



Cycle de vie du ver *Wuchereria bancrofti*

L'Alliance mondiale pour l'élimination de la filariose lymphatique

Image 1 :

Les moustiques femelles piquent les humains infestés et ingèrent les microfilaries (mf) *Wuchereria bancrofti* qui circulent dans le sang. *Culex quinquefasciatus*, *Anopheles gambiae*, *Anopheles funestus* et *Aedes polynesiensis* sont les espèces de moustiques les plus communément responsables de la transmission du ver *Wuchereria bancrofti*.

Image 2 :

Les microfilaries atteignent le stade mature dans le moustique en 2 semaines, se développant du stade L1 à L3. Ils atteignent l'estomac du moustique, pénètrent la paroi intestinale puis la cavité du corps. Une fois dans les muscles thoraciques, les microfilaries au stade L1 muent deux fois arrivant au stade L3. Les larves infectantes L3 migrent vers la trompe du vecteur.

Image 3 :

Les microfilaries au stade L3 pénètrent le corps humain par la piqûre dans la peau lors du deuxième repas de sang du moustique. En l'espace d'un an, les microfilaries migrent vers le système lymphatique, deviennent des vers adultes et produisent à leur tour de nouvelles microfilaries.

Image 4 :

Les vers adultes vivent dans les vaisseaux du système lymphatique, particulièrement dans les jambes, les bras, le scrotum et les seins. Ils provoquent une dilatation des vaisseaux et une circulation ralentie et inefficace de la lymphe (liquide). Lorsque des bactéries se développent et ne peuvent être éliminées, les vaisseaux peuvent s'enflammer.

Image 5 :

Les manifestations cliniques du lymphoedème varient. La moitié des personnes infectées est asymptomatique. Fièvre, épisodes inflammatoires, lymphangite et syndrome du poumon éosinophilique tropical sont autant d'états aigus de la maladie. Les états chroniques comprennent le lymphoedème, l'hydrocèle ou la chylurie.

Image 6 :

Les vers adultes vivent 4 à 6 ans et produisent des millions de microfilaries. Ces microfilaries sont de petites larves qui, libérées dans la lymphe, migrent vers la circulation sanguine par le passage thoracique.

Image 7 :

Les microfilaries sont pourvus d'une gaine, circulent dans le sang périphérique et se distinguent par une périodicité marquée qui correspond aux habitudes de repas du vecteur (moustique). Dans la plupart des zones où le ver *W. bancrofti* est présent, la périodicité est nocturne, les plus grandes concentrations de microfilaries dans le sang se produisant aux alentours de minuit.

*From "Elimination of Lymphatic Filariasis: An Interactive Guide for Programme Managers" CD-ROM, The Wellcome Trust Publishing Group – International Health.