

Hypothèse de l'origine saprophyte des virus et leurs implications dans l'évolution des espèces  
(Hypothesis of the Saprophytic Origin Of Viruses and Their Implications in the Evolution Of Species)

Vialla Stéphane

Abstract

The hypothesis of the saprophytic origin of viruses is a proposition on a possible origin of viruses and the health and environmental implications.

Dans cette hypothèse un virus trouve son origine dans le génome d'un organisme. La formation du virus dépend de facteurs extérieurs à la cellule. Sa formation doit être couplé avec un vecteur exogène et un inducteur exogène.

Le vecteur exogène se présente sous la forme d'un fluide : gaz, fumée, liquide. Il doit être capable de transporter l'inducteur à l'intérieur d'un organisme. De plus, il doit avoir les propriétés nécessaires pour franchir la membrane cellulaire et s'intégrer dans le cytoplasme ou le nucléoplasme. Le transport de l'inducteur par le vecteur se fait jusqu'à rencontrer une molécule avec laquelle il peut interagir.

L'inducteur, dans le processus de formation d'un virus, est une particule capable d'interagir avec les protéines de l'information génétique.

La phase critique de la genèse virale se passe lorsque l'inducteur interfère avec la séquence d'adressage de ces protéines. Il bloque et modifie ainsi son déplacement initial pour rendre cette protéine indépendante de l'organisation cellulaire. (2)

Aussi le vecteur privilégie certains tissus cible. L'apparition d'une mutation est alors l'association d'un nouvel inducteur.

Avec cette hypothèse les virus saprophytes sont issus du génome d'un organisme sous l'action d'un vecteur et d'un inducteur exogènes.

L'apparition d'un agent viral est donc intimement et directement liée à des facteurs environnementaux.

Un virus est donc une réponse à une variation de l'environnement associée ou non à un stress.

Grace à ce moyen, l'information génétique peut se transférer d'un organisme à un autre tout comme les plasmides chez les bactéries. (3)

Cet échange horizontal d'information, plus ou moins accepté par les organismes qui la reçoivent, sera impliqué dans le mécanisme de sélection adaptative des individus.

Dans la perspective que ce schéma de virus saprophyte corresponde à la CoViD 19, je suppose que la variation de l'environnement est induite par l'uniformisation de nos sociétés et la globalisation de la pollution. Je propose donc comme axe de recherche concernant l'origine du CoViD 19 l'hydrogène sulfuré en vecteur et des nanoparticules issues de la dégradation de plastique pour l'inducteur. (4)

1- Cours de Biologie cellulaire, Pierre Cau, Raymond Seite, édition Ellipses 2012.

2- Et si les virus étaient à l'origine de la vie sur Terre ? Anne Debrouse, Larecherche.fr mai 2017

3- Petersen, J., Vollmers, J., Ringel, V., Brinkmann, H., Ellebrandt-Sperling, C., Spröer, C., ... & Kaster, A. K. (2019). A marine plasmid hitchhiking vast phylogenetic and geographic distances [archive]. Proceedings of the National Academy of Sciences, 116(41), 20568-20573.

4- Lejournal.cnrs.fr/videos/nanoplastiques-la-face-cachee-dune-pollution-mondiale  
Carnet de Science du CNRS/ Mai 2019