

**COVID-19:
La réticence vaccinale et l'immigration**

04 Mai 2021

Adama Ousmane Mamadou

Superviseurs: Olivier Drouin

Roxane Borgès Da Silva

Plan

Contexte

Objectifs

Méthodes

Résultats

Forces et limites

Conclusion

Remerciements

Contexte

Réticence vaccinale

- Définition: Retarder ou refuser la vaccination alors que les vaccins sont disponibles (*OMS, 2019*)
- phénomène prévalent au Québec (*Statistique Canada 2020*)

Déterminant de la couverture vaccinale (*Dubé, 2013*)

Frein à l'atteinte de l'immunité collective (*Ministère de la famille, 2020*)

Contexte (suite)

La réticence vaccinale varie d'une population à l'autre

Les minorités visibles: plus affectées par la COVID-19 au Canada

(Statistique Canada 2020, 2011; Guttmann, 2020)

- 3 fois plus d'infections
- 4 fois plus d'hospitalisations
- 2 fois plus de décès

Des données récentes de l'INSPQ *(INSPQ, 2021)*:

- Baisse de la réticence vaccinale au Québec
- Augmentation de la réticence chez les personnes nées hors du Canada.

Contexte (suite)

Les 5 à 18 ans: vecteurs de la maladie (*Grijalva, 2020; INSPQ, 2020; ISQ, 2020*)

Objectifs

- Décrire l'intention des parents de faire vacciner leurs enfants
- Déterminer si le statut d'immigration est un facteur associé à la prise de décision.

Méthodes

Étude transversale

- Enquête en ligne
- 3459 parents d'enfants du centre de services scolaires de Laval
- 17 août au 2 septembre 2020

Questions sur:

- les perceptions face à la vaccination
- le niveau d'inquiétude face à la COVID-19
- les caractéristiques sociodémographiques et cliniques des parents et des enfants.

Méthodes (suite)

Intention de faire vacciner ses enfants en 3 modalités:

0=Improbable

1=Indécis

2=Probable

Croisement entre l'intention des parents de faire vacciner leurs enfants et le statut d'immigration (Khi-deux).

Une régression logistique ordinale multivariée afin d'isoler l'effet du statut d'immigration.

Résultats

Description de la variable statut d'immigration (n = 3459)

		Fréquence (%)
Statut d'immigration	Moins de 5 ans	4,2
	5-9 ans	6,0
	10 ans et plus	28,0
	Né au Canada	61,8

Résultats (suite)

Description des variables indépendantes (n = 3459)

		Fréquence (%)
Age du parent	Moins de 35 ans	8,2
	35-49 ans	59,5
	50 ans et plus	32,3
Sexe du parent	Masculin	20,8
	Féminin	79,2
Niveau de scolarité du parent	Secondaire ou moins	15,1
	Collégial	19,3
	Universitaire	65,6
Statut d'emploi	Ne travaille pas	14,9
	Travaille	85,1
Quartier de résidence	Duvernay, Saint-François et Saint-Vincent-de-Paul	12,4
	Pont-Viau, Renaud-Coursol et Laval-des-Rapides	20,8
	Chomedey	10,6
	Sainte-Dorothée, Laval-O, Îles-Laval, Fabreville-O, Laval-sur-le-Lac	18,3
	Fabreville-Est et Sainte-Rose	23,8
	Vimont et Auteuil	10,0
	Autre région que Laval ou inconnu	4,2
Au moins un enfant d'âge scolaire de la famille avec maladie chronique	Non	89,1
	Oui	10,9
Score d'inquiétude du parent	Faible (0-5 sur 15)	16,2
	Moyen (6-10 sur 15)	42,3
	Elevé (11-15 sur 15)	41,6

Résultats (suite)

Distribution (%) de l'intention de chaque parent de vacciner ses enfants (n= 3459)

	Indécis	Improbable	Probable
Intention du parent de vacciner son/ses enfant(s)	15,1	22,8	62,1

Résultats (suite)

Intention des parents de vacciner leurs enfants selon le statut d'immigration (n = 3459)

		Improbable	Indécis	Probable	Valeur-p
Statut d'immigration	Moins de 5 ans (n=145)	25,5	22,1	52,4	<0,001
	5-9 ans (n=206)	34,9	23,8	41,3	
	10 ans et plus (n=970)	30,3	22,1	47,6	
	Né au Canada (n=2138)	18,0	10,7	71,3	

Distribution (%) de l'intention des parents de vacciner leurs enfants selon les données sociodémographiques (n = 3459)

		Improbable (assez et très)	Indécis	Probable (assez et très)	Valeur-p
Statut d'immigration	Moins de 5 ans (n=145)	25,5	22,1	52,4	<0,001
	5-9 ans (n=206)	34,9	23,8	41,3	
	10 ans et plus (n=970)	30,3	22,1	47,6	
	Né au Canada (n=2138)	18,0	10,7	71,3	
Age du parent	Moins de 35 ans (n=282)	30,9	20,2	48,9	<0,001
	35-49 ans (n=2059)	22,0	14,3	63,7	
	50 ans et plus (n=1118)	22,3	15,3	62,4	
Sexe du parent	Masculin (n=718)	24,2	11,4	64,4	,008
	Féminin (n=2741)	22,4	16,1	61,5	
Niveau de scolarité du parent	Secondaire ou moins (n=522)	23,9	22,8	53,3	<0,001
	Collégial (n=668)	27,0	18,1	54,9	
	Universitaire (n=2269)	21,3	12,5	66,2	
Statut d'emploi	Ne travaille pas (n=515)	26,0	20,0	54,0	<0,001
	Travaille (n=2944)	22,2	14,3	63,5	
Quartier de résidence	BML1 (n=428)	22,0	14,7	63,3	<0,001
	BML2 (n=718)	21,5	16,0	62,5	
	BML3 (n=366)	30,6	21,0	48,4	
	BML4 (n=632)	20,6	12,8	66,6	
	BML5 (n=824)	22,2	12,1	65,7	
	BML6 (n=346)	22,5	14,5	63,0	
	BML7 (n=145)	26,2	25,5	48,3	
Au moins un enfant d'âge scolaire de la famille avec maladie chronique	Non (n=3082)	23,8	14,8	61,4	<0,001
	Oui (n=377)	14,6	17,5	67,9	
Score d'inquiétude du parent	Faible (0-5 sur 15) (n=559)	41,0	13,0	46,0	<0,001
	Moyen (6-10 sur 15) (n=1462)	20,0	12,8	67,2	
	Elevé (11-15 sur 15) (n=1438)	18,6	18,3	63,1	

Régression logistique - Les déterminants de l'intention des parents de vacciner leurs enfants (n = 3459)

		RC	Valeur-p
Statut d'immigration (réf. : immigrant)	Né au Canada	2,841	<0,001
Age du parent (réf. : moins de 35 ans)	35-49 ans	1,638	<0,001
	50 ans et plus	1,627	<0,001
Sexe du parent (réf. : masculin)	Féminin	0,799	0,015
Niveau de scolarité du parent (réf. : secondaire ou moins)	Collégial	0,913	0,435
	Universitaire	1,563	<0,001
Statut d'emploi (réf. : ne travaille pas)	Travaille	1,028	0,785
Quartier de résidence (réf. : BML1)	BML2	1,140	0,313
	BML3	0,847	0,264
	BML4	1,229	0,129
	BML5	1,099	0,466
	BML6	,969	0,834
	BML7	,683	0,036
Au moins un enfant d'âge scolaire de la famille avec maladie chronique (réf. : non)	Oui	1,198	0,115
Score d'inquiétude du parent (réf. : faible, 0-5 sur 15))	Moyen	2,568	<0,001
	Élevé	3,028	<0,001

Discussion

Important d'étudier les déterminants de la réticence vaccinale chez les groupes qui sont moins susceptibles de vacciner leurs enfants.

- pour mieux adapter les services de santé à ces groupes et éviter l'accroissement des inégalités en santé.

Les immigrants sont plus enclins à continuer à respecter les mesures tels que le port du masque, la distanciation et le non-rassemblement lorsque les mesures sont assouplies parce qu'ils sont plus inquiets (*Statistique Canada, 2020*).

- Paradoxe

La population immigrante = cruciale sur le plan sanitaire et économique et mérite d'être traitée ainsi.

- Avant la pandémie 34% des aides-infirmiers, aides-soignants et préposés aux bénéficiaires étaient des minorités visibles (*Statistique Canada, 2020*).

Limites

- Données sur le revenu des familles
- Données sur la connaissance des langues officielles (*Bowen, 2015; Laval, 2016*)
- Enquête en ligne: possible enjeu de représentativité.

Forces

- Taille de l'échantillon
- Bonne représentativité face au statut d'immigration (*Laval, 2016*)
- Bonne représentativité sur le plan géographique

Conclusion

- Le statut d'immigration des parents est un des facteurs fortement associés à l'intention de vaccination.
- Développer des stratégies adaptées à des groupes de population tels que les immigrants est nécessaire pour promouvoir la vaccination.

Références

1. Organisation Mondiale de la Santé. Ten health issues WHO will tackle this year [Internet]. Janvier 2019 [cité 9 févr 2021]. Disponible à : <https://www.who.int/news-room/spotlight/ten-threats-to-global-health-in-2019>
2. Statistique Canada. La volonté des Canadiens de se faire vacciner contre la COVID-19 : différences entre les groupes et raisons de la réticence à la vaccination. [Internet]. 2020 [cité 11 févr 2021]. Disponible à : <https://www150.statcan.gc.ca/n1/pub/45-28-0001/2020001/article/00073-fra.htm>
3. Dubé E, Laberge C, Guay M, Bramadat P, Roy R, Bettinger JA. Vaccine hesitancy: an overview. Human vaccines & immunotherapeutics. 2013 Aug 8;9(8):1763-73
4. Ministère de la famille. Démographie : la population du Québec et les familles [Internet]. 2020 [cité 4 mars 2021]. Disponible à : <https://www.mfa.gouv.qc.ca/fr/Famille/chiffres-famille-quebec/chiffres-famille/Pages/demographie-population-familles.aspx>
5. Statistique Canada. Répercussions sur les immigrants et les personnes désignées comme minorités visibles. [Internet]. 2020 [cité 24 mars 2021]. Disponible à : <https://www150.statcan.gc.ca/n1/pub/11-631-x/2020004/s6-fra.htm>
6. Statistique Canada. Immigration et diversité ethnoculturelle au Canada enquête nationale auprès des ménages, 2011 [Internet]. 2013 [cité 26 avril 2021]. Disponible à : <https://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/99-010-x/99-010-x2011001-fra.cfm>
7. Guttmann A, Gandhi S, Wanigaratne S, Lu H, Ferreira-Legere L, Paul J, Gozdyra P, Campbell T, Chung H, Fung K, Chen B. COVID-19 in Immigrants, Refugees and Other Newcomers in Ontario: Characteristics of Those Tested and Those Confirmed Positive, as of June 13, 2020. Toronto, ON: ICES. 2020.
8. INSPQ (Institut National de Santé Publique du Canada). CONNECT : étude des contacts sociaux des Québécois - Résultats du 27 avril 2021. [Internet]. [cité 29 avril 2021]. Disponible à : <https://www.inspq.qc.ca/covid-19/donnees/connect/27-avril-2021>
9. Grijalva CG, Rolfes MA, Zhu Y, McLean HQ, Hanson KE, Belongia EA, Halasa NB, Kim A, Reed C, Fry AM, Talbot HK. Transmission of SARS-COV-2 infections in households—Tennessee and Wisconsin, April–September 2020. Morbidity and Mortality Weekly Report. 2020 Nov 6;69(44):1631.
10. INSPQ (Institut National de Santé Publique du Canada). Revue rapide de la littérature et données épidémiologiques provinciales de la COVID-19 parmi les jeunes âgés de moins de 18 ans [Internet]. 2020 [cité 5 mars 2021]. Disponible à : <https://www.inspq.qc.ca/publications/3007-enfants-risques-infections-transmission-covid19>
11. INSTITUT DE LA STATISTIQUE DU QUÉBEC, Le bilan démographique du Québec. Édition 2020, [Internet]. 2020 [cité 26 avril 2021]. Disponible à : <https://statistique.quebec.ca/fr/fichier/bilan-demographique-du-quebec-edition-2020.pdf>
12. Bowen S. Impact des barrières linguistiques sur la sécurité des patients et la qualité des soins. Août 2015 [cité 28 avril 2021]. Disponible à <https://francosantesud.ca/wp-content/uploads/SSF-Bowen-S.-Etude-Barrières-linguistiques.pdf>
13. Ville de Laval. PORTRAIT STATISTIQUE POPULATION IMMIGRANTE DE LA RÉGION DE LAVAL [Internet]. Octobre 2019 [cité 27 avril 2021]. Disponible à : <https://www.laval.ca/Documents/Pages/Fr/A-propos/cartes-statistiques-et-profil-socioeconomique/statistiques-et-profil-socioeconomique/portrait-immigration-laval.pdf>
14. INSPQ (Institut National de Santé Publique du Canada). Référentiel de valeurs pour soutenir l'analyse éthique des actions en santé publique [Internet] 2015. [cité 28 avril 2021]. Disponible à : https://www.inspq.qc.ca/pdf/publications/2010_Referentiel_Valeurs_Analyse_Ethique.pdf

Remerciements

- Oliver Drouin
- Roxane Borgès Da Silva
- Alexandre Prud'Homme
- CIRANO

