

Résumé

- E. J. Bernard et coll., « HIV forensics: pitfalls and acceptable standards in the use of phylogenetic analysis as evidence in criminal investigation of HIV transmission », *HIV Medicine*, (2007), 8, p. 382-387

Contexte :

L'analyse phylogénétique – l'examen du lien génétique entre des souches de VIH – a récemment été utilisée comme preuve de responsabilité dans des poursuites criminelles pour la transmission du VIH. Dans ces procès, l'opinion de virologistes experts est cruciale. Problèmes : L'analyse phylogénétique des séquences génétiques du VIH est complexe et ses résultats n'atteignent pas le degré de certitude d'une analyse judiciaire de l'ADN humain. Même si deux individus étaient porteurs de souches du VIH étroitement liées, celles-ci ne leur seraient pas nécessairement uniques et pourraient s'étendre à d'autres individus du même réseau de transmission.

Normes acceptables :

L'analyse phylogénétique à des fins judiciaires ne devrait être réalisée que par des laboratoires détenant une expertise pertinente, au moyen de méthodes rigoureuses et dans des conditions strictement contrôlées. Il est crucial d'inclure les contrôles adéquats et pertinents, sur les plans épidémiologique et temporel, aux parties sous enquête. Des contrôles inadéquats pourraient exagérer le lien entre les souches de virus du plaignant et du défendeur, en les identifiant comme étant remarquablement uniques. Il sera souvent difficile d'obtenir les contrôles pertinents. Si des contrôles convenables mais moins appropriés sont utilisés, l'interprétation des résultats devrait être modulée en conséquence.

Conclusions :

L'analyse phylogénétique ne peut démontrer s'il y a eu transmission directe du VIH entre deux individus. Toutefois, elle pourrait disculper un accusé en démontrant qu'il est porteur d'une souche du VIH non liée à celle du plaignant. Les témoins experts devraient reconnaître les limites des interférences possibles et adopter un langage adéquat dans leurs témoignages écrits et verbaux.

Mots clés : analyse phylogénétique, enquête criminelle, transmission du VIH, enquête judiciaire, épidémiologie moléculaire