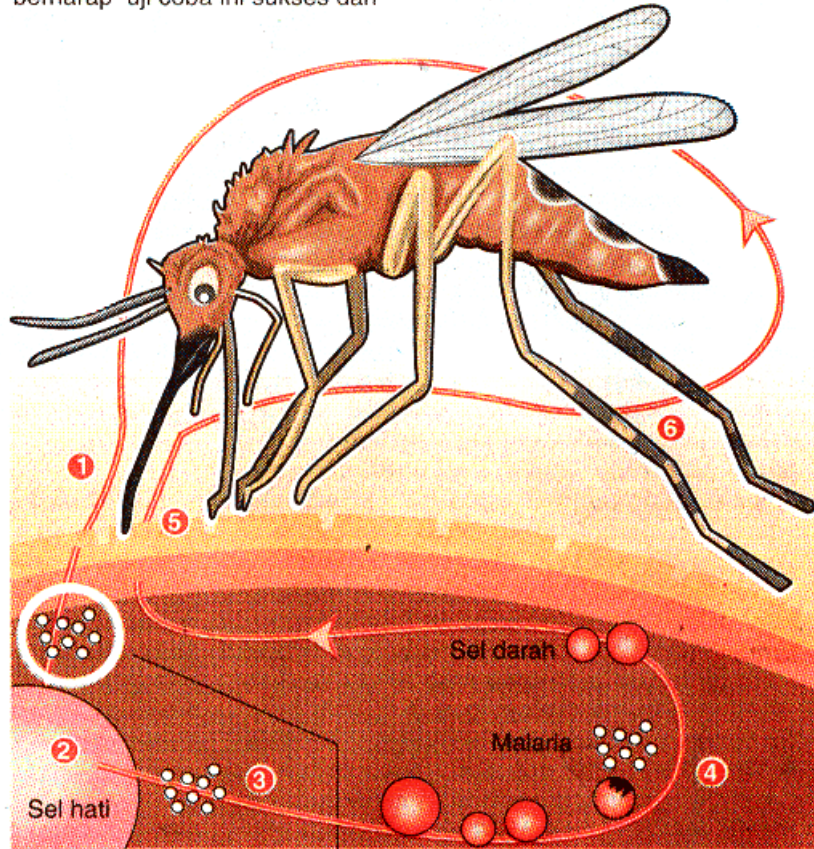


SIKLUS PARASIT MALARIA

Uji coba vaksin malaria sudah dilakukan sejak Juli 2003 pada anak-anak di Mozambik. Para ahli berharap uji coba ini sukses dan

nantinya bisa merigatasi penyakit yang membunuh satu anak Afrika tiap 30 detik itu.



Gigitan pertama:

Awal siklus hidup pertama

1) Parasit malaria yang belum matang masuk ke aliran darah manusia saat nyamuk mengisap darah. 2) Parasit tumbuh dalam hati. 3) Parasit menginvasi sel darah merah dan berkembang biak. 4) Sel darah merah pecah, melepaskan parasit lebih banyak.

Bagaimana Vaksin Malaria Bekerja

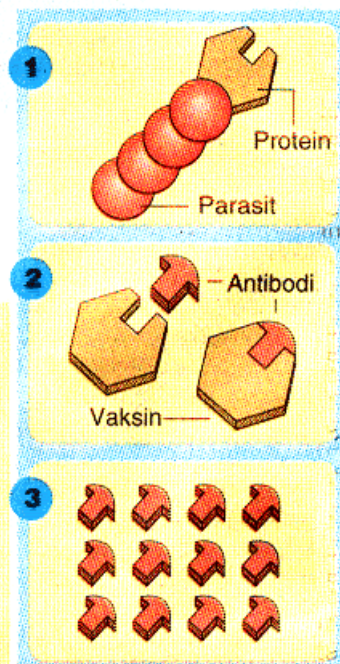
Vaksin ini bertujuan memicu sistem kekebalan tubuh manusia untuk mencegah parasit malaria menjadi matang.

Gigitan kedua:

Awal siklus hidup kedua

5) Nyamuk menggigit manusia yang terinfeksi. 6) Parasit bereproduksi secara seksual dalam usus nyamuk sebelum kemudian pindah ke kelenjar ludah.

- 1 Vaksin meniru protein, muncul di luar parasit yang belum matang.
- 2 Kehadiran protein palsu memicu produksi antibodi.
- 3 Antibodi kemudian hadir dalam tubuh, siap menyerang dan membasmi parasit yang muncul



Sumber: Reuters

RIANTO

Sumber: Kompas 28 Oktober 2003, hal 10

Okt 2003 - From: www.itokindo.org (free pdf - Manajemen Modern dan Kesehatan Masyarakat)