

Synthèse vivante des données probantes sur la COVID-19 #8

Quelle est l'efficacité des vaccins contre la COVID-19 disponibles pour les enfants et les adolescents, y compris les variants préoccupants?

Un variant préoccupant est un variant pour lequel il existe des données probantes d'un risque accru de propagation, d'une maladie plus grave (par exemple, causant plus d'hospitalisations ou de décès), d'une capacité inférieure des anticorps générés à la suite d'une infection par le virus ou d'une vaccination à bloquer ses actions, un succès réduit des traitements ou des vaccins, ou l'échec des tests de diagnostic pour détecter le virus. **Il est important de comprendre comment les variants préoccupants de la COVID-19 affectent le comportement du virus, y compris leur impact sur l'efficacité des vaccins chez les enfants et les adolescents.**

Comment avons-nous fait cette synthèse vivante des données probantes?



Nous avons effectué une recherche approfondie dans plusieurs bases de données et sites Web pour récupérer des études évaluant l'efficacité des vaccins contre la COVID-19, y compris dans le répertoire de [COVID-END](#).



Nous avons examiné les études rapportant des données sur l'efficacité des vaccins contre les variants préoccupants (plus précisément, si les vaccins préviennent toute infection, infection symptomatique, admission à l'unité de soins intensifs, maladie grave et décès).



Nous avons évalué les études de manière critique et déterminé le niveau de certitude de l'ensemble des données probantes. La couleur indique le niveau de certitude basé sur les données probantes.

Niveaux de certitude fondés sur les meilleures données probantes disponibles

Faible certitude Certitude modérée Certitude élevée



Certains aspects des études nous ont amenés à croire que les résultats pourraient ne pas être les mêmes dans les études futures.



Les études ont été réalisées avec un risque de biais faible à modéré, mais n'ont révélé que des résultats partiellement similaires.



Les études étaient bien faites avec un faible risque de biais. Les études ont révélé des résultats similaires.

Efficacité** des vaccins* contre Omicron

Résultat (et vaccin)	Efficacité des vaccins (2 doses) jusqu'à 28 jours après la dernière dose		
	0 à 4 ans	5 à 11 ans	12 à 18 ans
Toute infection			
Pfizer	54%	26 à 70%	25 à 83%
Moderna	58%		55 à 78%
Infection symptomatique			
Pfizer		48 à 71%	55 à 83%
Admission dans une unité de soins intensifs			
Pfizer		21%	
Maladie grave (peut inclure la mort dans certaines études)			
Pfizer		41 à 94%	76%
Décès			
Aucune donnée probante disponible			

Le COVID-19 Evidence Network to Support Decision-making (COVID-END) est financé par un investissement du gouvernement du Canada par l'entremise des Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC). COVID-END au Canada prépare des revues rapides comme celle-ci afin d'aider les décideurs canadiens à relever des défis sans précédent liés à la pandémie du COVID-19. Les opinions, les résultats et les conclusions sont ceux de l'équipe qui a résumé les données probantes et sont indépendants du gouvernement du Canada et des IRSC. Aucune approbation du gouvernement du Canada ou des IRSC n'est prévue ou ne devrait être déduite.

Quelle est l'efficacité des vaccins contre la COVID-19 disponibles pour les enfants et les adolescents, y compris les variants préoccupants?

Efficacité** des vaccins* contre Omicron selon le nombre de doses, le temps écoulé depuis la dernière dose et l'âge

Résultat (et vaccin)	Nombre de doses	Âge	Temps écoulé depuis la dernière dose (jours)	Efficacité du vaccin	
Toute infection					
Pfizer	1	5 à 11	60	4%	
		12 à 17	21 à 48	16 à 34%	
			28 à 56	58%	
			49 à 76	-1 à 17%	
			77	-13 à -5%	
	2	0 à 4	56 à 84	63%	
			84 à 111	64%	
			112 à 139	64%	
			140	64%	
		5 à 11	14 à 82	31%	
			29 à 84	21 à 29%	
			60	26%	
		12 à 15	70	23%	
			12 à 17	14 à 149	59%
				28 à 69	35 à 63%
				56 à 83	48 à 58%
				84 à 111	41 à 51%
		112 à 139	38 à 46%		
		70	8%		
		16 à 17	63	23%	
3	5 à 11	14	70%		
	12 à 17	14	56 à 72%		
		7 à 13	80%		
35 à 69	30%				
Moderna	2	0 à 4	56 à 83	64%	
			84 à 111	60%	
			112 à 139	54%	
			140	48%	
	12 à 17	35 à 69	29%		
70		20%			
Infection symptomatique					
Pfizer	1	12 à 17	28 à 69	23 à 49%	
			70 à 83	16 à 27%	
			84	17 à 26%	
			14 à 98	19%	
		16 à 17	105	13%	

Résultat (et vaccin)	Nombre de doses	Âge	Temps écoulé depuis la dernière dose (jours)	Efficacité du vaccin	
Infection symptomatique (suite)					
Pfizer	2	5 à 11	30 à 90	29%	
			30 à 59	60%	
			60	43%	
			90	35%	
		12 à 15	30 à 90	17%	
			60 à 120	10%	
			12 à 17	7 à 69	32 à 77%
				14 à 149	34 à 45%
	56 à 120	10 à 38%			
	14 à 98	65%			
	16 à 17	70	23%		
	3	12 à 17	7	62 à 87%	
0 à 60			56%		
2 doses + vaccin ARNm	12 à 17	14 à 98	63%		
Transmission					
Aucune donnée probante disponible					
Admission dans une unité de soins intensifs					
Aucune donnée probante disponible					
Syndrome inflammatoire multisystémique chez l'enfant (MIS-C)					
Pfizer	2	12 à 18	28	92%	
Maladie grave (peut inclure la mort dans certaines études)					
Pfizer	2	5 à 11	90	100%	
		12 à 17	7 à 60	76 à 84%	
			60 à 120	82 à 86%	
			60	74%	
			98	83%	
Décès					
Aucune donnée probante disponible					

* Cette infographie comprend des données probantes sur les vaccins disponibles au Canada.

** Les valeurs représentent la « fourchette des moyennes » et les valeurs uniques signifient que le résultat est dérivé d'une seule étude.