



Folkhälsomyndigheten

Mikrobiologisk övervakning av genombrottsinfektioner

Viktor Persson

Enheten för laborativ virus- och vaccinövervakning



Bakgrund

- Nationella immuniseringsprogram för spädbarn infört i flera länder, däribland Sverige.
- Implementering av förebyggande monoklonal behandling för nyfödda i Sverige – Incitament för mikrobiologisk övervakning!
- Vaksamhet för uppkomst av resistenta varianter – *För att säkerställa god effekt av nirsevimab*
 - Resistens observerad framför allt hos RSV-B (Fourati *et al.* 2026). Då endast vid profylaktisk exponering för nirsevimab, dvs hos barn under behandling.
 - Hittills ingen etablerad spridning på populationsnivå.

	F Substitution	Fold change IC ₅₀ mean±SD	n
RSV-A	K209E	10.6±1.4	3
RSV-B	64M	1.1±0.4	4
	64V	1.1±0.6	3
	65E	7.4±3.5	5
	64M+65E	>500	4
	64V+65E	>500	3
	K68I	>500	3
	K68N	0.9±0.5	4
	L204S	>500	3
	P205S	>500	3
	N208K	>500	3
	N208S	40.8±15.9	3
	N208I	>500	3
	N208Y	>500	3
	Q210L	0.6±0.3	3

Rapid communication

 **Open Access**

Detection of nirsevimab-resistant RSV-B variants in children carrying the F:N201T substitution through genomic surveillance, Spain, 2025/26 season |

Like

0

 Download



Check for updates

María Iglesias-Caballero^{1,*}, Jose A Infantes^{1,*}, Albert Campoy¹, Sara Camarero-Serrano¹, Silvia Moreno¹, Olga Cano¹, Germán Vallejo-Palma¹, Carmen González-Velasco², Cristina Gaona², Pedro Camacho- Martinez^{3,4}, Laura Merino-Díaz^{3,4}, Sonia Vázquez-Morón^{1,5}, Francisco Pozo^{1,5}, Jose A Lepe^{3,4}, Vicente Mas^{1,**}, Inmaculada Casas^{1,5,**}

 [View Affiliations](#)

Sverige, säsong 2025-2026

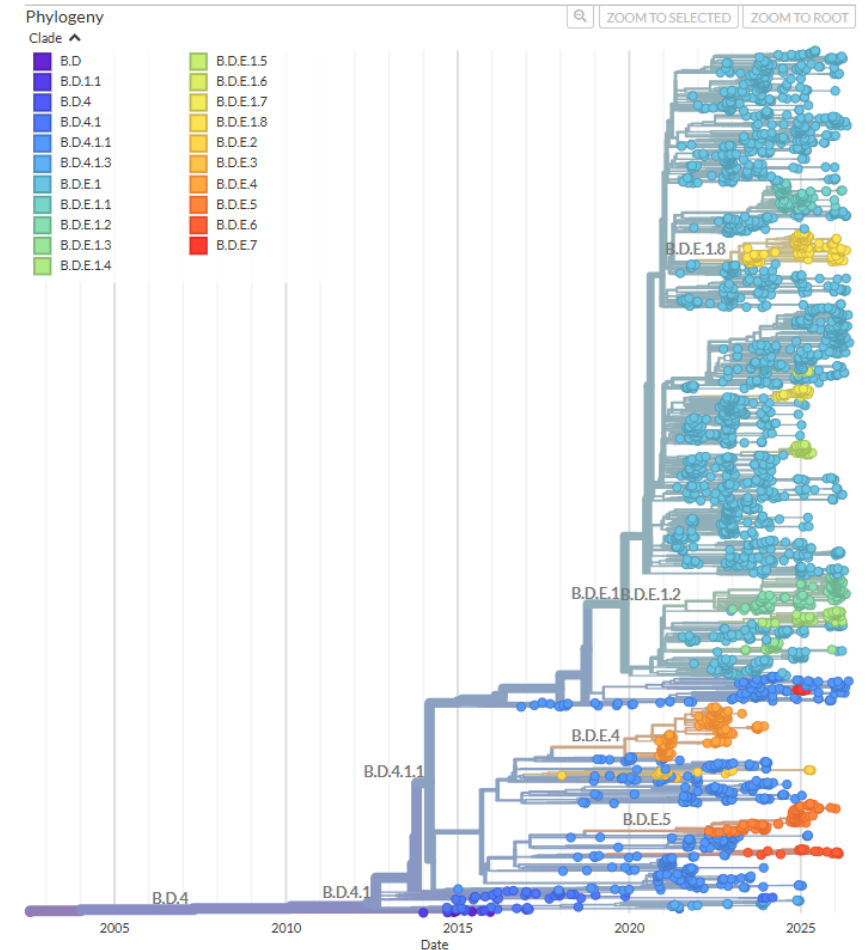
Erbjudande om kostnadsfri typning på Fohm av RSV-infektioner hos spädbarn som fått förebyggande behandling (maternell vaccination och passiv immunisering).

- *Info om vilken förebyggande behandling och behandlingstillfälle.*

Samarbete mellan barnkliniker, kliniska mikrobiologiska lab och Fohm.

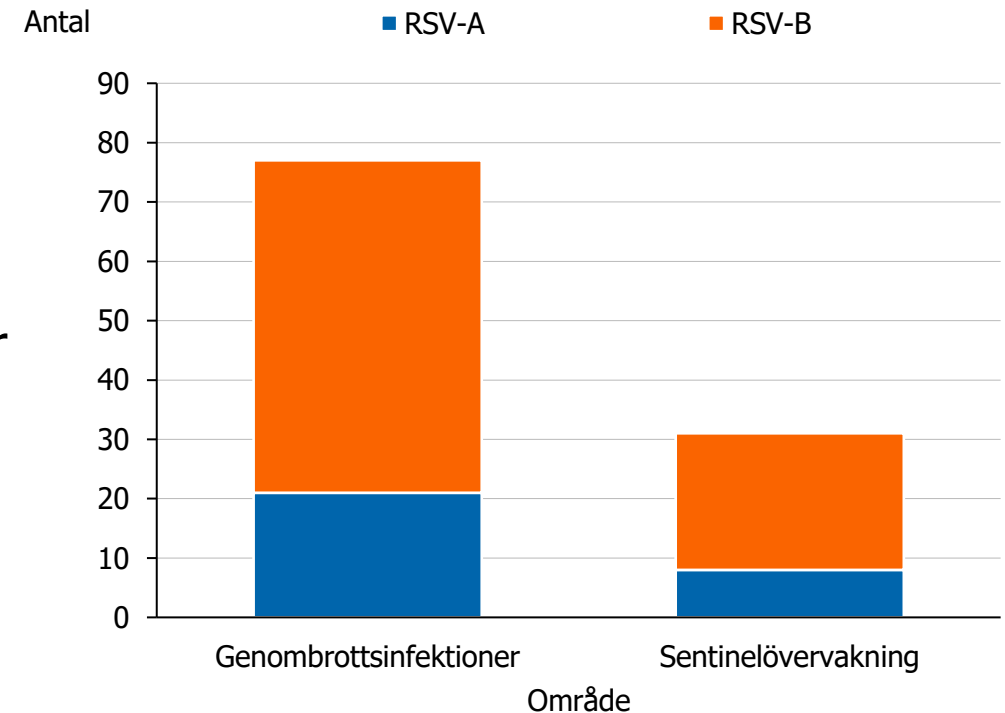
Sekvenseringsmetod är under utveckling. Utveckling görs för att:

- Klusteranalyser och bestämma kladtillhörighet
- Övervaka uppkomst av resistenta varianter

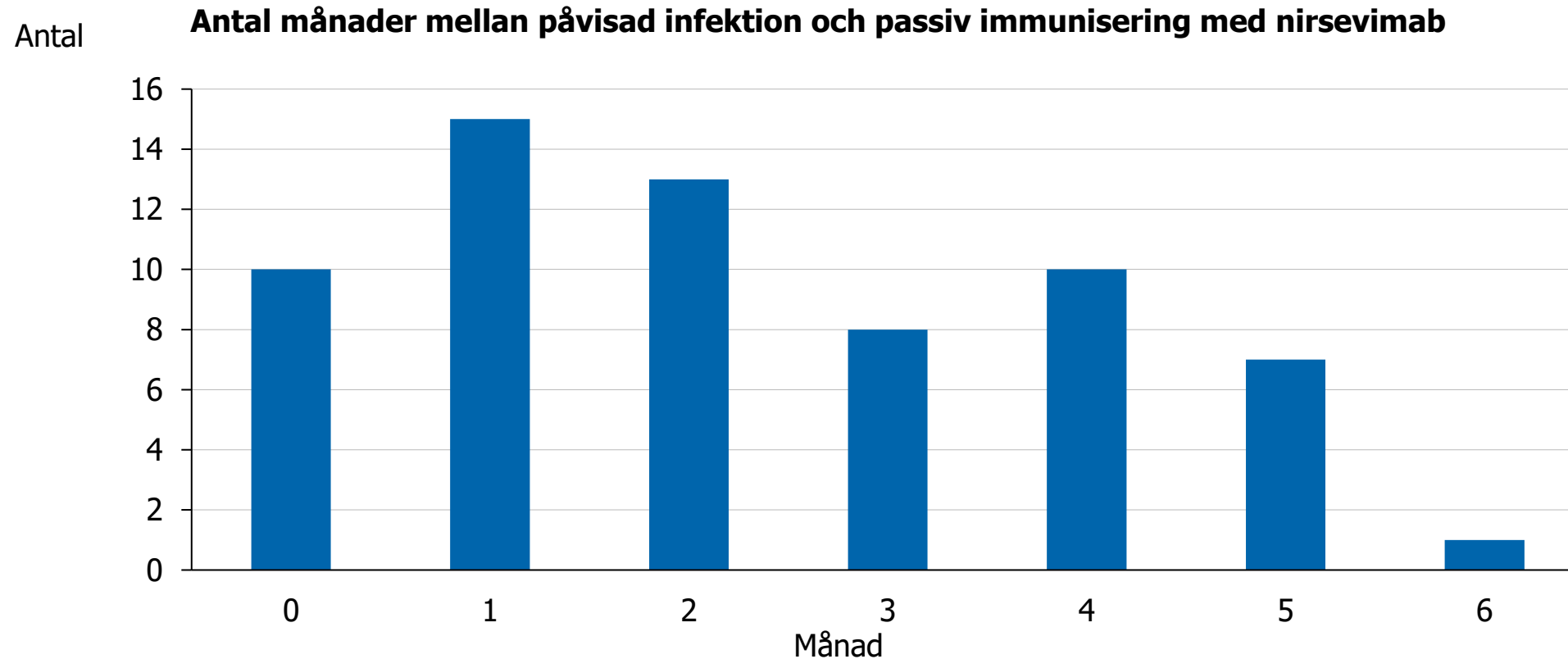


Typning av genombrottsinfektioner

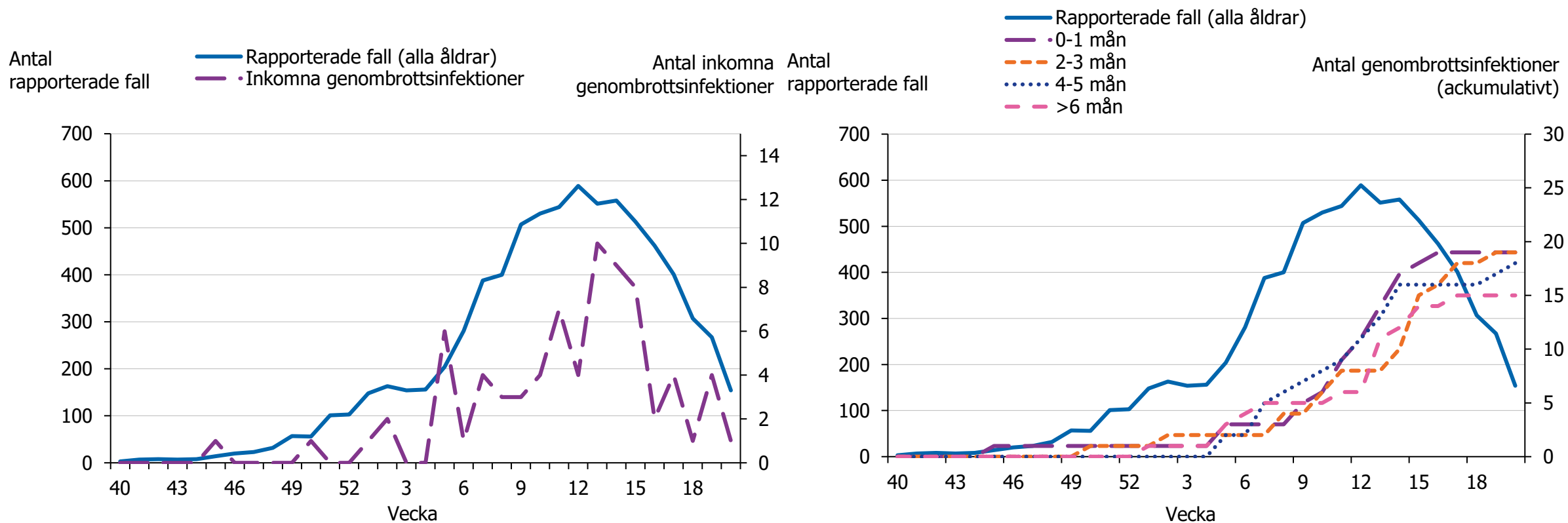
- Totalt inkomna prover från genombrottsinfektioner: **77**
 - Av dessa var 73 behandlade med *nirsevimab* och 4 med maternell vaccination (*Abrysvo*)
- Fler fall av RSV-B bland genombrottsinfektioner
 - Liknande fördelning inom sentinelövervakningen (primärvårdspatienter alla åldrar)
- Högre andel RSV-B jämfört med föregående säsong



Genombrottsinfektioner förekommer över hela tidsintervallet efter immunisering med nirsevimab



Genombrottsinfektioner sammanfaller med säsongstopp och förekommer i alla åldrar



Rapport om uppföljning av intervention mot RS-virusinfektion 2025–2026 publiceras inom kort

Kommande säsong

- Utveckling av sekvenseringsmetod.
- Anmälningssplikt implementeras 1 november 2026 – Förbättrar möjlighet till uppföljning.
- Fortsatt mikrobiologisk övervakning av genombrottsinfektioner.
- Mer info om det mikrobiologiska övervakningsprogrammet kommer inom kort!

Tack

Håll dig uppdaterad via vår webbplats,
vårt nyhetsbrev och våra sociala medier.



Folkhälsomyndigheten

www.fohm.se • fohm.se/nyhetsbrev • Sociala medier • Podden Liv & Hälsa