

Réalités Biomédicales

Rien que de la médecine et de la biologie, mais sous un autre angle

Le blog de **Marc Gozlan**,
journaliste médico-scientifique

07 MAI 2021 PAR MARC GOZLAN

Covid-19 : ces variants préoccupants anglais, sud-africain et brésilien qui circulent en Europe

0 Like [f](#) [t](#) [e](#) [p](#) [★](#) [r](#) [in](#)



© Wikipedia

Réalisée entre juin 2020 et février 2021 sous l'égide du Centre européen de prévention et de contrôle des maladies (ECDC, Stockholm, Suède), une étude a analysé les données des cas de Covid-19 liés à des « variants préoccupants » (*Variants Of Concern* ou VOC), en l'occurrence aux variants anglais B.1.1.7, sud-africain B.1.351 et brésilien P.1.

Ces VOC entraînent, par rapport à la souche de référence, une transmissibilité accrue, une plus grande sévérité de la maladie, ou une moindre reconnaissance par les anticorps, et cela du fait de la présence de

certaines changements génétiques, telles que la mutation E484K, N501Y ou la délétion 69-70.

Parmi les 3,2 millions de cas de Covid-19 rapportés par sept pays européens (Chypre, Estonie, Finlande, Irlande, Italie, Luxembourg, Portugal), 19 995 étaient dus à des variants préoccupants (VOC) et 3 348 à des variants non-VOC. Au total, 19 207 ont été associés à un variant anglais (sur la base d'un test PCR de criblage), 436 au variant sud-africain et 351 imputables au variant brésilien. Il ressort que le variant anglais a été le plus fréquemment rapporté (environ 82 % de cas), suivi du variant sud-africain (1,9 %) et brésilien (1,5 %). La proportion de variant anglais chez les patients les plus âgés a légèrement diminué au cours de l'étude.

Les cas de Covid-19 associés à des variants préoccupants ont été comparés à ceux non liés à des variants préoccupants, notamment pour ce qui concerne la sévérité de la maladie (hospitalisation, admission en réanimation, décès).

La majorité de cas concernaient des personnes résidant habituellement dans leur pays (cas domestiques). L'étude a montré que 1,5 % des cas d'importation étaient dus aux variants anglais et brésilien, 8,5 % au variant sud-africain B.1.351.

Globalement, les professionnels de santé ont été moins infectés par des variants préoccupants que par les autres variants non-VOC. En revanche, il est à noter que le variant brésilien P.1 a touché le personnel soignant dans près de 20 % des cas.

Un nombre significativement plus important de cas de Covid-19 dus à des VOC ont été hospitalisés et admis en réanimation en comparaison avec les cas liés à un variant non préoccupant (non-VOC). On observe ainsi que 11% de cas associés au variant anglais ont nécessité une hospitalisation contre 7,5 % des cas non-VOC. De même, un passage en réanimation a été observé dans 1,4 % des cas de Covid-19 dus au variant anglais mais dans seulement 0,6 % des cas non-VOC. Enfin, 11 % des patients infectés par le variant sud-africain et 20 % présentant une infection due au variant brésilien ont été admis en réanimation.

Publiée le 22 avril 2021 dans la revue en ligne *Eurosurveillance*, cette étude indique que les patients Covid-19 infectés par le variant anglais étaient significativement plus jeunes que ceux présentant une infection liée à un virus non-VOC (âge moyen 63 ans vs. 69 ans).

Globalement, les patients infectés par le variant anglais, sud-africain ou brésilien avaient respectivement 2,3, 3,3 et 2,2 fois plus de risque d'être admis en réanimation que ceux dont l'infection était due à un variant non préoccupant.

Risque accru d'être hospitalisé ou admis en réanimation en cas d'infection par un VOC

Cette étude montre que parmi les patients infectés par le variant anglais B.1.1.7, les 20-29 ans ont trois fois plus de risque d'être hospitalisés que les cas non-VOC. De même, les patients âgés de 40 à 59 ans infectés par le variant anglais présentent un risque d'hospitalisation 2,3 fois plus élevé que ceux non porteurs d'un variant préoccupant.

Parmi les patients infectés par le variant sud-africain B.1.351, les 20-29 ans, comme les 40-49 ans, avaient 3,5 fois plus de risque d'être hospitalisés ou admis en réanimation que les cas non-VOC. Pour les 40-59 ans, le risque d'être admis en réanimation était globalement 8 fois plus élevé qu'en cas d'infection non associée à un VOC.

Enfin, concernant l'infection par le variant brésilien P.1, les patients âgés de 20 à 39 ans ont présenté un risque d'hospitalisation 13 fois plus élevé que ceux non porteurs d'un variant préoccupant. De même, le risque d'être admis en réanimation était environ 14 fois supérieur pour les plus de 80 ans.

Tjede Funk, Cornelia Adlhoeh et leurs collègues de l'ECDC font remarquer que les derniers patients à avoir été inclus dans l'étude l'ont été à la dixième semaine de 2021 (fin février), peu de temps après l'introduction des variants préoccupants (VOC) dans les pays de la zone Europe. Selon eux, il est donc sans doute trop tôt pour évaluer l'impact de chaque variant sur la mortalité.

Au total, 184 décès ont été enregistrés parmi les patients infectés par un variant préoccupant. Il n'a pas été

observé de différence significative quant au taux de létalité associé à chacun des variants anglais, sud-africain ou brésilien.

En résumé, cette étude indique un risque accru d'être hospitalisé ou admis en réanimation en cas d'infection par le un variant SARS-CoV-2 anglais, sud-africain ou brésilien, et ce même chez des patients d'âge moyen. Selon les auteurs, ce résultat montre « *la nécessité de se faire vacciner rapidement et de respecter les gestes et les mesures barrières afin de réduire la propagation du virus et prévenir les formes sévères de la maladie* ». Et d'ajouter qu'« *il importe de renforcer le séquençage génomique et le contact-tracing, en particulier en cas d'infection par un VOC* ».

Concernant le variant P.1, une étude américaine publiée en ligne le 18 avril 2021 dans la revue *Cell Host & Microbe* (après prépublication en mars sur le site *bioRxiv*), indique que cette lignée virale identifiée au Brésil est relativement résistante à la neutralisation par plusieurs anticorps monoclonaux (trois sur les quatre actuellement utilisés en thérapeutique). Cela tient principalement à la présence de la mutation E484K qui a émergé dans de nombreux variants, notamment celui récemment identifié à New York.

Pengfei Wang, Lawrence Shapiro, David Ho et leurs collègues de l'université Columbia (New York) précisent par ailleurs que le plasma de patients Covid-19 convalescents et les anticorps induits par la vaccination présentent une diminution de leur activité neutralisante vis-à-vis du variant P.1, mais cependant moins importante que celle observée contre le variant sud-africain B.1.351. Par conséquent, selon ces chercheurs, « *la menace d'une réinfection ou d'une diminution de protection vaccinale posée par le variant brésilien ne semble pas aussi importante qu'avec le variant B.1.351* ».

Marc Gozlan (Suivez-moi sur [Twitter](#), [Facebook](#), [LinkedIn](#))

Pour en savoir plus :

Funk T, Pharris A, Spiteri G, Bundle N, et al; COVID study groups. [Characteristics of SARS-CoV-2 variants of concern B.1.1.7, B.1.351 or P.1: data from seven EU/EEA countries, weeks 38/2020 to 10/2021](#). Euro Surveill. 2021 Apr;26(16):2100348. doi: 10.2807/1560-7917.ES.2021.26.16.2100348

Wang P, Casner RG, Nair MS, et al. [Increased Resistance of SARS-CoV-2 Variant P.1 to Antibody Neutralization](#). bioRxiv [Preprint]. 2021 Mar 2:2021.03.01.433466. doi: 10.1101/2021.03.01.433466. Update in: [Cell Host Microbe](#). 2021 Apr 18.

Bager P, Wohlfahrt J, Fonager J, et al. [Increased Risk of Hospitalisation Associated with Infection with SARS-CoV-2 Lineage B.1.1.7 in Denmark](#). doi: 10.2139/ssrn.3792894. Preprint SSRN

Challen R, Brooks-Pollock E, Read JM, et al. [Risk of mortality in patients infected with SARS-CoV-2 variant of concern 202012/1: matched cohort study](#). BMJ. 2021 Mar 9;372:n579. doi: 10.11

Contenus sponsorisés par [Outbrain](#) |

PUBLICITÉ [GENTSIDE DECOUVRETE](#)

Une nouvelle technologie permettrait de lutter contre la calvitie

PUBLICITÉ [DECOUVERTES SANTE](#)

Prostate : une astuce simple pour réduire sa taille (à faire tous les jours)

PUBLICITÉ MISTER STOCKS

[Photos] Voici la fortune de Agnès Buzyn à partir de 2021.

PUBLICITÉ BEAUTE

Adriana Karembeu : son évolution physique en images

PUBLICITÉ DS AUTOMOBILES

DS Connected Pilot vous offre sécurité et sérénité. Profitez-en

PUBLICITÉ LES GIRANDIERES - BRETAGNE

Résidence seniors : cadre de vie idéal à Brétigny

0

Like



📁 EPIDÉMIOLOGIE, VIROLOGIE

B.1.1.7, B.1.351, ÉPIDÉMIOLOGIE, EUROPE, HOSPITALISATION, MUTATION E484K, NON-VOC, P.1, PAYS EUROPÉENS, RÉANIMATION, SÉQUENÇAGE GÉNOMIQUE, VARIANT, VARIANT ANGLAIS, VARIANT ANGLAIS B.1.1.7, VARIANT BRÉSILIEU P.1, VARIANT SUD-AFRICAIN, VARIANT SUD-AFRICAIN B.1.351, VARIANTS, VARIANTS OF CONCERN, VOC

Les rubriques du Monde.fr

- › International
- › Politique
- › Société
- › Économie
- › Culture
- › Sport
- › Techno
- › Style
- › L'époque
- › Idées
- › Planète
- › Éducation
- › Disparitions
- › Santé
- › Monde Académie
- › Guides d'achat
- › Recettes de cuisine

Partenaires Le Monde

- › Citations
- › Jardinage
- › Formation informatique
- › Codes promo
- › Code promo Converse
- › Young Thug - The London

Les services du Monde

- › Le Monde Événements abonnés
- › Le Monde Festival
- › Annonces auto
- › Annonces immo
- › Conjugaison
- › Cours d'anglais
- › Jeux
- › Formation professionnelle
- › La boutique du Monde
- › Prix de l'immobilier
- › Shopping
- › Source Sûre
- › Trafic
- › Decodex
- › Orthographe et grammaire

Sur le web

- › Les sorties ciné
- › Programme TV de Canal plus en replay
- › Actu média / net
- › Restaurant à Paris
- › Boutique culture
- › Programme TV
- › Séries TV
- › Sélection de livres

Les sites du Groupe

- › Télérama.fr
- › Talents.fr
- › Le HuffPost
- › CourrierInternational.com
- › Monde-Diplomatique.fr
- › La Société des lecteurs du Monde
- › Le Prix Le Monde de la recherche
- › L'Obs

Suivez-nous



Recevez nos newsletters

Index actualités A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W
X Y Z

© Le Monde.fr | CGV | Fréquentation certifiée par l'OJD | Données personnelles | Mentions légales | Qui sommes-nous ? | Charte groupe | Publicité | Aide (FAQ)

Journal d'information en ligne, Le Monde.fr offre à ses visiteurs un panorama complet de l'actualité. Découvrez chaque jour toute l'info en direct (de la politique à l'économie en passant par le sport et la météo) sur Le Monde.fr, le site de news leader de la presse française en ligne.