

Informe núm. 60 – Temporada 2016-2017 (26/05/2017)

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

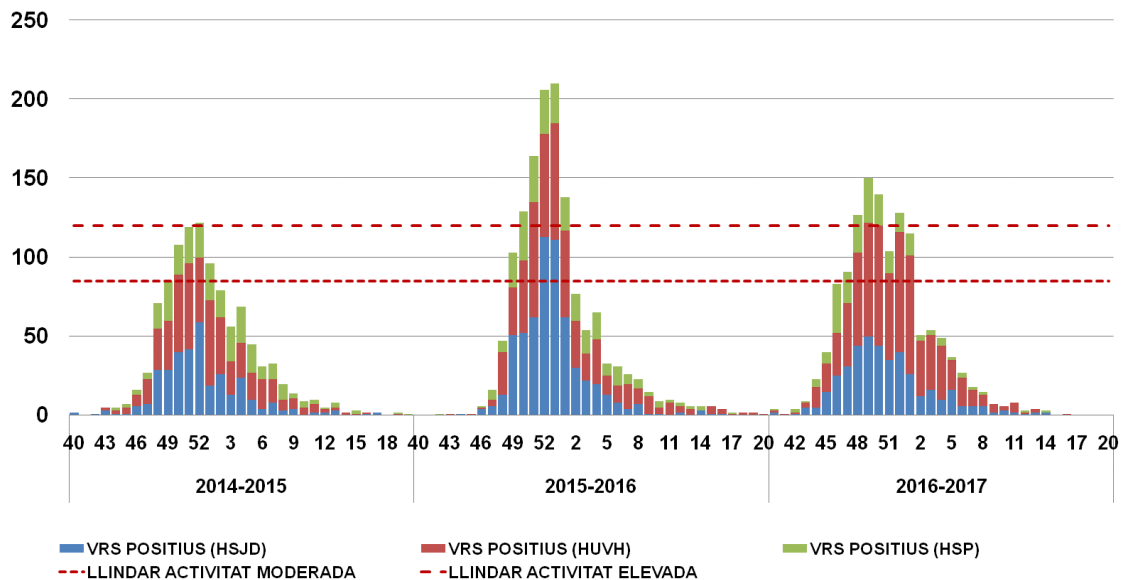
A partir de la temporada 2015-2016 s'inicià aquest projecte pilot de Xarxa de Vigilància Hospitalària del Virus Respiratori Sincicial (VRS) a l'Àrea Metropolitana de Barcelona. Durant aquesta temporada 2016-2017 actualment participen tres hospitals pediàtrics, l'Hospital Universitari Vall d'Hebron (HUVH) i l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau (HSCSP) de Barcelona, i l'Hospital Universitari Sant Joan de Déu (HSJD) d'Esplugues de Llobregat.

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 clínic-epidemiològica relativa als casos detectats; i, descriure les característiques virològiques dels virus caracteritzats.

**Finalitzat el període de vigilància per a la temporada 2016-2017, aquest full informatiu es tornarà a emetre a partir del mes d'octubre (setmana 41/2017)**

No hi ha hagut casos confirmats de VRS en el conjunt dels tres hospitals durant la setmana 20/2017 (figura 1).

**Figura 1:** Nombre de deteccions de VRS des de la setmana 40/2015 fins a la 20/2017.



Segons el nombre de deteccions setmanals en temporades anteriors s'han considerat dos límits d'activitat (moderada, 85; elevada, 120) com a indicadors de l'evolució de la corba epidèmica. **Des de la setmana 2/2017 el nombre setmanal de deteccions es manté per sota del límit d'activitat moderada.**

**Informe núm. 60 – Temporada 2016-2017 (26/05/2017)**

En la següent taula es resumeixen les dades corresponents al total de casos detectats des de la setmana 40/2016 de la temporada 2016-2017:

<b>Nombre total de casos detectats</b>	<b>1302</b>
<b>Hospitalitzats / No hospitalitzats</b>	994 (76%) / 307 (24%)
<b>Pacients hospitalitzats</b>	
<b>Gènere</b>	Homes: 532 (54%) Dones: 462 (46%)
<b>Edat Mitjana ± SD (anys)</b>	11.4 ± 25.9 anys
<b>Per rangs d'edat:</b>	
0 – 6 m	441 (44%)
6 mesos – 1 any	155 (16%)
1 any – 2 anys	129 (13%)
2 anys – 4 anys	86 (9%)
5 anys – 14 anys	32 (3%)
15 anys – 64 anys	48 (5%)
≥ 65 anys	103 (10%)
<b>Per hospitalització:</b>	
Observació / Hospitalització	829 (83%)
UCI Pediàtrica	165 (17%)

### Classificació i caracterització molecular

Segons la caracterització molecular de 691 virus detectats en l'HUVH durant la temporada 2016-2017, 272 (39%) són **VRS-A**, 356 (52%) **VRS-B**, 1 (<1%) amb codetecció VRS-A/B, i 62 (9%) com a no tipables. En base a l'anàlisi filogenètic de 152 seqüències parcials de la proteïna G viral tots els virus VRS-A (74) i VRS-B (78) caracteritzats són genotips **ON-1** i **BA9**, respectivament.

Durant les anteriors temporades 2013-2014 i 2014-2015 es va observar una co-circulació de VRS-A i B, amb un clar predomini del VRS-B <sup>[1, 2]</sup>. En canvi, en la darrera temporada 2015-2016 hi va haver un canvi de tendència, amb una major detecció de VRS-A (83%). Per a la temporada 2015-2016, les 65 soques VRS-A estudiades pertanyien al genotip ON1, i 49 de les 50 soques VRS-B al genotip BA9. Aquests genotips (ON1 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))

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

#### Referències:

- Gimferrer et al. J Clin Virol 2015; 66:27-32. PMID: [25866332](#)
- Gimferrer et al. Clin Microbiol Infect 2016; 22(1):97.e5-8. PMID: [26408279](#)