

Setmana 20/2018 (14-20 de maig de 2018) - Temporada 2017-2018

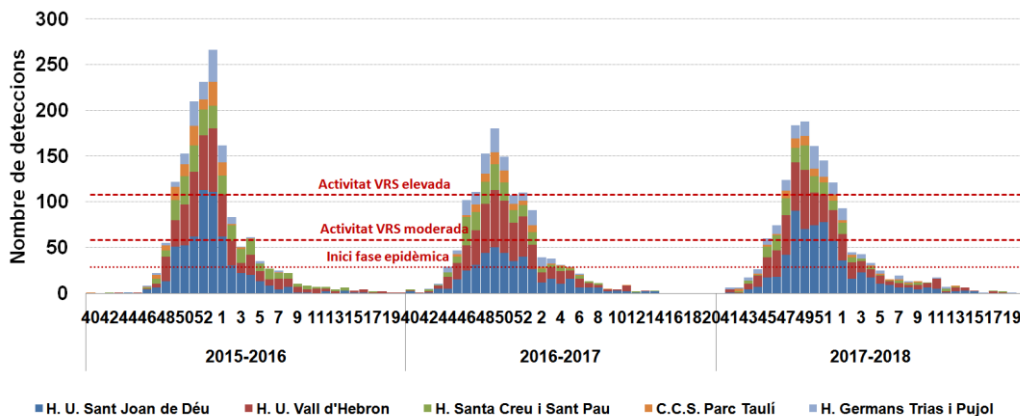
## Vigilància Hospitalària del Virus Respiratori Sincicial (VRS) a l'Àrea Metropolitana de Barcelona

A partir de la temporada 2015-2016 s'inicià aquest projecte pilot de Xarxa de Vigilància Hospitalària del Virus Respiratori Sincicial (VRS) a l'Àrea Metropolitana de Barcelona. Durant aquesta temporada 2017-2018 han participat cinc hospitals pediàtrics de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, l'Hospital Universitari Vall d'Hebron (HUVH) i l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau (HSCSP) de Barcelona, l'Hospital Universitari Sant Joan de Déu (HSJD) d'Esplugues de Llobregat, l'Hospital Universitari Germans Trias i Pujol (HUGTiP) de Badalona, i el Consorci Corporació Sanitària Parc Taulí (Taulí) de Sabadell.

Els principals objectius són disposar d'una informació setmanal actualitzada dels nivells de detecció del VRS en els pacients atesos en els nostres centres, complementària a la proporcionada pel pla d'informació de les infeccions respiratòries agudes a Catalunya (PIDIRAC) de l'Agència de Salut Pública de Catalunya; proporcionar de forma abreujada la informació clínico-epidemiològica relativa als casos detectats; i, descriure les característiques virològiques dels virus caracteritzats. Aquest sistema d'informació s'ha mantingut en actiu fins a la setmana 20 de 2018, donant per finalitzada la temporada de vigilància 2017-2018. **El proper butlletí serà emès el dia 12/10/2018 (setmana 41 de la temporada 2018-2019) amb la participació de nous hospitals pediàtrics de Catalunya.**

Durant la **setmana 20/2018** de les 95 mostres estudiades **no s'ha confirmat cap cas de VRS** en el conjunt dels cinc hospitals participants (Figura 1).

**Figura 1:** Nombre de deteccions de VRS des de la setmana 40/2015 fins a la 20/2018.



Segons el nombre de deteccions setmanals en temporades anteriors s'han considerat tres llindars d'activitat (inici de fase epidèmica: 29; moderada, 58; i, elevada, 108) com a indicadors de l'evolució de la corba epidèmica. **El nombre setmanal de deteccions és inferior al llindar de fase epidèmica.**

En la següent taula es resumeixen les dades corresponents al total de casos detectats des de la setmana 40/2017 de la temporada 2017-2018:

<b>Nombre total de casos detectats</b>	<b>1471</b>
<b>Hospitalitzats / No hospitalitzats</b>	1142 (78%) / 329 (22%)
<b>Pacients hospitalitzats</b>	
<b>Gènere</b>	Homes: 651 (57%) Dones: 491 (43%)
<b>Edat Mitjana ± SD (anys)</b>	1.0 ± 1.6 anys
<b>Per rangs d'edat:</b>	
0 – 6 m	645 (56%)
6 mesos – 1 any	181 (16%)
1 any – 2 anys	179 (16%)
2 anys – 4 anys	108 (9%)
5 anys – 14 anys	29 (3%)
<b>Per hospitalització:</b>	
Observació / Hospitalització	953 (84%)
UCI Pediàtrica	188 (16%)

### Classificació i caracterització molecular

Segons la caracterització molecular, dels 456 virus detectats en l'HUVH durant la present temporada, **111 (24%)** van ser **VRS-A**, **314 (69%) VRS-B**, **5 (1%) VRS-A/B en codetecció**, i **26 (6%) no s'han pogut tipar**. En base a l'anàlisi filogenètic de 143 seqüències parcials de la proteïna G viral tots els virus VRS-A (66) i VRS-B (77) caracteritzats van ser genotips **ON-1** i **BA9**, respectivament.

Durant les anteriors temporades 2013-2014, 2014-2015 i 2016-2017 es va observar una co-circulació de VRS-A i B, amb un clar predomini del VRS-B <sup>[1, 2]</sup>, mentre que en la temporada 2015-2016 hi va haver un canvi de tendència, amb una major detecció de VRS-A. Aquests genotips (ON-1 y BA9) ja van circular durant les darreres temporades d'una forma predominant <sup>[1, 2]</sup>.

### Persones de contacte:

**Dr. Andrés Antón Pagarolas** ([aanton@vhebron.net](mailto:aanton@vhebron.net)) (  [@aanton76](https://twitter.com/aanton76) )

Unitat de Virus Respiratoris, Servei de Microbiologia, HUVH

**Dra. Carmen Muñoz Almagro** ([cma@hsjdbcn.org](mailto:cma@hsjdbcn.org))

Departament de Microbiologia Molecular, Servei de Microbiologia, HSJD

**Dra. Núria Rabella Garcia** ([nrabella@santpau.cat](mailto:nrabella@santpau.cat))

Secció Virologia, Servei de Microbiologia, HSCSP

**Dra. Isabel Sanfeliu Sala** ([ISanfeliu@tauli.cat](mailto:ISanfeliu@tauli.cat))

Servei de Microbiologia, Taulí

**Dra. Cristina Prat Aymerich** ([cprat.germanstrias@gencat.cat](mailto:cprat.germanstrias@gencat.cat))

Servei de Microbiologia, HUGTiP

#### Referències:

1. Gimferrer et al. J Clin Virol 2015; 66:27-32. PMID: [25866332](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25866332/)
2. Gimferrer et al. Clin Microbiol Infect 2016; 22(1):97.e5-8. PMID: [26408279](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26408279/)