

Vigilància Hospitalària del Virus Respiratori Sincicial (VRS) a Catalunya

Setmana 02/2020 (6 - 12 de gener de 2020)

Temporada 2019 - 2020



Setmana 02/2020 (6 – 12 de gener de 2020) - Temporada 2019-2020

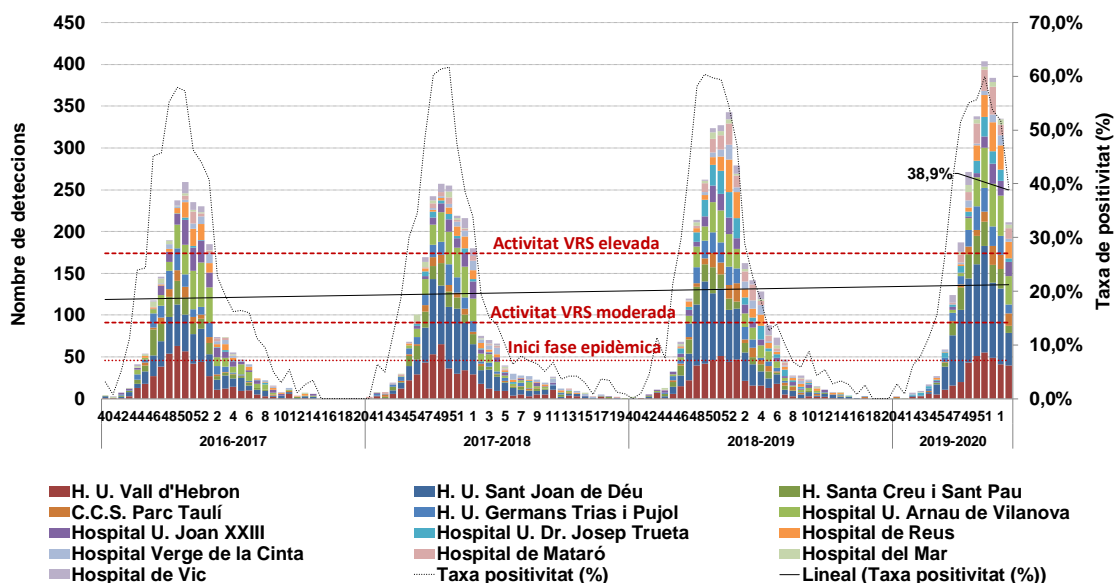
Durant la temporada 2015-2016 s'inicià aquest projecte de Xarxa de Vigilància Hospitalària del Virus Respiratori Sincicial (VRS). Aquesta temporada 2019-2020, a més dels vuit hospitals pediàtrics catalans que hi van participar la passada temporada, l'**Hospital Universitari Vall d'Hebron** i l'**Hospital de la Santa Creu i Sant Pau** de Barcelona, l'**Hospital Universitari Sant Joan de Déu** d'Esplugues de Llobregat, l'**Hospital Universitari Germans Trias i Pujol** de Badalona, el **Consorci Corporació Sanitària Parc Taulí** de Sabadell, l'**Hospital Universitari Arnau de Vilanova** de Lleida, l'**Hospital Universitari Dr. Josep Trueta** de Girona, i l'**Hospital Universitari Joan XXIII** de Tarragona, s'incorporen l'**Hospital Universitari de Vic**, l'**Hospital de Mataró**, i l'**Hospital del Mar** de Barcelona, l'**Hospital Universitari Sant Joan de Reus** i l'**Hospital Verge de la Cinta** de Tortosa

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

Finalitzat el període intertemporada 2019, a partir del divendres 11 d'octubre de 2019 es reprèn la publicació dels informes setmanals corresponents a la temporada de vigilància 2019-2020. Aquest sistema d'informació es mantindrà en actiu fins a la setmana 20 de 2020.

Durant la **setmana 02/2020** de les 543 mostres estudiades **s'han confirmat 211 casos de VRS (taxa positivitat: 38.9% ↓)*** en el conjunt dels hospitals participants (Figura 1), **encara per sobre del llindar d'activitat elevada.**

Figura 1: Nombre de deteccions de VRS des de la setmana 40/2016 fins a la 02/2020.



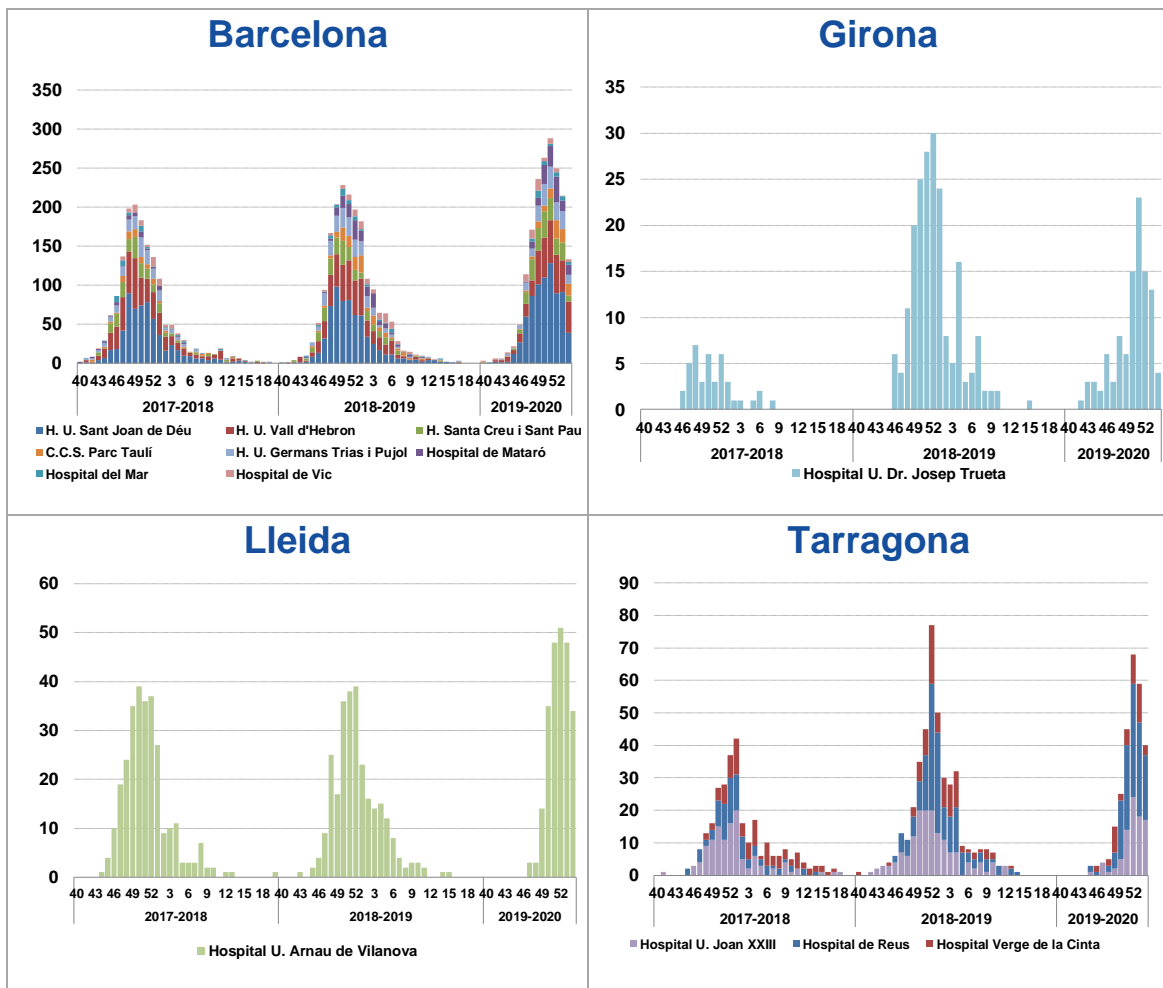
* Hi ha hagut un canvi important en el criteri de la recollida de mostres per al diagnòstic microbiològic en un dels hospitals participants que podria incrementar el

Setmana 02/2020 (6 – 12 de gener de 2020) - Temporada 2019-2020

nombre de mostres estudiades a partir d'aquesta setmana. Per aquest motiu s'ha introduït com a nova variable a la figura la taxa de positivitat (%) per a VRS que es calcula com $((\text{mostres positives} * 100) / \text{mostres estudiades})$.

Segons el nombre de deteccions setmanals en temporades anteriors s'han considerat tres llindars d'activitat (inici de fase epidèmica: 46; moderada, 91; i, elevada, 174) com a indicadors de l'evolució de la corba epidèmica.

Per a poder observar diferències en el territori català durant la temporada (inici, mig i final), la distribució temporal del nombre de deteccions des de la setmana 40/2017 es mostra per províncies a la **Figura 2**:



Setmana 02/2020 (6 – 12 de gener de 2020) - **Temporada 2019-2020**

En la següent taula es resumeixen les dades corresponents al total de casos detectats des de la setmana 40/2019 de la temporada 2019-2020:

Nombre total de casos detectats	2375
Hospitalitzats / No hospitalitzats	1477 (62%) / 898 (38%)
Pacients hospitalitzats	
Sexe	Masculí: 757 (51%) Femení: 720 (49%)
Edat Mitjana ± SD (anys)	1.0 ± 1.4 anys
Per rangs d'edat:	
0 – 6 m	767 (52%)
6 mesos – 1 any	212 (14%)
1 any – 2 anys	248 (17%)
2 anys – 4 anys	218 (15%)
5 anys – 14 anys	32 (2%)
Per hospitalització:	
UCI Pediàtrica	225 (15%)

Classificació i caracterització molecular

Segons la caracterització molecular dels virus en 330 mostres confirmades durant la present temporada, 274 (83.0%) van ser **VRS-A**, 52 (15.8%) **VRS-B** i 4 (1.2%) codetecció **VRS-A/B**. En base a l'anàlisi filogenètic de 42 seqüències parcials de la proteïna G viral, tots els virus VRS-A (25) i VRS-B (17) caracteritzats han sigut genotip **ON1** i **BA9**, respectivament (resultats en contínua actualització).

Durant les anteriors temporades 2013-2014, 2014-2015, 2016-2017, 2017-2018 i 2018-2019 es va observar una cocirculació de VRS-A i B, amb un predomini del VRS-B [1, 2], mentre que en la temporada 2015-2016 hi va haver una major detecció de VRS-A. Els genotips (ON1 [VRS-A] i BA9 [VRS-B]) han circulat durant les darreres temporades d'una forma predominant [1, 2, 3].

Per a més informació, podeu descarregar [en aquest enllaç](#) la comunicació presentada en el darrer congrés de la European Scientific Conference on Applied Infectious Disease Epidemiology (ESCAIDE 2019).

Persones de contacte:

Dr. Andrés Antón Pagarolas (aanton@vhebron.net) ([@aanton76](#))

Unitat de Virus Respiratoris, Servei de Microbiologia, Hospital U. Vall d'Hebron

Dra. Carmen Muñoz Almagro (cma@sjdhospitalbarcelona.org)

Departament Microbiologia Molecular, Servei de Microbiologia, H. U. Sant Joan de Déu

Dra. Núria Rabella Garcia (nrabella@santpau.cat) ([@NuriaR8953](#))

Secció Virologia, Servei de Microbiologia, Hospital de la Santa Creu i Sant Pau

Dra. Isabel Sanfeliu Sala (ISanfeliu@tauli.cat)

Servei de Microbiologia, Corporació Sanitària Parc Taulí

Dra. Cristina Casañ López (ccasan.germanstrias@gencat.cat)

Servei de Microbiologia, Hospital U. Germans Trias i Pujol

Dr. Albert Bernet Sánchez (abernet.lleida.ics@gencat.cat)

Servei de Microbiologia, Hospital U. Arnau de Vilanova

Setmana 02/2020 (6 – 12 de gener de 2020) - Temporada 2019-2020

Dr. Ester Castellarnau Figueras (ecastellarnau.hj23.ics@gencat.cat)

Servei de Pediatria, Hospital Universitari Joan XXIII

Dra. Patricia Tejerina Fontaina (ptejerina.girona.ics@gencat.cat)

Laboratori d'Urgències, Hospital U. Dr. Josep Trueta

Dra. Ingrid Badia Vilaró (ibadia@cscdm.cat)

Urgències Pediàtriques, Servei de Pediatria, Hospital de Mataró

Dra. Nuria López Segura (MLopezSE@parcdesalutmar.cat)

Infectologia Pediàtrica, Servei de Pediatria, Hospital del Mar

Dra. Neus Rius Gordillo (neus.rius@grupsagessa.com)

Servei de Pediatria, Hospital Universitari Sant Joan de Reus

Dra. M^a José Centelles Serrano (mjcentelles.ebre.ics@gencat.cat)

Laboratori Clínic, Hospital Verge de la Cinta

Dra. Montserrat Ruiz Garcia (mruizg@chv.cat)

Servei de Pediatria, Hospital Universitari de Vic

Referències:

1. J Clin Virol 2015; 66:27-32. PMID: 25866332
2. Clin Microbiol Infect 2016; 22(1):97.e5-8. PMID: 26408279
3. Future Microbiol. 2019;14:373-381. PMID: 30860397