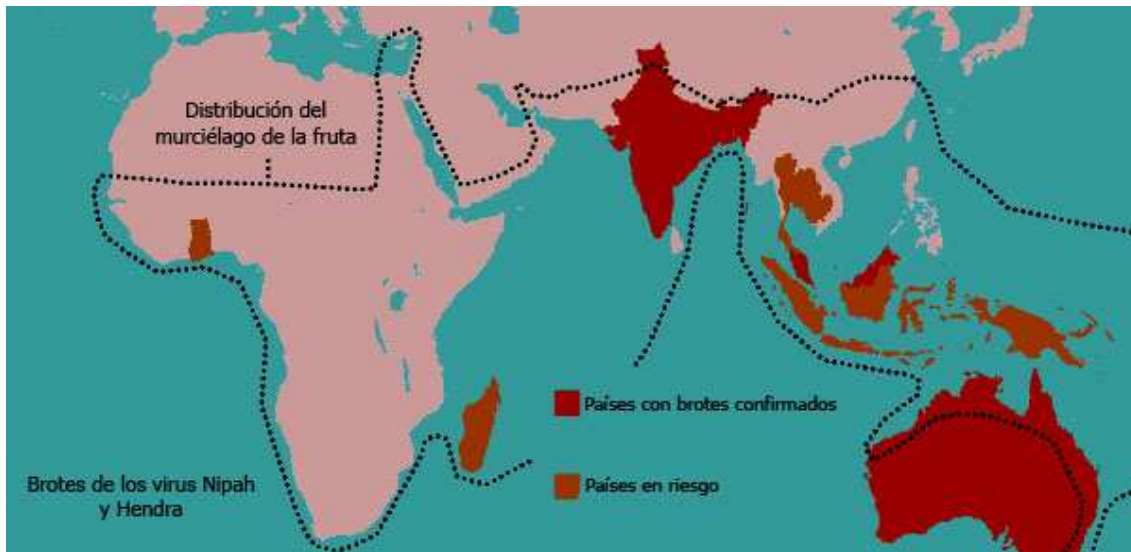


FÁRMACO ANTIMALÁRICO FRENTE A DOS INFECCIONES VÍRICAS MORTALES



Dos virus, denominados **Nipah** y **Hendra**, viven en los [murciélagos de la fruta](#), (*Megachiroptera*) también conocidos como zorros voladores, infectando a los animales que comen los frutos contaminados por la orina o la saliva de los murciélagos.

El virus **Nipah** fue aislado en el año 1999, achacándole la muerte de 106 personas en *Malasia* y Singapur, principalmente granjeros y personal que trabajaba en mataderos, quienes se contaminaban a partir de los cerdos.

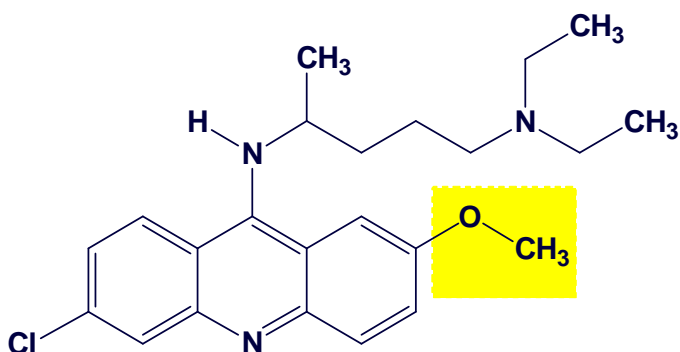
Desde el año 2001, el virus **Nipah** ha causado la muerte de más de 100 personas en *Bangladesh* e *India*. Los primeros casos de fallecimiento eran consecuencia de infecciones cerebrales; pero en el año 2004 se descubrió que el virus había mutado, transmitiéndose entre humanos por vía respiratoria. Y, de este modo, cada nuevo brote epidémico con el virus **Nipah** tiene mayor mortalidad, superior al 50% en los últimos brotes registrados.

El virus **Hendra** fue aislado en el año 1994 en Australia, matando a varias docenas de caballos y a cuatro de sus cuidadores.

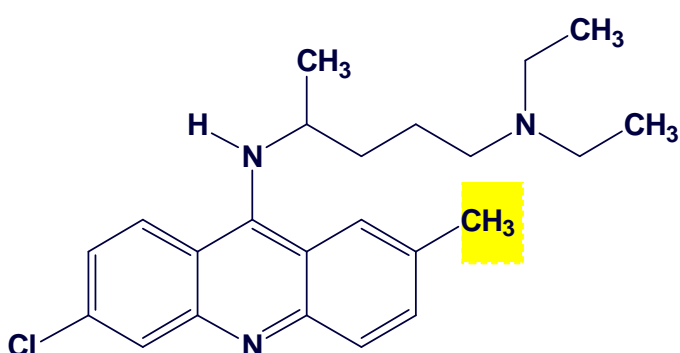
Hasta ahora no se conocía ningún tratamiento farmacológico. Dos equipos de científicos, uno en la [Weil Cornell Medical College](#) de *New York*, y otro en Francia, descubrieron que la **Cloroquina**, un antiguo medicamento antimalárico, descubierto hace medio siglo, conseguía prevenir la reproducción vírica.

Cloroquina es un medicamento ampliamente estudiado, apenas empleado en la actualidad como antimalárico por las múltiples resistencias de los distintos serotipos del parásito de la malaria; pero que resulta útil para el control de estas infecciones víricas, poco frecuentes, pero muy mortíferas, y a dosis inferiores a las que eran prescritas cuando se empleaba como antimalárico.

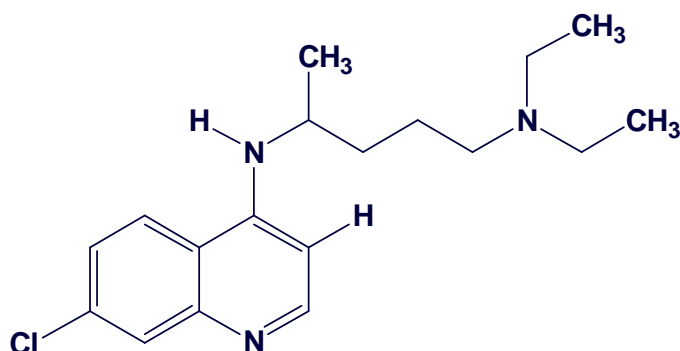
RESEÑA HISTÓRICA DE LA CLOROQUINA



MEPACRINA (QUINACRINA)



SONTOQUINA



CLOROQUINA

Durante la [campaña norteafricana](#) en el marco de la [Segunda Guerra Mundial](#) las tropas alemanas estaban equipadas con [sontoquina](#), un derivado quinolínico análogo a la [mepacrina](#), más conocido como [quinacrina](#).

Las tropas aliadas obtuvieron muestras de [sontoquina](#) de los prisioneros germanos, siendo enviadas a Estados Unidos para su análisis. Entre otros hallazgos, se observó que la eliminación del radical metilo (-CH₃) en posición 3 del anillo de quinolina daba lugar a una excepcional [actividad antimalárica](#). El análogo de la [sontoquina](#) carente del radical metilo en posición 3, la [cloroquina](#), se había sintetizado en Alemania en 1934 por [Hans Andersag](#) en [Elberfeld](#). De hecho, [sontoquina](#) y [cloroquina](#) se sintetizaron en Alemania casi al mismo tiempo. [I.G. Farbenindustrie](#) había patentado ambos productos.

En Alemania se prefirió la [sontoquina](#) por considerarlo menos tóxico que la [cloroquina](#). Sin embargo, en Estados Unidos se valoró la [cloroquina](#) frente a la [mepacrina](#) ([quinacrina](#)), eligiéndose [cloroquina](#) porque se valoró como menos tóxica y no coloreaba la piel de amarillo. Sin embargo, la producción industrial de [cloroquina](#) solo se logró al final de la Segunda

Guerra Mundial, momento a partir de cual se abandonó el uso de [mepacrina](#).

Dr. José Manuel López Tricas
Farmacéutico especialista Farmacia Hospitalaria
Zaragoza