

## Kuba: Nytt glädjande medicinskt genombrott!



### Kuba på väg att nå ny vetenskaplig milstolpe - kan rädda hundratusentals barn!

Omkring 740 000 barn dör varje år före fem års ålder av pneumokocker, de allra flesta i fattiga länder. Det är ett barn var 39:e sekund, och man får kalla kårar bara av att tänka på det.

Kuba är på väg att nå en ny vetenskaplig milstolpe. Strax innan SARS-CoV-2 uppstod höll Finlayinstitutet för vaccin (Instituto Finlay de Vacunas) på att slutföra kliniska tester av ett heptavalent pneumokockvaccin ? sju-i ett vaccin mot pneumokocker - , den vanligaste orsaken till bakteriella luftvägsinfektioner som lung-, öron- och bihåleinflammation.

Detta vaccin "är som modern till alla vacciner som har producerats på Kuba", säger Daniel García Rivera, senior forskare, chef för Laboratoriet för kemisk och biomolekylär syntes och ordförande för FLAQ, Latinamerikanska Federationen av Kemiförbund.

García Rivera säger att det är "så komplext att Finlayinstitutet, Kubas Mecka för vaccinflamställning, helhjärtat ägnat flera år åt att ta fram det".

Arbetet med det multivalenta pneumokockvaccinet, som kommer att rädda livet på många barn, återupptas nu när covid-19-vaccinerna väl har utvecklats. I sociala medier säger Rivera att "omkring 740 000 barn dör varje år före fem års ålder av denna sjukdom, de allra flesta i fattiga länder förstås. Det är ett barn var 39:e sekund, och bara tanken på det ger en kalla kårar.?

Det finns flera saker som orsakar lunginflammation, men den mest fruktade är en bakterie som heter *Streptococcus pneumoniae*, eller pneumokocker, känd som en "fruktansvärd barndödare" som också orsakar hjärnhinneinflammation, blodförgiftning och öroninflammation.

Vacciner mot denna bakterie är enligt García Rivera "löjligt dyra, av många skäl, men framför allt för att den inte är en enstaka mördare utan det finns dussintals av dem".

"Det finns omkring 100 sorters pneumokocker, besläktade med varandra men de skiljer sig åt. De kallas serotyper. Några dussin av dessa serotyper är de mest smittsamma och dödliga, så ett effektivt vaccin mot bara en av dem räcker inte, utan de måste angripas som grupp. Och det är just det som gör detta vaccin så komplicerat, eftersom det är många vacciner i en och samma ampull. Det är en vetenskaplig utmaning som uppslukar dig och får dig att älska ditt arbete, vilket skett med många av oss. Det är en fantastisk utmaning, för om man lyckas då räddar man det mest värdefulla i världen, nämligen våra barn", tillägger han.

García Rivera förklarar att de vacciner som Finlayinstitutet har utvecklat är sju vacciner i ett, därav multivalensen: sju olika

immunogener som framställs genom att odla sju serotyper av bakterier, isolera deras antigener (mycket komplexa polysackarider) och få dem att reagera kemiskt med ett mycket immunogent protein, så att vårt immunsystem reagerar mycket väl mot varje pneumokockantigen och skyddar oss mot det resten av livet.

"Quimi-Vio är ett vaccin mot sju av de vanligaste serotyperna i vår region, men det kommer inte att stanna vid sju, utan vi kommer att ta fram det mot tio, femton, tjugo. Det kommer att ta flera år, men vi arbetar redan på det. Pneumokockerna ska inte tro att vi inte tar den här striden på allvar."

Han förklarar att namnet på detta vaccin, som är avsett speciellt för barn, innehåller ordet "Quimi", eftersom det har mycket med kemi att göra, och "Vio", för att hedra Violeta Fernández, en av vaccinetns skapare.

Han avslutar med att hävda att Kuba är det enda land i tredje världen (Indien och Kina finns inte med på detta område) som har lyckats utveckla ett vaccin mot detta smittämne.

Det kubanska vaccinet mot pneumokocker, QuimiVio, är nu mycket nära att bli klart för användning på barn. Mellan 2017 och 2019 gavs mer än 20 000 doser till alla barn i Cienfuegos mellan 1 och 5 år.

#VaccinesWork #CubaPorLaVida

Granma 220202, Översättning: C.Vaple

[¿Qué significa para los niños del mundo la vacuna cubana contra el neumococo?](#)

HÄV BLOCKADEN MOT KUBA!

Bli en del av solidaritetsrörelsen!

Bli medlem i Svensk-Kubanska!

Ange namn, e-post, adress och skicka 300 kr för ett års medlemskap (150 för pensionärer, arbetslösa och studerande)

Swish 123 589 0975 eller Pg 40 54 11 ? 0

Bidrag till insamlingen ?Mediciner till Kuba?

23 57 15 ? 0 ELLER Swish 123 182 37 72