

12ème

Réunion d'Infectiologie Pédiatrique
de l'Arc Alpin

Actualités sur la prévention des infections à VRS

Robert COHEN & Eric JEZIORSKI

Activ-InfoVac
GPIP(SFP)-AFPA

Vendredi 30 janvier 2026

Liens d'intérets

(available on <https://www.transparence.sante.gouv.fr>)

Company / Name	Honoraria / Expense	Consulting / Advisory Board	Funded Research	Royalties / Patent	Stock Options	Ownership / Equity Position	Employee	Other (Please specify)
GSK	+	+	+	-	-	-	-	-
MSD	+	+	+	-	-	-	-	-
Pfizer	+	+	+	-	-	-	-	-
Sanofi	+	+	+	-	-	-	-	-

Eric Jeziorski						
Intérêt financier dans une entreprise	Dirigeant employé, Organe décisionnelle dans une entreprise	Etude clinique investigator coordonateur	Conférences	Participation à des boards	Invitation congrès	Proche parents salarié
NON	NON	TAKEDA, SANOFI	LFB, SANOFI, PFIZER, GSK	LFB, BIOMERIEU	GRIFOLS, MSD, PHARMING, OCTAPHARMA	NON



« A politician needs the ability to foretell what is going to happen tomorrow, next week, next month, and next year — and to explain afterwards why it didn't happen. »

→ *Un politicien doit savoir prédire ce qui va arriver demain, la semaine prochaine et l'an prochain — et expliquer ensuite pourquoi cela ne s'est pas produit.*

Ce que vous devez tous savoir (ou presque)

- Virus strictement humain
- ARN simple brin (10 gènes)
- 2 sous-types (A&B) avec de multiples génotypes
- + des mutations
- Peu de portage chez le sujet sain

- Infections des voies aériennes supérieures+++
- OMA +++
- Bronchiolite (meilleur marqueur de l'épidémie)
- S. grippaux
- Bronchite, déclenchement de crise d'asthme
- Pneumonie
- Interactions avec les pneumocoques

- Immunité peu durable → réinfections fréquentes (formes moins graves souvent)
- Les épidémies se déclenchent quand les taux d'Ac diminuent en population générale
- Des taux d'Ac chez les mères (sang du cordon) bas sont prédictifs
 - Du déclenchement de l'épidémie de bronchiolites chez les petits nourrissons
 - De la gravité

Ce qu'on savait déjà sur la prévention des infections à VRS la 1^{ère} année de vie (Nirsevimab, Beyfortus®)

Diminution

- Des enfants présentant des bronchiolites
 - Hospitalisés en réanimation
 - Hospitalisés en pédiatrie générale
 - Consultant aux urgences
 - Consultant en ambulatoire
- Des enfants présentant des otites en ambulatoire
- Des infections invasives à pneumocoques



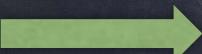
Impact
et/ou
Effectiveness?



👉 La France est probablement le pays avec le plus grand nombre d'études post-AMM sur le nirsévimab.



ChatGPT 5.2 ▾



Ce qu'on savait déjà sur la prévention des infections à VRS la 1^{ère} année de vie (Abrysvo®)

Diminution

- Des enfants présentant des bronchiolites
 - Hospitalisés en réanimation
 - Hospitalisés en pédiatrie générale
 - Consultant aux urgences

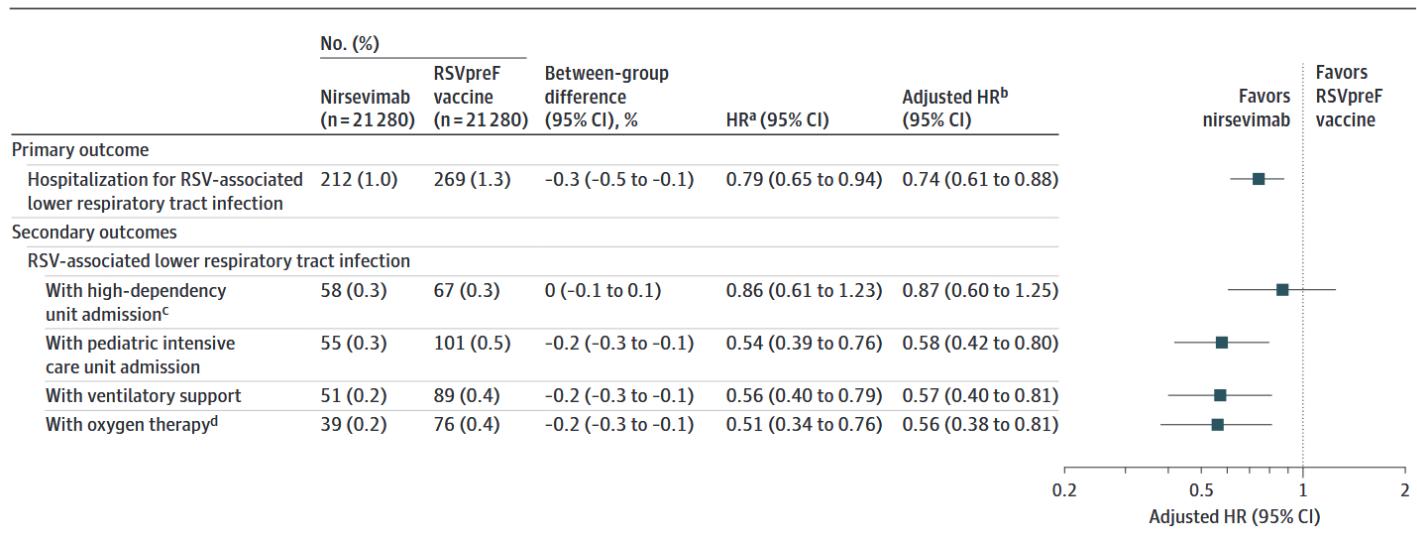


Nirsevimab vs RSVpreF Vaccine for Respiratory Syncytial Virus-Related Hospitalization in Newborns

Marie-Joelle Jabagi, PharmD, PhD; Marion Bertrand, MSc; Amélie Gabet, PhD; Epiphane Kolla, MD, PhD; Valérie Ollé, PhD; Mahmoud Zureik, MD, PhD

Epi-Phare

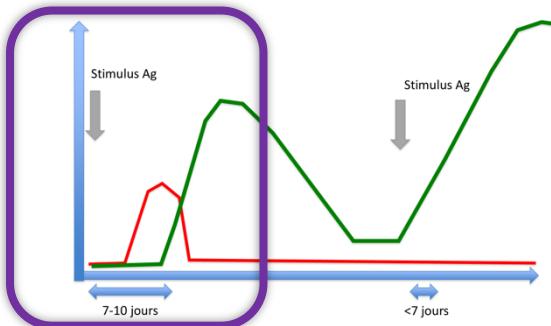
Figure 2. Comparative Analysis for Primary Outcome of Hospitalization for Respiratory Syncytial Virus (RSV)-Associated Lower Respiratory Tract Infection and Secondary Outcomes Among Matched Infants



Interlude immunologique

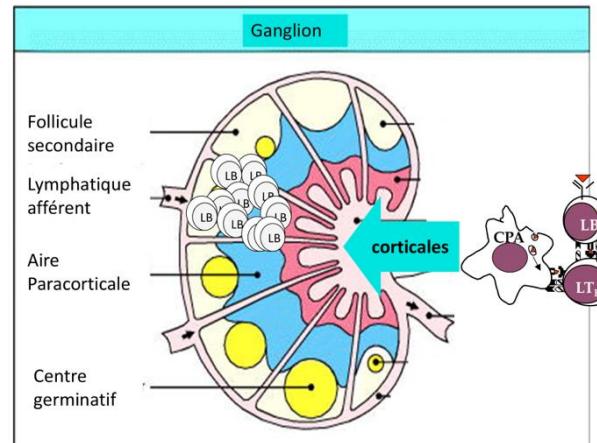
Que ce passe t -il durant cette période ???

Mémoire de la réponse immune



Organes lymphoïdes secondaire, un ménage à 3 : CPA/LT/LB

Immunologie fonctionnelle



Les LB ont un taux très élevé de mutation dur le gène de leur Ig :
« HYPERMUTATIONS SOMATIQUES »



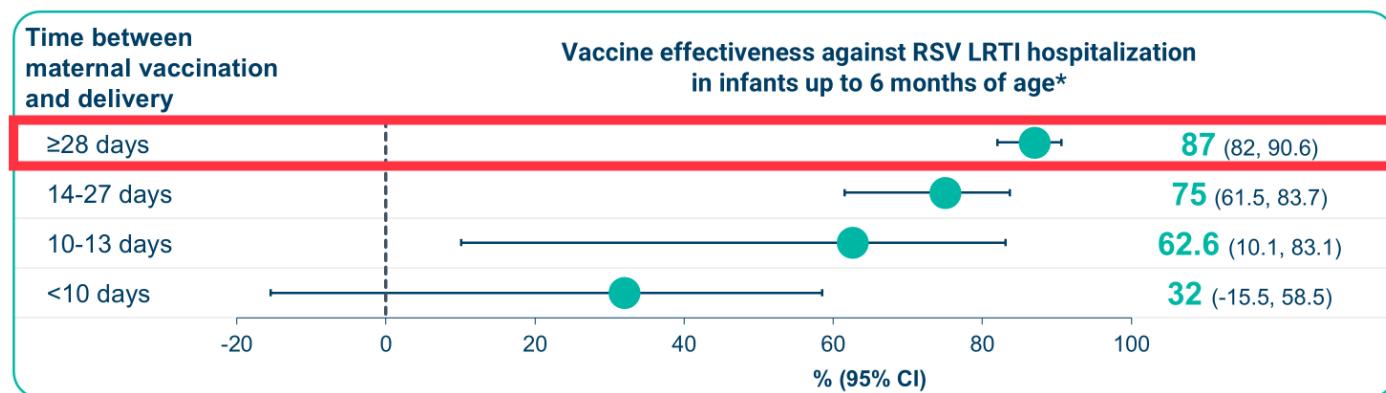
Les cellules présentatrices d'antigène (CPA)/les LT/les LB communiquent : le LB dont l'IgG à la meilleure affinité à l'Ag aura une sélection positive

C'est un point clé du système immunitaire Adaptif et explique l'augmentation d'affinité avec le temps (séro Toxo/CMV)



UKHSA: Highest vaccine effectiveness demonstrated in infants born ≥ 28 days after maternal vaccination

Infants born ≥ 10 days after maternal vaccination were protected



Preliminary test negative study using laboratory PCR-confirmed RSV outcomes to estimate vaccine effectiveness for the maternal program in England

*Most infants were less than 4 months old.

CI, confidence interval; LRTI, lower respiratory tract infection; RSV, respiratory syncytial virus.

RSV Sub-committee of the Joint Committee on Vaccination and Immunisation. Draft minute of the meeting held on 22 September 2025. Published December 2, 2025.
<https://app.box.com/s/603eg7d3vd66g95nev2ycv2svyscpf1/file/2062979997156>

Abrysvo/Vaccin VRS prot Pré-F

- Début campagne en septembre
- Cible 32 -36 semaines

Abrysvo®



Données d'efficacité à pondérer

Nirse-Gal (Hôpital)

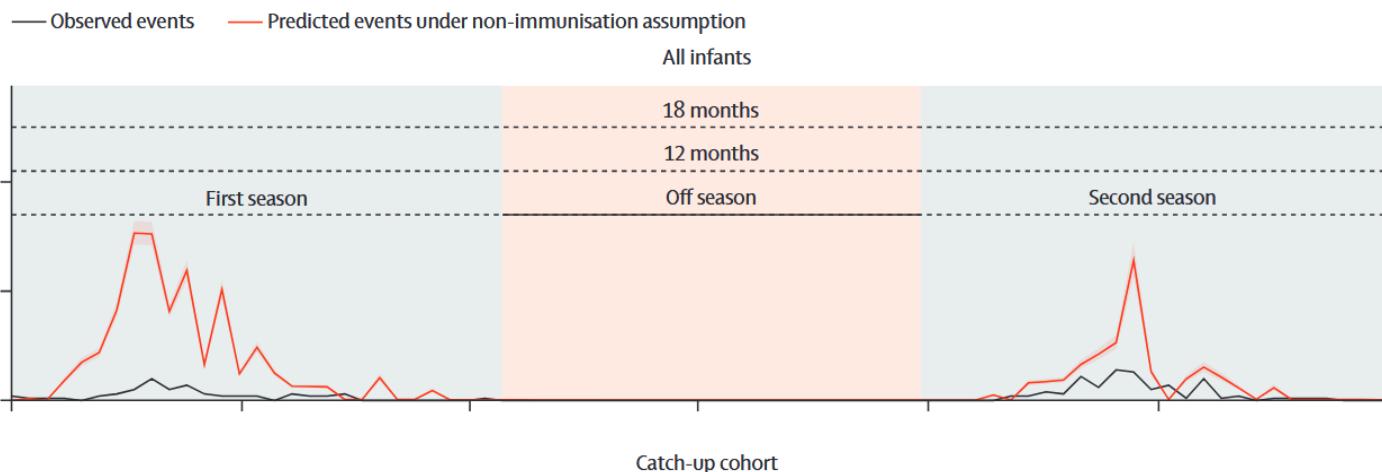
Published Online

January 12, 2026

[https://doi.org/10.1016/S1473-3099\(25\)00742-X](https://doi.org/10.1016/S1473-3099(25)00742-X)

Impact of universal nirsevimab prophylaxis in infants on hospital and primary care outcomes across two respiratory syncytial virus seasons in Galicia, Spain (NIRSE-GAL): a population-based prospective observational study

Josefina L Razzini*, Iago Giné-Vázquez*, Jing Jin*, María-Isolina Santiago-Pérez, Olala Pérez-Martínez, María-Teresa Otero-Barrós, Nuria Suárez-Gaiche, Rolf Kramer, Leticia Platero-Alonso, Rosa-Maria Alvarez-Gil, Olga-Maria Ces-Ozores, Victoria Nartallo-Penas, Susana Mirás-Carballal, Marta Piñeiro-Sotelo, Juan-Manuel González-Pérez, Carmen Rodríguez-Tenreiro-Sánchez, Ángela Manzanares-Casteleiro, Ana Dacosta-Urbieto, Cintia Álvarez-Smith, Irene Rivero-Calle, Antonio Salas, Carmen Durán-Parrondo, Narmeen Mallah*, Federico Martínón-Torres*



Nirse-Gal (Hôpital)

Impact of universal nirsevimab prophylaxis in infants on hospital and primary care outcomes across two respiratory syncytial virus seasons in Galicia, Spain (NIRSE-GAL): a population-based prospective observational study

Josefina L Razzini*, Iago Giné-Vázquez*, Jing Jin*, María-Isolina Santiago-Pérez, Olalia Pérez-Martínez, María-Teresa Otero-Barros, Nuria Suárez-Gaiche, Rolf Kramer, Leticia Platero-Alonso, Rosa-Maria Álvarez-Gil, Olga-Maria Ces-Ozores, Victoria Nartallo-Penas, Susana Mirás-Carballal, Marta Piñeiro-Sotelo, Juan-Manuel González-Pérez, Carmen Rodríguez-Tenreiro-Sánchez, Ángela Manzanares-Casteleiro, Ana Dacosta-Urbina, Cintia Álvarez-Smith, Irene Rivero-Calle, Antonio Salas, Carmen Durán-Parrondo, Narmeen Mallah*, Federico Martínez-Torres*

	First RSV season (Oct 2, 2023–April 14, 2024)					Second RSV season (Sept 30, 2024–April 13, 2025)					Up to 18 months follow-up (Oct 2, 2023–April 13, 2025)				
	Obs	Exp	Av	NNI	Relative change	Obs	Exp	Av	NNI	Relative change	Obs	Exp	Av	NNI	Relative change
First hospitalisation															
RSV-related LRTI	57	407	350	36	-85.9% (-90.0 to -80.2)	85	187	102	123	-55.3% (-74.3 to -22.5)	142	716	574	22	-80.4% (-86.4 to -71.6)
LRTI	220	547	327	39	-59.8% (-69.8 to -46.5)	141	151	10	1250	-9.3% (-43.9 to 46.4)	399	767	368	34	-48.1% (-59.7 to -33.1)
Acute bronchitis or bronchiolitis	177	432	255	49	-59.0% (-72.9 to -37.9)	54	91	37	338	-40.8% (-68.7 to 12.0)	250	601	351	36	-58.7% (-71.3 to -40.6)
Pneumonia	22	46	24	521	-53.1% (-71.1 to -23.9)	55	49	-6	-2082	9.1% (-35.8 to 85.3)	87	95	8	1562	-11.0% (-38.2 to 28.1)
All-cause	1539	1932	393	32	-20.3% (-34.4 to -3.1)	280	274	-6	-2082	1.6% (-19.5 to 28.3)	2042	2237	195	65	-8.7% (-23.9 to 9.5)

Impact of universal nirsevimab prophylaxis in infants on hospital and primary care outcomes across two respiratory syncytial virus seasons in Galicia, Spain (NIRSE-GAL): a population-based prospective observational study

Josefina L Razzini*, Iago Giné-Vázquez*, Jing Jin*, María-Isolina Santiago-Pérez, Olaia Pérez-Martínez, María-Teresa Otero-Barrós, Nuria Suárez-Gaiche, Rolf Kramer, Leticia Platero-Alonso, Rosa-Maria Álvarez-Gil, Olga-Maria Ces-Ozores, Victoria Nartallo-Penas, Susana Mirás-Carballal, Marta Piñeiro-Sotelo, Juan-Manuel González-Pérez, Carmen Rodríguez-Tenreiro-Sánchez, Ángela Manzanares-Casteleira, Ana Dacosta-Urbieto, Cintia Álvarez-Smith, Irene Rivero-Calle, Antonio Salas, Carmen Durán-Parrondo, Narneen Mallah*, Federico Martínón-Torres*

V

Lancet Infect Dis 2026

Published Online

January 12, 2026

[https://doi.org/10.1016/S1473-3099\(25\)00742-X](https://doi.org/10.1016/S1473-3099(25)00742-X)

RR 18m

First primary health-care visit															
Acute bronchitis or bronchiolitis	1784	2577	793	16	-30.8% (-41.9 to -17.5)	1971	1535	-436	-28	28.5% (14.4 to 44.3)	4297	4546	249	51	-5.5% (-16.3 to 6.7)
Wheezing or asthma	2267	3134	867	15	-27.7% (-38.5 to -14.9)	2292	1777	-515	-24	29.0% (16.3 to 43.0)	5345	5572	227	56	-4.0% (-13.9 to 7.0)
LRTI	1879	2821	942	14	-33.4% (-43.4 to -21.6)	2120	1646	-474	-26	28.7% (15.2 to 43.9)	4595	4961	366	35	-7.3% (-17.7 to 4.3)
Respiratory infections	4852	5115	263	48	-5.2% (-13.2 to 3.6)	2503	2177	-326	-38	15.1% (4.4 to 26.9)	9471	9149	-322	-38	3.5% (-3.2 to 10.6)
Acute otitis media	740	784	44	284	-5.6% (-18.3 to 9.2)	2370	2110	-260	-48	12.3% (2.6 to 22.8)	3999	3743	-256	-48	6.9% (-0.7 to 15.2)
All otitis	789	824	35	357	4.1% (-10.2 to 16.5)	2411	2161	-250	-49	11.6% (2.1 to 22.0)	4148	3862	-286	-43	7.3% (-0.1 to 15.2)

Nirsevimab over two RSV seasons: do the findings align with expectations?



The implementation of nirsevimab over two RSV seasons in the United States has been evaluated. The study found that the use of nirsevimab in the first RSV season was associated with a significant reduction in hospitalizations and emergency room visits for RSV-related respiratory illnesses. The impact was most pronounced in the highest-risk population, which includes children under 6 months of age. The results suggest that the use of nirsevimab can be an effective preventive measure against RSV in the United States.

En conclusion, la prévention du VRS chez les nourrissons change indéniablement la donne en matière de réduction des hospitalisations liées au virus. Cependant, son impact réel à long terme doit encore être surveillé et ne peut être évalué avec précision qu'à travers une surveillance rigoureuse et continue couvrant à la fois les établissements hospitaliers et les établissements de soins primaires, pour plusieurs maladies et plusieurs groupes d'âge.

community.³⁴ Moreover, based on stringent diagnostic criteria for acute otitis media (AOM), RSV immunisation

health care. However, during the second season, the results were less favourable among community-



Lancet Infect Dis 2026

Published Online

January 12, 2026

[https://doi.org/10.1016/S1473-3099\(25\)00777-7](https://doi.org/10.1016/S1473-3099(25)00777-7)

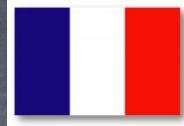
See Online/Articles

[https://doi.org/10.1016/S1473-3099\(25\)00742-X](https://doi.org/10.1016/S1473-3099(25)00742-X)

*Corinne Levy, Robert Cohen
 corinne.levy@activ-france.fr



PARI

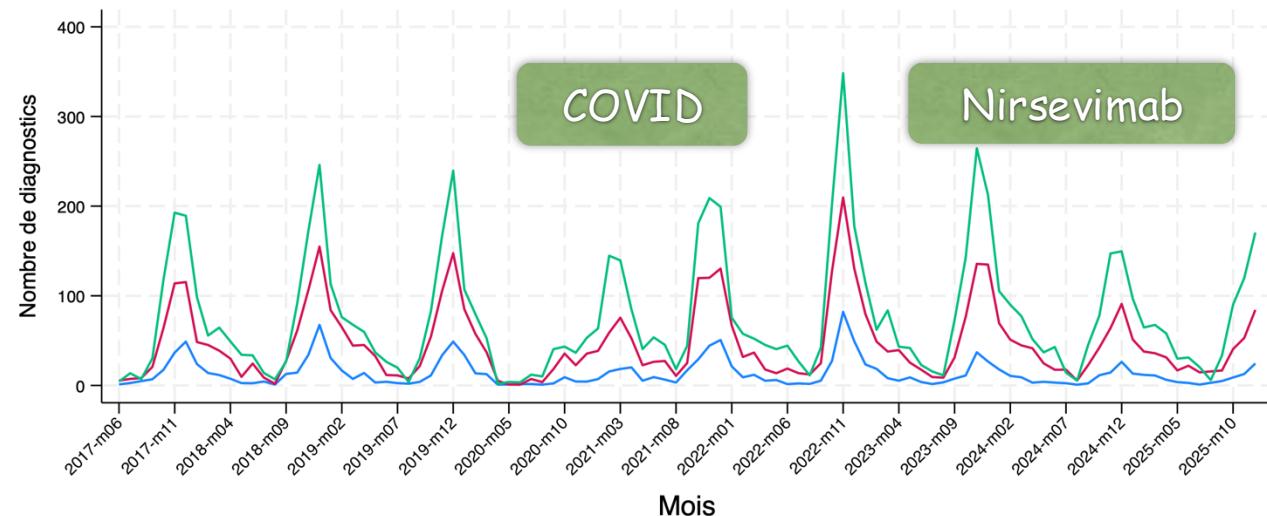


RC

Évolution du nombre de diagnostics pour 100 pédiatres

BRONCHIOLITES

- Bronchio. 0-2 mo.
- Bronchio. 3-5 mo.
- Bronchio. 6-11 mo.



Vaccine Efficacy Nirsevimab

Tout symptômes confondus

Connaissez vous VIGIL ?

- Depuis le COVID (>30.000 enfants inclus)
- > 100 Pédiatres
- Tests antigéniques : [Covid] puis [Covid +Grippe (A&B)] puis [COVID+Grippe + VRS] puis [COVID+Grippe+VRS+hMPV]
- Pathologies surveillées : Syndrome grippal, Fièvres+ signes respiratoire bronchio, otite, laryngite) → Triple ou quadruple
- Fiche clinique comportant les atcd d'immunisation

		VRS-	VRS+	Vaccine Efficacy	95% IC
15/10/2024 - 13/01/2025 <13 mois	Nirse-	365	157	74.4%	[64.2 ; 81.6]
	Nirse+	508	56		
13-25 mois 15/10/2025 - 13/01/2026	Nirse-	285	125	-27.3%	[-64.8 ; 1.7]
	Nirse+	473	264		

Merci de votre attention !!!

