

www.lass.org



Covid 19

Une comparaison des stratégies vaccinales

Urpis E., De Matteis A., Turkmen Ceylan F.B.

XXXI Congresso Annuale ALASS

Locarno, 16-18 settembre 2021

Objectif de la recherche

Analyser les différences possibles concernant l'effectuation des deux doses de vaccins.

Approches sur lesquelles se base la littérature précédente

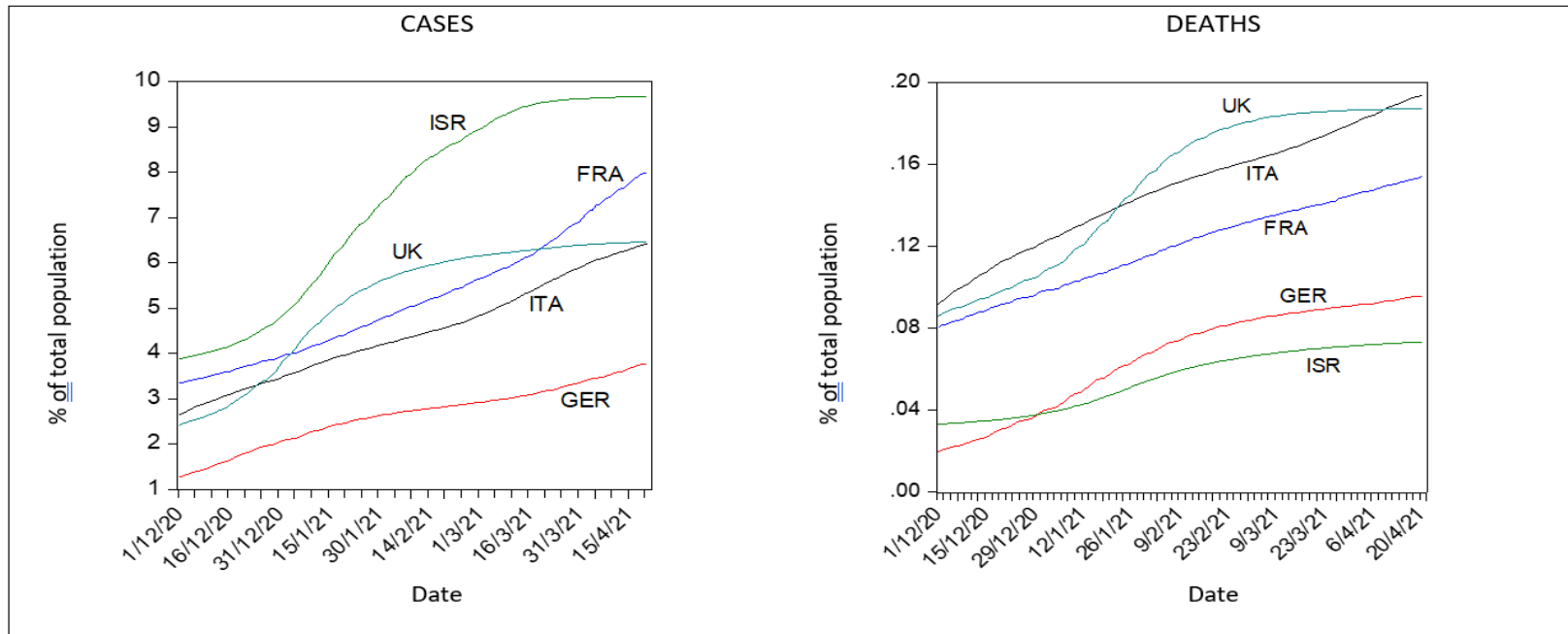
Description des politiques choisies, simulations mathématiques, utilisation des données empiriques pour analyser les années de vie résiduels.

Méthodologie

Pays analysés: 5 Pays

Intervalle temporel: 01/12/2020 –27/04/2021

Modèle autorégressif: SUR



Résultats

Dependent Variable: Number of New Deaths

Independent Variables	First model					Second model					
	France	Germany	Israel	Italy	UK	France	Germany	Israel	Italy	UK	
First dose	0.02	-0.59 ***	-0.67 ***	-0.03	0.68 ***	Both doses	-0.06 **	-0.81 ***	-1.10 ***	0.05	-0.89 ***
New cases	-0.09	0.48 ***	0.39 ***	0.18 **	2.00 ***	New cases	-0.06	0.46 ***	0.27 ***	0.06	0.63 ***
Constant	6.20 ***	10.00 ***	10.00 ***	4.60 ***	-24.00 ***	Constant	7.20 ***	13.00 ***	17.00 ***	4.60 ***	12.00 ***
Adj. R ²	0.035	0.464	0.801	-0.007	0.837	Adj. R ²	0.105	0.457	0.846	0.019	0.862
Breusch-Pagan Pr			0.00 ***			Breusch-Pagan Pr			0.00 ***		

Israel	Significativité et paramètres atteints.
Allemagne	Significativité et paramètres atteints.
Royaume-Uni	Significativité paramètres premier modèle différents par rapport aux deux précédents.
France	Significativité limitée.
Italie	Significativité limitée.

- Les stratégies de vaccination israélienne et allemande se sont avérées les plus efficaces.
- Dans le contexte britannique, des niveaux similaires à ceux des deux pays précédents n'ont été atteints qu'avec l'administration de la deuxième dose.
- Des difficultés dans la chaîne d'approvisionnement ont limité le contexte français et italien.

Le vaccin n'est efficace pour contenir les décès causés par le virus que lorsque les deux doses ont été administrées.

La stabilité du pipeline de vaccins joue un rôle essentiel dans la détermination de l'efficacité de la campagne de vaccination.