

# Case-Fatality Rate and Characteristics of Patients Dying in Relation to COVID-19 in Italy

Graziano Onder, MD, PhD<sup>1</sup>; Giovanni Rezza, MD<sup>2</sup>; Silvio Brusaferrò, MD<sup>3</sup>

» Author Affiliations | Article Information

JAMA. Published online March 23, 2020. doi:10.1001/jama.2020.4683

## Y A-T'IL RÉELLEMENT PLUS DE % DE DÉCÈS EN ITALIE ?

**Taux mortalité =  $\frac{\# \text{ de morts chez ceux testés}}{\# \text{ cas}} +$**



Taux de mortalité jusqu'au 17 mars 2020 en **ITALIE** : 7,2% (1625 morts/22512 cas)

**VS.**

Taux de mortalité jusqu'au 11 février 2020 en **CHINE** : 2.3%

Table. Case-Fatality Rate by Age Group in Italy and China<sup>a</sup>

	Italy as of March 17, 2020		China as of February 11, 2020	
	No. of deaths (% of total)	Case-fatality rate, % <sup>b</sup>	No. of deaths (% of total)	Case-fatality rate, % <sup>b</sup>
All	1625 (100)	7.2	1023 (100)	2.3
Age groups, y				
0-9	0	0	0	0
10-19	0	0	1 (0.1)	0.2
20-29	0	0	7 (0.7)	0.2
30-39	4 (0.3)	0.3	18 (1.8)	0.2
40-49	10 (0.6)	0.4	38 (3.7)	0.4
50-59	43 (2.7)	1.0	130 (12.7)	1.3
60-69	139 (8.6)	3.5	309 (30.2)	3.6
70-79	578 (35.6)	12.8	312 (30.5)	8.0
≥80	850 (52.3)	20.2	208 (20.3)	14.8

**No. 1** Les taux stratifiés par groupe d'âge sont très similaires de 0-69 ans; ceux-ci augmentent toutefois en ITALIE chez les plus âgés (70 & 80+) Or, la distribution des cas âgés en ITALIE VS CHINE est très différente:

- Cas âgés de 70+ = 37.6% en ITALIE VS = 11.9% en CHINE;
- Cas âgés de 90+ non rapporté en CHINE



**No. 2** La définition utilisée en ITALIE rapporte un taux INDÉPENDEMMENT de la présence d'une comorbidité ayant pu entraîner la mort.

**No. 3.** À mi parcours, les recommandations pour tester les patients en ITALIE sont devenues plus restrictives (+ malades seulement) faisant passer les taux de 3.1% à 7.2% (les cas mineurs n'étant plus calculés dans le dénominateur)

### Limitations:

Ces résultats ne reflètent pas les derniers cas recensés de nouveaux décès en Italie.

Un surachalandage du système de santé italien pourrait entraîner une différence plus marquée au niveau des taux à venir.

### CE QU'IL FAUT RETENIR!

Il faut faire attention à l'interprétation des taux globaux et interpréter les valeurs en fonction de l'âge et autres facteurs confondants

