

Florida, Texas rapporteert lokaal verworven malariagevallen. (Spoiler alert: het is niet de schuld van Bill Gates)



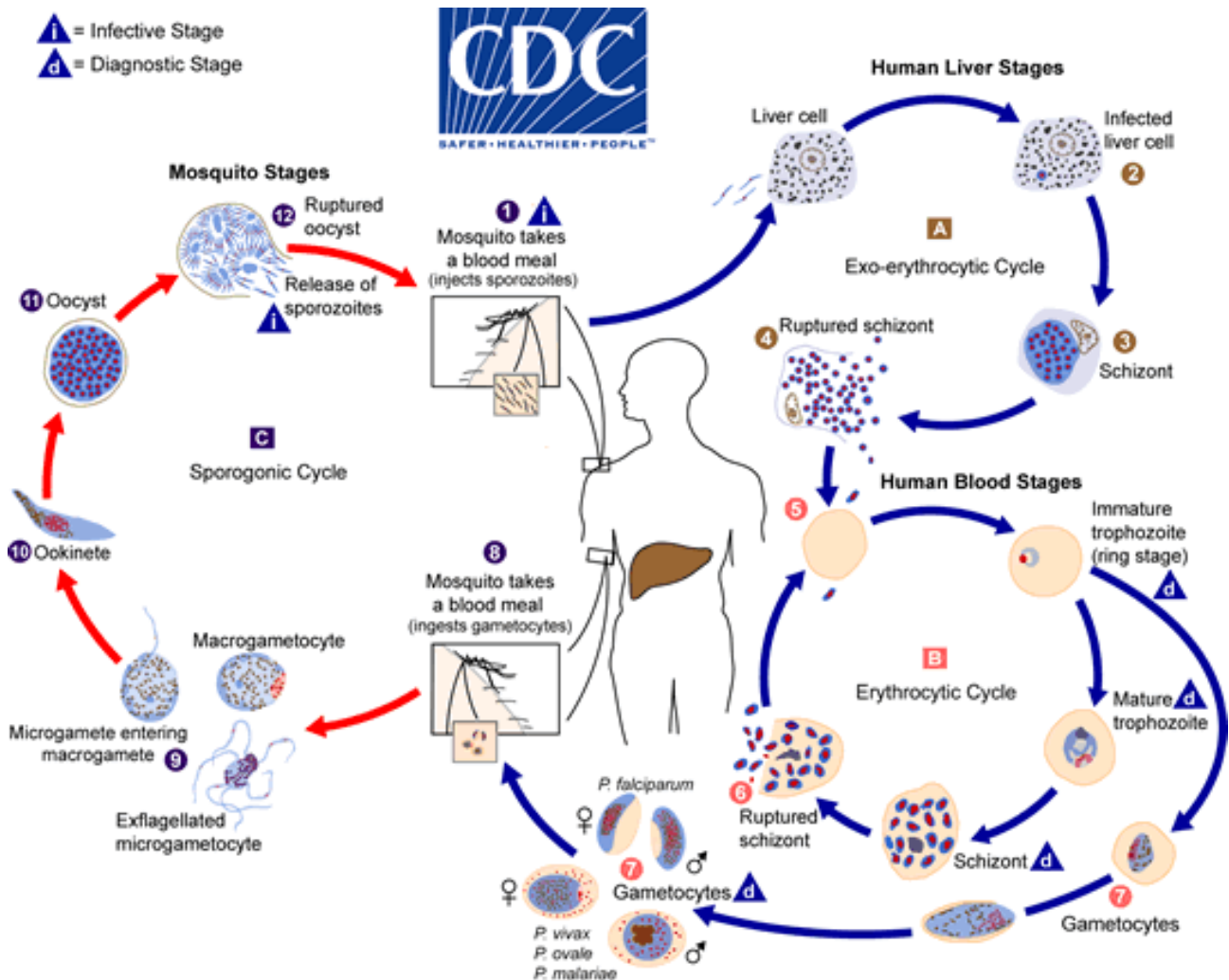
Door Henry I. Miller, MS, MD — August 3, 2023

De acht gevallen van lokaal overgedragen malaria die onlangs in de VS zijn gemeld - de eerste in 20 jaar - hebben samenzweringstheorieën over de oorzaak uitgelokt. Ze zijn ontkracht.

De CDC heeft gemeld dat de afgelopen twee maanden ten minste acht malaria-infecties in Florida en Texas zijn gedetecteerd. Deze gevallen vertegenwoordigen de eerste keer dat lokaal verworven door muggen overgedragen malaria in dit land is voorgekomen sinds 2003. Malaria is een ernstige en soms dodelijke ziekte die wordt gekenmerkt door hoge koorts, trillende rillingen en griepachtige ziekten. Het wordt veroorzaakt door een parasiet, Plasmodium, die vaak een bepaalde soort mug infecteert die het organisme vervolgens op mensen kan overbrengen wanneer het hen bijt. De levenscyclus van de infectie van mensen, hieronder afgebeeld, is buitengewoon complex.



Anopheles gambiae (CDC) 1



Ongeveer 2.000 gevallen van malaria worden elk jaar gediagnosticeerd in de Verenigde Staten, bijna allemaal bij reizigers en immigranten die terugkeren uit landen waar malaria-overdracht plaatsvindt, meestal Afrika ten zuiden van de Sahara en Zuid-Azië. Tussen de uitroeiing van malaria in de VS in 1970 en de gevallen in Florida in 2003, rapporteerde de CDC 11 uitbraken met slechts 20 gevallen van wat werd beschouwd als lokaal verworven door muggen overgedragen malaria.

Wereldwijd is malaria echter een enorme last. De Wereldgezondheidsorganisatie schat dat in 2020 241 miljoen klinische gevallen van malaria plaatsvonden, met 627.000 doden, de meesten van hen kinderen in Afrika.

De laatste tijd lijkt het erop dat elke uitbraak van infectieziekten de complottheorie-gekken uit het houtwerk haalt, en deze is geen uitzondering. "*Dus laat me dit rechtzetten*", twitterde iemand. "*Bill Gates heeft GGO-muggen vrijgelaten in Florida en Texas, en nu hebben Florida en Texas voor het eerst in 20 jaar muggen die mensen malaria geven??? Klopt dat?*"

Een ander tweette: "*Het moet toeval zijn dat er van 2003-2023 niet één geval van malaria was verspreid door muggen... en langs komt een bedrijf gefinancierd door Bill Gates... om een probleem op te lossen dat niet bestond... en plotseling op de exacte plaatsen waar hij muggen loslaat... er is een uitbraak van malaria?*"

De Gates Foundation gaf een subsidie aan Oxitec, een Brits bedrijf dat genetisch gemanipuleerde muggen heeft ontwikkeld om muggen te bestrijden die bepaalde virale ziekten veroorzaken, waaronder zika, knokkelkoorts, chikungunya, West-Nijl en gele koorts - maar geen malaria. Deze muggen werden vrijgelaten in Californië en Monroe County in Florida, maar niet in Sarasota County of Texas, waar malaria werd opgelopen. Verder zijn de Oxitec-muggen de soort *Aedes aegypti*, terwijl degenen die malaria overbrengen *Anopheles* zijn. Ook zijn de Oxitec-muggen mannetjes, die niet bijten. (Ze verminderen *Aedes aegypti*-populaties door een dodelijke mutatie door te geven aan hun nakomelingen.)

Voor alle duidelijkheid, de muggen van Oxitec werden niet vrijgelaten waar malaria werd gevangen, zijn niet van de soort die malaria overbrengt en zijn zelfs niet van het geslacht (vrouwelijk) dat mensen bijt.

Onderzoekers van het Imperial College London hebben muggen ontworpen die de groei van malaria-veroorzakende parasieten in hun darmen vertragen en overdracht van de ziekte op mensen voorkomen. De muggen dragen een genetische modificatie die ervoor zorgt dat ze, na een bloedmaaltijd, twee antimicrobiële peptiden in de darm produceren die de ontwikkeling van de malariaparasiet remmen. In een laboratoriumomgeving werkt de strategie goed om de kans op verspreiding van malaria te verminderen, maar bij mijn weten zijn er nog geen veldproeven met die muggen geweest, en zeker niet in de VS.

De Gates Foundation is ook betrokken bij dit project en ontwikkelt een model dat de impact van dergelijke wijzigingen kan beoordelen als het in verschillende Afrikaanse omgevingen wordt gebruikt. Het voorspelt dat de aanpak van het Imperial College een krachtig hulpmiddel zou kunnen zijn om het aantal gevallen van malaria te verminderen, zelfs wanneer de overdracht hoog is. Er wordt geen melding gemaakt van genetisch gemanipuleerde muggen in de uitgebreide bespreking van de Gates Foundation over haar vele malaria-gerelateerde projecten. Ziektedragende muggen houden zich niet aan landsgrenzen. Ze kunnen de VS binnenkomen op schepen en vliegtuigen, maar ook in auto's en vrachtwagens. We hebben geen nutty complottheorieën nodig om de aanwezigheid van lokaal verworven malariagevallen in de VS te verklaren.