

# L'importance du dénominateur dans l'estimation des taux de mortalité lié au Covid-19

Bamba Gaye & collaborateurs – Article publié dans la revue *Eur Heart J* le 7 avril 2020

► Lien vers le PDF : <https://academic.oup.com/eurheartj/article/doi/10.1093/eurheartj/ehaa282/5816893>

## Quel est le propos de cette publication scientifique ?

La maladie liée au nouveau coronavirus 2019 (Covid-19) continue de se propager au niveau international. Cet article présente les éléments à prendre en compte dans les comparaisons des taux de mortalité de différents pays.

## Que nous apprend cette publication ?

Les estimations du taux de mortalité due au Covid-19 par pays s'appuient sur le nombre de décès rapporté au nombre de cas confirmés de Covid-19. Puisque le dénominateur du taux de mortalité par pays s'appuie sur le nombre total de patients diagnostiqués positifs au virus dans un pays, il est presque impossible d'obtenir un taux de mortalité fiable pour l'instant. Le taux de mortalité actuel du Covid-19 peut par conséquent être biaisé et ne pas permettre une comparaison directe entre pays.

De plus, l'OMS, les données nationales et d'autres sources de données ont fourni de nombreuses données sur le nombre cumulé de cas à placer au dénominateur quand on estime des taux de mortalité. Cela n'est pas approprié quand les stratégies de tests varient entre les pays. Certains pays testent uniquement les individus symptomatiques (comme la France) avec probablement une excrétion virale importante, pendant que d'autres pays testent également beaucoup de personnes asymptomatiques (comme la Corée du Sud ou l'Allemagne), menant à une augmentation du nombre de cas.

Il peut être tentant de prendre le nombre de patients Covid-19 requérant une admission à l'hôpital comme dénominateur pour estimer les taux actuels de mortalité due au Covid-19. Cependant, ici encore, des précautions sont nécessaires car les différences dans les taux peuvent refléter l'hétérogénéité : 1) de la prise en charge et les soins cliniques des patients Covid-19 qui peut varier selon les pays ou 2) des indications d'admission à l'hôpital pour les patients confirmés Covid-19.

## Que faut-il retenir de cette publication ? Que peut-on en tirer comme leçons ?

Globalement, un dénominateur final pour calculer le taux de mortalité due au Covid-19 pas connu de façon fiable pour l'instant. De plus, les comparaisons entre pays devraient exiger la prise en compte d'autres paramètres comme : 1) les différences entre les systèmes de santé ; 2) la taille de la population ; 3) le nombre de jours depuis la date du 1er cas diagnostiqué de Covid-19 ; 4) l'hétérogénéité dans les stratégies de tests ; 5) les différences dans les indications d'admission à l'hôpital pour les patients avec une infection Covid-19 confirmée ; et 6) la variabilité dans la mesure du nombre de décès par jour, par exemple le nombre de décès mentionné en France correspondait, à la date de rédaction de l'article (30 mars 2020), au nombre de décès à l'hôpital sans comptabilisation des personnes décédées en établissements d'hébergement pour personnes âgées dépendantes ou à domicile.