

**Nu är det bekräftat**

# *USA införde blödande denguevirus i Kuba 1981*

**Prensa Latina 160201**

Det var 1981 som Kuba drabbades av blödande denguefeber, med tre samtidiga smitthärdar på stort avstånd från varandra, i östra, mittersta och västra Kuba. Det ledde till 158 dödsfall varav 101 barn. Att viruset förts in avsiktligt var klart tidigt, för normalt startar epidemin på ett ställe och sprids därifrån med smittade personer. Och att det var USA som låg bakom, vilket bekräftades när agenterna i USA sedermera erkände. Viruset var innan dess inte bara okänt på Kuba utan också i världsdelen, Amerika.

Redan 1983, på den Internationella Tropiska Medicinkongressen i Calgary, Kanada, kunde dr Gustavo Kouri hävda anklagelserna mot USA för biologisk krigföring mot Kuba genom att ha fört in dengueviruset. Tidigare hade USA fört in svinpest och tobaksmögel, och sedan fortsatt med flera biologiska angrepp på djur och växter.

Forskare vid IPK hade redan 1990, i samarbete med forskningsinstitut i andra länder, kunnat kartlägga den virusstam som orsakade epidemin 1981. De hade identifierat 300 datapar av de totalt 11 000 som ingick i hela virusgenomet. Det skedde manuellt med de relativt enkla verktyg som då fanns i form av manuell sekvensering och bioinformationsteknik. Men det räckte för att visa på stor likhet med den sekvens som identifierats från viruset som



Foo från Dengue-epidemin 1981

drabbade Nya Guinea 1944, första gången denguefebern virus identifierades. 1995 visade Kuba på likheten mellan den virusstam som cirkulerade på Kuba 1981 och referenssekvensen från Nya Guinea.

2008 kunde IPK förvärva modern automatisk sekvenseringsteknik och ta upp sekvenserna från 1981 som förvarats i -80 graders kyla, och köra hela processen för första gången. De kubanska forskarna kunde då ta fram hela genomet och fastslå släktskapen med Nya Guineas.

Dr Rosmari Rodriguez, forskare vid Tropiska medicininstitutet Pedro Kouri, IPK, fick ett stort vetenskapligt pris för detta forskningsresultat som presenterades i en artikel 2015: "Den orsakande virusstammen för 1981 års Dengue-feber epidemi."

översättning Eva Björklund