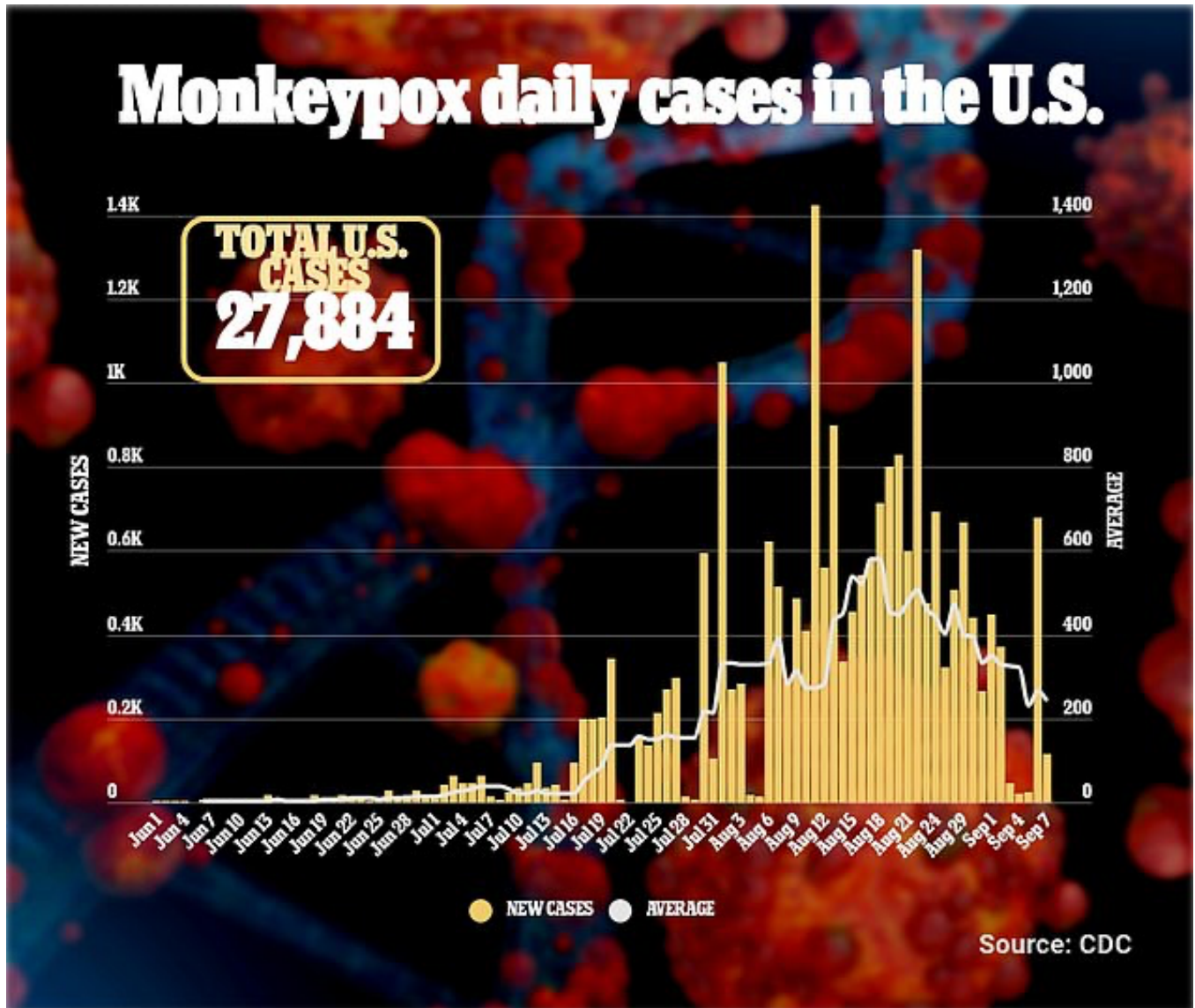
Infetteranno quindi i topi con il virus ibrido e monitoreranno come progredisce la malattia.

La squadra aveva inizialmente tentato il contrario: scambiare materiali genetici nel clade meno virulento nel clade 1 per renderlo meno mortale, ma senza successo.

L'attuale epidemia globale è confermata come guidata dal clade 2, il ceppo meno mortale del vaiolo delle scimmie dell'Africa occidentale, che

ha un tasso di mortalità inferiore all'uno per cento.

Clade 1, nel frattempo, uccide una persona su 10 che infetta. Ha le sue origini nella Repubblica Democratica del Congo e si diffonde principalmente nel bacino del Congo.



I casi di vaiolo delle scimmie sono in declino dopo il picco durante l'estate

L'esperimento del Maryland è stato esente dalla supervisione quando gli è stato dato il via libera nel 2018 perché il vaiolo delle scimmie non ha soddisfatto la soglia per un "potenziale agente patogeno pandemico".

Per essere considerato un PPP, l'agente patogeno deve essere ampiamente trasmissibile con il potenziale di diffondersi in modo

incontrollabile ed essere altamente pericoloso.

Ma a quel tempo, i focolai di vaiolo scimmia erano [confinati](#) in Africa e il virus non si diffondeva facilmente tra le persone.

I casi statunitensi potevano quasi sempre essere ricondotti a animali importati o viaggiatori che avevano visitato i paesi dell'Africa centrale o occidentale.

Ora, con la varicella delle scimmie diffusa e più di 26.000 casi negli Stati Uniti, il National Institutes of Health (NIH) sta progettando di riesaminare il lavoro.

Ma lo studio potrebbe ancora non qualificarsi come "migliorare" un PPP, dice l'agenzia, perché il team sta usando mutazioni esistenti.

Il dottor Ebright ha detto a DailyMail.com: "Un virus del vaiolo delle scimmie generato in laboratorio... più letale del, e trasmissibile come, il virus del vaiolo delle scimmie che attualmente circola negli esseri umani potenzialmente probabilmente sconfiggerebbe la protezione con i vaccini e probabilmente si diffonderebbe oltre le attuali popolazioni a rischio alla popolazione generale.

"Il rapporto rischio-beneficio è essenzialmente infinito, comprende rischi potenzialmente esistenziali".

In mezzo alla crescente preoccupazione per tali esperimenti, il NIH e il Dipartimento della Salute e dei Servizi Umani si sono incontrati il mese scorso [per elaborare modifiche](#) alle [regole raccomandate](#) alla politica di cura e supervisione dei potenziali patogeni della pandemia del NIH.

Tra questi cambiamenti proposti c'è un'espansione di ciò che costituisce un "potenziale patogeno pandemico" per includere quelli che sono altamente trasmissibili anche se meno virulenti, così come quelli che sono meno trasmissibili ma hanno esiti negativi più gravi.

Il cambiamento della regola, se adottato l'anno prossimo, porrebbe regolamenti più severi sul tipo di ricerca sui virus del vaiolo delle scimmie che inizierà al NIH.

L'ultima controversia che circonda la rischiosa ricerca sul vaiolo delle scimmie arriva sul retro di anni di feroce dibattito sulla ricerca sul guadagno di funzione, che molti credono abbia portato alla pandemia di Covid.

La pandemia ha fatto luce sulle pratiche di ricerca rischiose, che il governo ha finanziato per decenni con il respingimento, avendo temporaneamente messo in pausa nel 2014 solo per riprendere tre anni dopo.

I dibattiti di alto profilo sui meriti del guadagno di funzione rimangono incentrati sulla teoria non provata secondo cui il coronavirus è fuggito da un laboratorio a Wuhan, in Cina.

Arriva dopo che DailyMail.com ha rivelato che un team dell'Università di Boston aveva sviluppato un virus Covid ibrido - combinando i ceppi Omicron e i ceppi originali di Wuhan - che aveva un tasso di letalità dell'80% nei topi.

L'Università di Boston ha sostenuto che la loro ricerca non era un guadagno di funzione, poiché il ceppo selvatico originale ha ucciso il 100 per cento dei topi esposti ad esso, il che sostengono significa che il loro lavoro ha effettivamente ridotto la letalità del virus.

I ricercatori hanno equipaggiato il ceppo originale di Wuhan del Covid con la proteina spike di Omicron - la parte che lo aiuta a invadere le cellule e lo rende più infettivo.

Alcuni esperti hanno difeso il lavoro, sostenendo che potrebbe far progredire la nostra comprensione del Covid e di come trattare e



vaccinare contro di esso, ma i critici avvertono che i benefici non superano il rischio di una potenziale perdita.

Il ceppo ibrido era di immediata preoccupazione a causa della sua combinazione dei peggiori attributi del virus: l'alto tasso di trasmissibilità di Omicron e l'alta letalità dell'originale.

Pdf by:  
<https://www.pro-memoria.info>

Monkeypox - tutto quello che devi sapere sulla malattia

