

Vigilància Viroològica dels Virus de la Grip a Barcelona ciutat

Setmana 13/2019 (25 – 31 de març de 2019)
Temporada 2018-2019



Institut Català de la Salut
Gerència Territorial de Barcelona

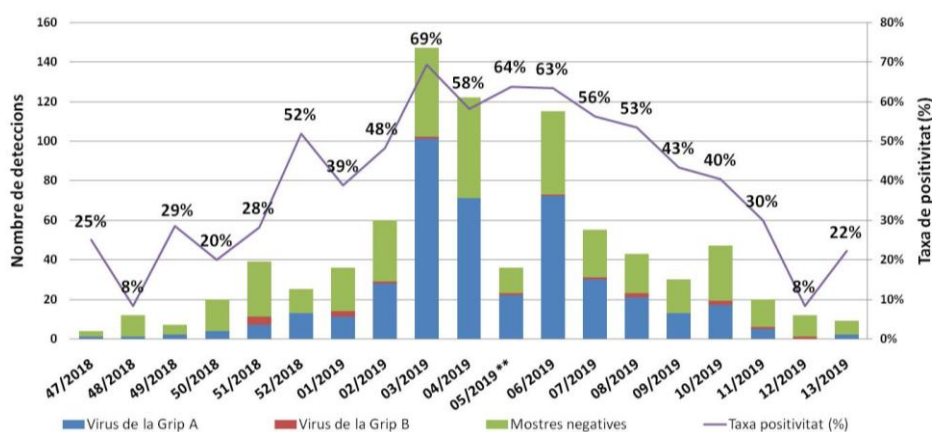
Setmana 13/2019 (25 - 31 de març de 2019) - Temporada 2018-2019**Vigilància del virus de la grip en Atenció Primària**

S'ofereix informació setmanalment actualitzada dels nivells de detecció de virus gripal segons dades recollides a pacients de pediatria en 7 equips d'atenció primària de Barcelona Ciutat (EAP Roquetes, EAP Carmel, Equip de Pediatria Casernes, Equip de Pediatria Rio de Janeiro, Equip de Pediatria Pare Claret, Equip de Pediatria Drassanes i Equip de Pediatria La Marina), per aprox. 40 pediatres (població atesa d'aprox. 40.000 nens), que disposen de sistemes de diagnòstic microbiològic per a la detecció ràpida dels virus de la grip en la mateixa consulta. Aquestes dades es transmeten en temps real al Servei de Microbiologia de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron.

Durant l'actual setmana en curs* s'ha detectat **2 virus de la grip A** en les 9 mostres estudiades (**taxa positivitat: 22%**).

Des de l'inici de la temporada 2018-2019 (setmana 40/2018) fins a la setmana 13/2019 (en curs*) s'han analitzat un total de 839 mostres, de les quals 439 (taxa positivitat global: 52%) han sigut positives pel virus de la grip A (421) i pel virus de la grip B (18).

La distribució setmanal d'aquests casos es pot veure en la següent figura:



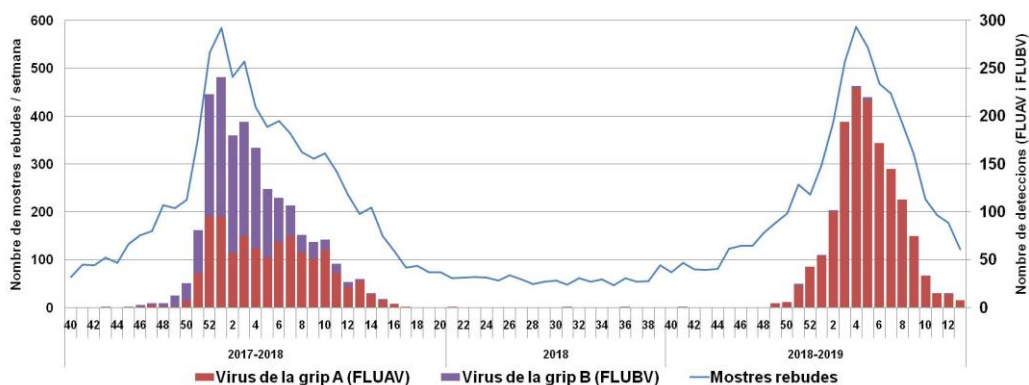
**Comentari: El nombre de mostres estudiades durant la setmana 05/2019 va ser inferior al desitjat per problemes en el subministrament de reactius.

Vigilància del virus de la grip a l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

S'ofereix informació setmanalment actualitzada dels nivells de detecció i la caracterització genètica del virus de la grip a l'Hospital Universitari Vall d'Hebron de Barcelona. Aquesta vigilància virològica és especialment important per a identificar les soques circulants i la seva similitud o discordança amb les soques vacunals, identificar possibles variants virals associades a resistència als inhibidors de la neuraminidasa, i identificar aquells marcadors genètics que podrien estar associats a una major virulència.

Durant l'actual setmana en curs* s'han detectat **8 virus de la grip A** (1 H1pdm09, 5 H3, i la resta estan pendents de subtipar) i **cap virus de la grip B** en les 122 mostres estudiades (**taxa positivitat: 6.5%**).

Des de l'inici de la temporada 2018-2019 (setmana 40/2018) fins a la setmana 13/2019 (en curs*) s'han confirmat 1446 casos pel virus de la grip A (693 [48%] H1pdm09, 589 [41%] H3, 160 [11%] sense subtipus i 4 [<1%] pendents de subtipar) i 14 casos pel virus de la grip B.

Setmana 13/2019 (25 - 31 de març de 2019) - Temporada 2018-2019**Caracterització genètica dels virus de la grip** (en contínua actualització)

Els **155 virus de la grip A(H3N2)** caracteritzats pertanyen al clade 3, representat per A/Slovenia/537/2011, encara que en diferents subgrups: 9 al subgrup genètic 3C.2a3 (A/Cote d'Ivoire/544/2016), 120 al subgrup 3C.2a1b (A/Alsace/1746/2018), i 5 al subgrup 3C.2a2, que tindrien característiques antigèniques similars a la soca vacunal 2018-2019; a més de 21 virus pertanyents al subgrup 3C.3a (A/England/538/2018), subgrup al que pertany la soca vacunal sel·leccionada per a la temporada 2019-2020.

Els **178 virus de la grip A(H1N1)pdm09** caracteritzats pertanyen al mateix grup genètic (6B.1) que la soca vacunal 2018-2019 (A/Michigan/45/2015). Una de les soques A(H1N1)pdm09 detectades en un pacient que va necessitar ingrés a la UCI presentava la mutació D222G en la HA, únic marcador de virulència conegut per aquest subtipus gripal.

El **virus de la grip B** caracteritzat pertany al llinatge Yamagata (B/Phuket/3073/2013), el qual no està inclòs en la composició de la vacuna trivalent 2018-2019, però sí de la vacuna tetravalent.

Durant aquesta temporada també s'ha detectat un **virus de la grip C**, el qual pertany al llinatge genètic C/Kanagawa/1/76.

Cap de les soques caracteritzades dels virus de la grip A i B presenten mutacions en la proteïna neuraminidasa (NA) associades a una menor susceptibilitat als inhibidors de la NA (oseltamivir, zanamivir o peramivir).

***Comentari:** les dades d'aquest informe es corresponen fins a la setmana en curs (13/2019), i que en el pròxim informe seran novament actualitzades amb la informació recollida durant els pròxims dies.

Per a més informació podeu consultar:

Pla d'informació de les infeccions respiratòries agudes a Catalunya ([PIDIRAC](#)) de l'Agència de Salut Pública de Catalunya.

Persones de contacte:

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

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

Dr. Diego van Esso Arbolave (dvanesso.bcn.ics@gencat.cat) ([@diegovanesso](https://twitter.com/diegovanesso))

SAP Muntanya. Gerència Territorial de Barcelona. Institut Català de Salut.