



Le SARS-CoV-2, virus de la pandémie actuelle *Covid-19*

AVERTISSEMENT : TAKH n'est pas spécialisé dans les maladies infectieuses et la présente synthèse reste humble et succincte. D'autant que les connaissances sur le SARS-CoV-2 font de grands pas chaque jour.

Les zoonoses sont des maladies (virales ou bactériennes) transmises habituellement entre animaux et hommes. Ce processus de transmission se fait soit à partir de la faune sauvage soit à partir des élevages domestiques. Il existe plusieurs cas récents dans l'histoire de l'Homme qui impliquent des virus : MERS en 2012 (dromadaire/homme), SARS en 2002-2003 (civette/homme), Ebola en 2013-2015 (chauve-souris/homme), etc. Ces zoonoses représentent environ 60% des nouvelles maladies infectieuses chez l'homme ([Bengis et al 2004, Rev. Sci. Tech. Off. int. Epiz.](#)). En général, elles ont cours dans les pays en voie de développement mais peuvent se propager sur toute la planète (pandémie), comme la grippe aviaire en 2012 et aujourd'hui la Covid-19.

Le SARS-CoV-2 (Covid-19) appartient à la famille des coronavirus (virus avec une couronne de protéine qui contient les récepteurs capables de se fixer sur les cellules de l'hôte) dont 7 sont connus chez l'Homme ([Vabret et al. 2009, Pathologie Biologie](#)). Un virus cherche à se reproduire pour pérenniser son espèce (notion complexe chez les virus qui mutent très rapidement). Sa particularité est de le faire aux dépens d'un ou de plusieurs autres organismes vivants (hôtes). C'est donc un « parasite ». Deux formes du SARS-CoV-2 sont connues : la forme la plus ancienne (S) est la plus bénigne, tandis que la forme plus récemment émergée (L) est plus virulente. Les deux formes sont aujourd'hui distribuées sur tous les continents et sont la cause de l'actuelle pandémie.

L'origine du SARS-CoV-2 a été identifiée chez les chauves-souris dont le virus partage 96% du patrimoine génétique de la [Covid-19 humain](#). Cependant les récepteurs contenus dans la couronne du virus sont davantage similaires à ceux d'une espèce de Pangolin (*Manis javanica*) en [danger critique d'extinction](#). Il est donc probable que ce dernier ait été un hôte intermédiaire avant de passer chez l'Homme ([Lam et al. 2020](#)). Une autre hypothèse est un transfert direct de la chauve-souris à l'Homme (cas de populations rurales au contact régulier de grottes à chauve-souris et qui ont développé des anticorps).

Pour une synthèse de ce que nous savons aujourd'hui (20 avril 2020) sur le SARS-CoV-2, lire l'article en libre accès de [Rabi et al. 2020, Pathogens](#).

Et le cheval dans tout ça ?...

Si deux chiens (Hong Kong) et deux chats (Hong Kong et Belgique) positifs au Covid-19 ont été détectés récemment, il s'agit d'animaux de compagnie appartenant à des personnes positives au virus ([Almendros 2020](#)). Les résultats communiqués à ce jour semblent indiquer une contamination possible uniquement de l'Homme vers les [chats et non vers les chiens](#). Pour une revue des coronavirus chez les animaux (et l'Homme) lire l'article de [Decaro & Lorusso \(2020\)](#).

Le risque de passage Homme-cheval (ou cheval-Homme) pour le SARS-CoV-2 (*Betacoronavirus Sarbecovirus*) est très faible. En effet, il ne fait pas partie du même groupe (donc très éloigné génétiquement) que celui qui est présent chez les chevaux (ECoV, *Betacoronavirus Embecovirus*). Cependant, dans le groupe des betacoronavirus, auxquels appartient le ECoV, il existe un coronavirus humain (le HCoV-OC43). Il semble donc que ces betacoronavirus aient un spectre d'hôtes assez large incluant les mammifères sauvages, d'élevage mais aussi les humains ([Miszczak et al. 2014, Veterinary Microbiology](#)). A priori, de ce que nous avons pu lire dans la littérature, aucun cas de passage de l'ECoV du cheval vers l'Homme ou du SARS-CoV-2 vers le cheval n'a été rapporté jusqu'à présent. Pour plus d'information sur le ECoV, voir le site de l'[AAEP](#).

Ces informations sont rassurantes. Nous nous réjouissons de [pouvoir côtoyer sans danger les chevaux](#).

Un article de l'Association pour le cheval de Przewalski : TAKH

Le Villaret, 48 150 HURES-LA-PARADE

www.takh.org

info@takh.org

04 66 456 443