Un test sanguin portatif

Partage international nº 277 – Septembre 2011

Selon une étude publiée dans le journal *Nature Medicine,* un test sanguin portatif et peu onéreux pourrait apporter un progrès pour diagnostiquer les infections dans des régions isolées du monde.

Le mChip a la taille d'une carte de crédit et ne met que quelques minutes à diagnostiquer des infections. Des centaines de tests utilisant un prototype de ce mChip ont été réalisés au Rwanda. D'après cette étude, sa précision est de 95 % pour le HIV et de 76 % pour la syphilis.

Ce dispositif contient 10 zones de détection et peut tester de nombreuses maladies à partir d'une seule goutte de sang. Les résultats se voient à l'œil nu ou à l'aide d'un détecteur bon marché. Le mChip coûte un dollar, ce qui est bien moins cher que des tests de laboratoire.

« L'idée est de faire des tests à large spectre accessibles aux patients dans n'importe quelle région du monde plutôt que de devoir les conduire dans une clinique pour leur prélever du sang puis d'attendre des jours pour avoir les résultats », a déclaré Samuel Sia, professeur de l'Université de Columbia à New York, qui a mis au point ce dispositif.

Sources : BBC
Thématiques : Sciences et santé
Rubrique : Tendances