Le Viagra pour lutter contre paludisme ?

Zitouni IMOUNACHEN - 2015-05-18 13:35:18 - Vu sur pharmacie.ma

Les chercheurs de l'Université de Paris et l'Institut Pasteur, ainsi que la Faculté d'hygiène et de médecine tropicale de Londres ont essayé de trouver des traitements contre les formes sexuées matures du parasite.

Les formes sexuées du parasite se développent dans les érythrocytes humains qui restent prisonniers de la moelle osseuse avant d'être libérés dans le sang. Mais les érythrocytes circulants, infectés par des gamétocytes ou non, sont déformables et donc ignorés par la rate, qui filtre constamment le sang et ne retient que les érythrocytes raides, âgés ou anormaux. Les érythrocytes infectés par les gamétocytes peuvent ainsi traverser facilement la rate et subsister pendant plusieurs jours dans la circulation sanguine, d'où ils peuvent être ingérés par les moustiques.

Les chercheurs ont cherché à durcir les érythrocytes infectés. Ils ont montré que la déformabilité des érythrocytes infectés par les gamétocytes est régulée par une voie de signalisation qui comprend la molécule d'AMPc, laquelle à son tour est dégradée par l'enzyme phosphodiestérase. Ils ont constaté que l'un des agents qui inhibent la phosphodiestérase est le citrate de sildénafil, également connu sous le nom de Viagra, qui, utilisé à dose standard, pourrait augmenter la rigidité des formes sexuées du parasite.

Les scientifiques souhaitent modifier le principe actif du Viagra pour bloquer son effet sur l'érection, ou tester des agents similaires dépourvus de cet effet indésirable pour btenir un traitement permettant de prévenir la transmission du parasite de l'homme aux moustiques.