

SUMARI

Medicaments dispensats als pacients amb síndrome gripal en l'àmbit de la Xarxa de farmàcies sentinella de Catalunya durant la temporada de grip 2018-2019

Pàgina 231

Malalties de declaració obligatòria: numèrica i individualitzada. Setmanes 41 a 44.

Pàgines 239

Declaració de microorganismes al Sistema de notificació microbiològica de Catalunya. Setmanes 41 a 44.

Pàgines 248

Medicaments dispensats als pacients amb síndrome gripal en l'àmbit de la Xarxa de farmàcies sentinella de Catalunya durant la temporada de grip 2018-2019

Pere Plans,^{1,4} Anna M. Jambrina,² Pilar Rius,³ Manel Rabanal,² M. José Gaspar,² Rafel Guayta-Escolies,³ Mireia Jané,^{1,4} Pilar Gascón³ i Xarxa de farmàcies sentinella de Catalunya

1 Sub-direcció General de Vigilància i Resposta a Emergències de Salut Pública. Agència de Salut Pública de Catalunya. Departament de Salut.

2 Direcció General d'Ordenació Professional i Regulació Sanitària. Departament de Salut.

3 Consell de Col·legis de Farmacèutics de Catalunya.

4 CIBER Epidemiologia i Salut Pública (CIBERESP). Institut de Salut Carlos III

Adreça postal: Agència de Salut Pública de Catalunya. Roc Boronat, 81-95, 08005 Barcelona

Adreça electrònica: pedro.plans@gencat.cat

RESUM. *Objectius.* Analitzar les dades sobre la mediació dispensada i prescrita als pacients amb síndrome gripal en l'àmbit de la Xarxa de farmàcies sentinella de Catalunya durant la temporada de grip 2018-2019.

Mètodes. Es van analitzar les dades recollides dels casos de síndrome gripal declarats per les 60 farmàcies sentinella de Catalunya en el període de l'1 d'octubre de 2018 al 20 de maig de 2019. Es va utilitzar el programa IBM-SPSS per analitzar les característiques dels casos de síndrome gripal declarats per les farmàcies sentinella i per determinar els percentatges de medicació dispensada i de medicació prescrita en diferents grups de població.

Resultats. Es van declarar 1.000 casos de síndrome gripal en

el període d'estudi. El 48% dels casos declarats van ser homes i el 52% van ser dones. El 67,4% dels casos declarats es van detectar a la farmàcia comunitària, i el 13,3% dels casos es van derivar a equips d'atenció primària. Les oficines de farmàcia van dispensar medicaments que contenien, únicament, paracetamol, ibuprofèn, àcid acetilsalicílic, antihistamínic o antitussígens al 77% dels pacients, i van dispensar alguna medicació al 95,3% dels pacients.

Conclusions. El sistema d'informació sindròmica de grip basat en la Xarxa de farmàcies sentinella ha permès obtenir informació sobre la morbiditat per grip no assistida en centres de salut i sobre la medicació dispensada als pacients amb síndrome gripal a Catalunya.

Paraules clau: grip, vigilància sindròmica, medicaments contra la grip, farmàcies sentinella, epidèmia de grip.

Declaració de conflicte d'interessos: Els autors declaren que no hi ha cap conflicte d'interessos relacionat amb la publicació de l'article.

RESUMEN. Analizar los datos sobre la mediación dispensada y prescrita a los pacientes con síndrome gripal en el ámbito de la Red de farmacias centinela de Cataluña durante la temporada de gripe 2018-2019.

Métodos. Se analizaron los datos recogidos de los casos de síndrome gripal declarados por las 60 farmacias centinela de Cataluña en el periodo del 1 de octubre de 2018 al 20 de mayo de 2019. Se utilizó el programa IBM-SPSS para analizar las características de los casos de síndrome gripal declarados por las farmacias centinela y para determinar los porcentajes de medicación dispensada y de medicación prescrita en diferentes grupos de población.

Resultados. Se declararon 1.000 casos de síndrome gripal en el periodo de estudio. El 48% de los casos declarados fueron hombres y el 52% fueron mujeres. El 67,4% de los casos declarados se detectaron en la farmacia comunitaria, y el 13,3% de los casos se derivaron a equipos de atención primaria. Las oficinas de farmacia dispensaron medicamentos que contenían, únicamente, paracetamol, ibuprofeno, ácido acetilsalicílico, antihistamínicos o antitusígenos al 77% de los pacientes, y dispensaron alguna medicación al 95,3% de los pacientes.

Conclusiones. El sistema de información sindrómica de gripe basado en la Red de farmacias centinela ha permitido obtener información sobre la morbilidad por gripe no asistida en centros de salud y sobre la medicación dispensada a los pacientes con

síndrome gripal en Cataluña.

ABSTRACT. Objectives. To analyse the data on medication dispensed and prescribed to patients with influenza-like syndrome obtained from the Catalan sentinel pharmacy network during the 2018–2019 influenza season.

Methods. Data collected from cases of influenza-like syndrome reported by the 60 sentinel pharmacies of Catalonia during the period from October 1, 2018 to May 20, 2019 were analysed. The IBM-SPSS programme was used to analyse the characteristics of cases reported and to determine the percentages of medication dispensed and prescribed in different population groups.

Results. A total of 1000 cases of influenza-like syndrome were reported during the period of study. A total of 48% of cases reported were men and 52% were women. A total of 67.4% of reported cases were detected in the community pharmacy, and 13.3% of cases were referred to primary care teams. The pharmacies dispensed medications including only paracetamol, ibuprofen, acetyl salicylic acid, antihistamines or antitussives to 77% of the patients, and dispensed a medication to 95.3% of the patients.

Conclusions. The influenza syndromic surveillance system based on the sentinel pharmacy network has made it possible to obtain information on influenza morbidity not assisted in health centres and on the medications dispensed to patients with influenza-like syndrome.

INTRODUCCIÓ

La vigilància de malalties transmissibles basada en la dispensació de medicaments, en la utilització de serveis sanitaris i en dades no clíniques és una pràctica recent.¹ La vigilància sindròmica té com a objectiu millorar els sistemes tradicionals de vigilància epidemiològica mitjançant la utilització de diferents tipus de dades en temps real per identificar brots epidèmics, activar la resposta del sistema sanitari i reduir l'impacte de les malalties transmissibles a la comunitat.²

A Catalunya, l'estratègia de vigilància epidemiològica de la grip, que es realitza des de la setmana 40 de l'any en curs fins a la setmana 20 de l'any següent, inclou la vigilància basada en la xarxa de metges sentinella,^{3,4} el registre de les visites mèdiques per síndrome gripal que realitzen els metges d'atenció primària (Diagnosticat),⁵ i el registre de casos greus de grip.⁶ Aquests sistemes d'informació permeten detectar la setmana d'inici i la durada de l'epidèmia de grip, i obtenir informació sobre la morbiditat per grip assistida pel sistema sanitari. No obstant això, l'estratègia actual de vigilància de la grip no permet obtenir informació sobre la morbiditat per grip no assistida pel sistema sanitari, ni sobre els recursos farmacèutics utilitzats per al tractament de la grip.

El 2017 es va desenvolupar un sistema nou de vigilància sindròmica de la grip amb la col·laboració de la Xarxa de

farmàcies sentinella de Catalunya.^{7,8} Les farmàcies comunitàries de la Xarxa participen, d'aquesta manera, en el desenvolupament de serveis farmacèutics relacionats amb la prevenció i el tractament de la grip. Aquest nou sistema de vigilància de la grip, basat en farmàcies sentinella, permet obtenir informació sobre els pacients atesos amb síndrome gripal i sobre la medicació dispensada a les oficines de farmàcia durant la temporada de grip. En un article publicat al BEC⁹ es van presentar les dades epidemiològiques de la vigilància sindròmica de la grip obtingudes durant la temporada de grip 2017-2018 en l'àmbit de la Xarxa de farmàcies sentinella de Catalunya. En un altre article publicat al BEC¹⁰ es van presentar les dades sobre la medicació dispensada i la medicació receptada als pacients amb síndrome atesos a les oficines de farmàcia durant la temporada de grip 2017-2018. L'objectiu del present article és analitzar les dades sobre els medicaments dispensats i els medicaments receptats als pacients amb síndrome gripal en l'àmbit de la Xarxa de farmàcies sentinella de Catalunya durant la temporada de grip 2018-2019.

MÈTODE

En aquest estudi s'ha avaluat el sistema de vigilància sindròmica de la grip basat en els símptomes de grip detectats pels farmacèutics i les farmacèutiques de la Xarxa de farmàcies sentinella de Catalunya.

La Xarxa de farmàcies sentinella de Catalunya, establerta l'any 2017, inclou 60 farmàcies comunitàries: 32 a la demarcació de Barcelona, 10 a Tarragona, 10 a Girona i 8 a Lleida.¹¹ Durant la temporada de grip 2018-2019, les farmàcies sentinella van declarar tots els casos de síndrome gripal atesos que complien el criteri del Centre Europeu per a la Prevenció i el Control de Malalties (ECDC): febre d'inici brusc juntament amb algun símptoma del grup 1 i algun símptoma del grup 2.¹² Els símptomes del grup 1 inclouen: malestar general, mal de cap (cefalea) i dolor muscular o articular (artromiàlgies). Els símptomes del grup 2 inclouen: tos, mal de coll i dificultat respiratòria (dispnea) que no es podia explicar per una altra causa. La definició de cas de síndrome gripal és la mateixa que utilitza la xarxa de metges sentinella del PIDIRAC.³

Per recollir la informació sociodemogràfica i sanitària de tots els casos de síndrome gripal declarats per les farmàcies sentinella es va utilitzar un qüestionari. Es van recollir les dades següents: edat i sexe dels pacients, símptomes de grip, detecció de la síndrome gripal feta per les oficines de farmàcia o en una visita mèdica, medicació dispensada, medicació prescrita als pacients i derivació a equips d'atenció primària (EAP) de casos atesos a les oficines de farmàcia.

La medicació dispensada per les farmàcies i la medicació prescrita als pacients amb síndrome gripal es va classificar en dos tipus: 1) Medicació recomanada als pacients amb síndrome gripal sense complicacions i 2) Altra medicació. La medicació recomanada als pacients amb síndrome gripal sense complicacions inclou el paracetamol, l'àcid acetilsalicílic, l'ibuprofèn, els antitussígens i els antihistamínics.¹³ L'altra medicació dispensada i prescrita diferent de la recomanada als pacients amb síndrome gripal sense complicacions pot incloure combinacions dels medicaments recomanats i molts altres tipus de fàrmacs. Per aquesta raó, es van determinar els fàrmacs dispensats i els fàrmacs prescrits diferents dels recomanats en els pacients amb síndrome gripal sense complicacions a partir de la informació sobre els altres medicaments dispensats i els altres medicaments prescrits i les dades de la composició dels medicaments (Vademecum).¹⁴

Totes les farmàcies sentinella podien accedir al qüestionari a través d'una pàgina web del portal Canal Salut del Departament de Salut. Cada setmana es va realitzar un informe de vigilància sindròmica de la grip en què es presentava el nombre de casos de síndrome gripal declarats per les farmàcies sentinella durant la setmana anterior, el nombre de casos declarats acumulats, la descripció dels casos declarats i la medicació dispensada per les farmàcies sentinella.⁹ L'informe es va publicar a la pàgina web i es va distribuir setmanalment a les unitats de vigilància epidemiològica de Catalunya durant la temporada de grip 2018-2019.

Es va utilitzar la prova de Khi quadrat per comparar percentatges, amb un nivell de $p < 0,05$ com a estadísticament significatiu. Es va utilitzar la prova t de Student per comparar mitjanes, amb un nivell de $p < 0,05$ com a estadísticament significatiu. Es va utilitzar el programa estadístic IBM-SPSS v.18 per realitzar l'anàlisi estadística.

RESULTATS

La figura 1 presenta el nombre de casos de síndrome gripal declarats per setmana per les farmàcies de la Xarxa de farmàcies sentinella de Catalunya durant la temporada de grip 2018-2019. Es van declarar menys de 35 casos per setmana des de la setmana 40 a la setmana 51 de 2018; la setmana 52 de 2018 es van declarar 38 casos i, a partir d'aquesta setmana, el nombre de casos declarats va augmentar cada setmana fins arribar al màxim epidèmic la setmana 4 de 2019, amb 125 casos (figura 1). El nombre de casos declarats per setmana va descendir de forma gradual des de la setmana 4 de 2019 fins a situar-se per sota dels 20 casos a partir de la setmana 8 de 2019.

Els casos de síndrome gripal atesos a les farmàcies sentinella tenien una mitjana d'edat de 40,9 anys. El 48% dels casos declarats van ser homes i el 52%, dones (taula 1). El 77,3% dels casos de síndrome gripal tenien una edat de 15 a 64 anys, mentre que el 10,8% i l'11,9% dels casos tenien una edat menor de 14 anys i de 65 o més anys, respectivament (taula 1). La mitjana d'edat era major en els homes (39,9 anys) que en les dones (41,9 anys), però les diferències no eren estadísticament significatives.

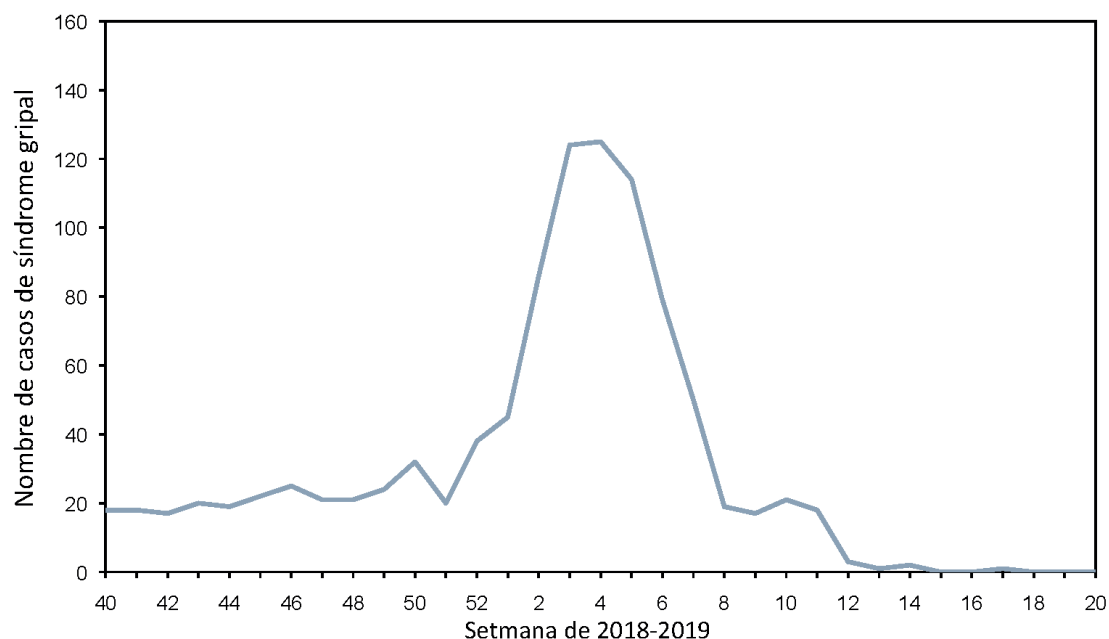
El 67,4% dels casos de síndrome gripal es van detectar a l'oficina de farmàcia i el 32,6% dels casos es van detectar en una visita mèdica abans de ser atesos a la farmàcia (taula 1). La mitjana d'edat dels pacients amb síndrome gripal detectada a l'oficina de farmàcia (40,8 anys) va ser menor que la dels casos diagnosticats en centres de salut (41,3 anys), però les diferències no eren estadísticament significatives.

Cent trenta tres pacients amb síndrome gripal (13,3%) van ser derivats a centres de salut. El percentatge de casos derivats a centres d'atenció primària va ser similar entre homes (12,8%) i dones (11,9%). La mitjana d'edat dels pacients derivats a EAP va ser de 41,6 anys (40,6 anys en els homes i 42,4 anys en les dones). La mitjana de pacients derivats a EAP va ser més alta que la dels casos no derivats (41,6 anys i 40,8 anys, respectivament), tot i que les diferències no eren estadísticament significatives.

Les oficines de farmàcia van dispensar medicació que contenia només paracetamol, ibuprofèn, àcid acetilsalicílic, antihistamínics o antitussígens (recomanada en pacients sense complicacions) al 77% dels pacients amb síndrome gripal (el 77,7% en els homes i el 76,3% en les dones) (taula 2). No

Figura 1

Nombre de casos de síndrome gripal declarats per les farmàcies sentinella. Catalunya (de la setmana 40 de 2018 a la setmana 20 de 2019)



Taula 1

Pacients amb síndrome gripal atesos a les oficines de farmàcia segons lloc de detecció de la grip, edat i sexe. (Catalunya, 2018-2019)

Edat	Casos de síndrome gripal detectats a l'oficina de farmàcia		Casos de síndrome gripal detectats en una visita mèdica		Nre.
	Nre.	% (IC 95%)	Nre.	% (IC 95%)	
Ambdós sexes					
0-4 anys	5	23,8 (8,2-47,2)	16	76,2 (52,8-91,8)	21
5-14 anys	47	54,0 (45,0-65,1)	40	46,0 (34,9-57,0)	87
15-64 anys	553	71,5 (68,3-74,8)	220	28,5 (25,2-31,7)	773
≥ 65 anys	69	58,0 (48,7-67,3)	50	42,0 (32,7-51,3)	119
Total	674	67,4 (64,4-70,3)	326	32,6 (29,6-35,5)	1.000
Homes					
0-4 anys	3	23,1 (5,0-53,8)	10	76,9 (46,2-89,4)	13
5-14 anys	24	50,0 (34,8-65,2)	24	50,0 (34,8-71,4)	48
15-64 anys	269	73,7 (69,0-78,3)	96	26,3 (21,6-30,9)	365
≥ 65 anys	34	63,0 (49,1-76,8)	20	37,0 (23,2-50,8)	54
Total	330	68,8 (64,5-73,0)	150	31,3 (27,0-35,5)	480
Dones					
0-4 anys	2	25,0 (3,2-65,1)	6	75,0 (34,9-96,8)	8
5-14 anys	23	59,0 (42,2-75,7)	26	41,0 (24,3-57,7)	39
15-64 anys	284	69,6 (65,0-74,2)	124	30,4 (25,8-35,0)	408
≥ 65 anys	35	53,8 (41,0-66,7)	30	46,2 (33,3-59,0)	65
Total	344	66,2 (62,0-70,3)	176	33,8 (29,7-38,0)	520

Taula 2

Prescripció i dispensació de medicaments que contenen només paracetamol, ibuprofèn, àcid acetilsalicílic, antihistamínics o antitussígens als pacients amb síndrome gripal atesos en les oficines de farmàcia, segons edat i sexe. (Catalunya, 2018-2019)

Edat	Dispensació de paracetamol, ibuprofèn, àcid acetilsalicílic, antihistamínics o antitussígens		Prescripció de paracetamol, ibuprofèn, àcid acetilsalicílic, antihistamínics o antitussígens		Nre.
	Nre.	% (IC 95%)	Nre.	% (IC 95%)	
Ambdós sexes					
0-4 anys	20	95,2 (76,2–99,9)	14	66,7 (43–85,4)	21
5-14 anys	71	81,6 (72,3–90,3)	38	43,7 (32,7–54,7)	87
15-64 anys	588	76,1 (73,0–79,1)	182	23,5 (20,5–26,6)	773
≥ 65 anys	91	76,5 (68,4–84,5)	37	31,1 (22,4–39,8)	119
Total	770	77,0 (74,3–79,7)	271	27,1 (24,3–29,9)	1.000
Homes					
0-4 anys	12	92,3 (64–99,8)	8	61,5 (31,6–86,1)	13
5-14 anys	38	79,2 (66,6–91,7)	22	45,8 (30,7–61)	48
15-64 anys	281	77,0 (72,5–81,4)	85	23,3 (18,8–27,8)	365
≥ 65 anys	42	77,8 (65,8–69,8)	15	33,3 (19,8–46,8)	54
Total	373	77,7 (73,9–81,5)	133	27,7 (23,6–31,8)	480
Dones					
0-4 anys	8	100 (63,1–100)	6	75,0 (34,9–96,8)	8
5-14 anys	33	84,6 (72–97,2)	16	41,0 (35,3–57,7)	39
15-64 anys	307	75,2 (70,9–79,5)	97	23,8 (19,5–28)	408
≥ 65 anys	49	75,4 (64,1–66,6)	19	29,2 (17,4–41,1)	65
Total	397	76,3 (72,6–80,1)	138	26,5 (22,6–30,4)	520

Taula 3

Dispensació de medicaments diferents dels recomanats als pacients amb síndrome gripal sense complicacions (paracetamol, ibuprofèn, àcid acetilsalicílic, antihistamínics, antitussígens), segons edat i sexe. (Catalunya, 2018-2019)

Edat	Dispensació d'altres medicaments		Nre.
	Nre.	% (IC 95%)	
Ambdós sexesw			
0-4 anys	3	14,3 (5,1–36,3)	21
5-14 anys	28	32,2 (21,8–42,6)	87
15-64 anys	343	44,4 (40,8–47,9)	773
≥ 65 anys	56	47,1 (37,7–56,5)	119
Total	430	43,0 (39,4–46,1)	1.000
Homes			
0-4 anys	3	23,1 (5–53,8)	13
5-14 anys	15	31,3 (17,1–45,4)	48
15-64 anys	155	42,5 (37,2–47,7)	365
≥ 65 anys	25	46,3 (32,1–60,5)	54
Total	198	41,3 (36,7–45,8)	480
194Dones			
0-4 anys	0	0,0 (0–36,9)	8
5-14 anys	13	33,3 (17,3–49,4)	39
15-64 anys	188	46,1 (41,1–51,0)	408
≥ 65 anys	31	47,4 (39,8–60,6)	65
Total	232	44,6 (40,2–49,0)	520

es van observar diferències estadísticament significatives entre diferents grups d'edat i sexe. Els metges van prescriure medicació que contenia només paracetamol, ibuprofèn, àcid acetilsalicílic, antihistamínics o antitussígens al 27,1% dels pacients atesos a les oficines de farmàcia. El percentatge de prescripció era similar en les dones (26,5%) i els homes (27,7%).

Les oficines de farmàcia van dispensar altres medicacions diferents dels medicaments recomanats en pacients sense complicacions al 43% dels pacients amb síndrome gripal (el 41,3% als homes i el 44,6% a les dones) (taula 3). No es van observar diferències estadísticament significatives en els percentatges de dispensació entre diferents grups d'edat i sexe.

La taula 4 presenta els fàrmacs inclosos en els medicaments dispensats diferents dels recomanats als pacients sense complicacions (paracetamol, àcid acetilsalicílic, ibuprofèn, antihistamínics i antitussígens). El paracetamol (34,9%) i els antihistamínics (31,9%) van ser els fàrmacs més freqüents inclosos en les altres medicacions dispensades.

Les oficines de farmàcia van dispensar alguna medicació al 95,3% dels pacients amb síndrome gripal (el 95,2% als homes i el 95,4% a les dones) (taula 5). No es van observar diferències estadísticament significatives en els percentatges de dispensació d'algun d'aquests medicaments entre diferents grups d'edat i sexe.

Taula 4

Distribució dels fàrmacs inclosos en la composició dels medicaments diferents dels que contenien només paracetamol, ibuprofèn, àcid acetilsalicílic, antihistamínics o antitussígens dispensats als pacients amb síndrome gripal. (Catalunya, 2018-2019)

Fàrmac	Nre. = 430%
Paracetamol	34,9
Àcid acetilsalicílic	3,2
Ibuprofèn	2,3
Antitussígens	21,4
Antihistamínics	31,9
Efedrina i similars	29,3
Antibiòtic	16,7
Antisèptic	8,4
Mucolític	15,6
Medicació homeopàtica	0,5
Plantes medicinals	7,9
Broncodilatadors	4,9
Tripsina	0,2
Oseltamivir	0,2
Antiemètics	0,2
Omeprazole	0,2
Blocador b	0,9
Antiinflamatoris	3,3

Taula 5

Dispensació, als pacients amb síndrome gripal, d'altres medicaments diferents dels que contenen només paracetamol, ibuprofèn, àcid acetilsalicílic, antihistamínics o antitussígens segons edat i sexe (Catalunya, 2018-2019)

Edat	Dispensació d'altres medicaments diferents		Nre.
	Nre.	% (IC 95%)	
Ambdós sexes			
0-4 anys	21	100 (83,9–100)	21
5-14 anys	78	89,7 (82,7–96,6)	87
15-64 anys	743	96,1 (94,7–97,5)	773
≥ 65 anys	111	93,3 (88,4–98,2)	119
Total	953	95,3 (93,9–96,7)	1.000
Homes			
0-4 anys	13	100 (75,3–100)	13
5-14 anys	41	85,4 (74,4–86,4)	48
15-64 anys	353	96,7 (94,7–98,7)	365
≥ 65 anys	50	92,6 (82,1–97,9)	54
Total	457	95,2 (93,2–97,2)	480
194Dones			
0-4 anys	8	100 (63,1–100)	8
5-14 anys	37	94,9 (82,7–99,4)	39
15-64 anys	390	95,6 (93,5–97,7)	408
≥ 65 anys	61	93,8 (85,0–98,3)	65
Total	496	95,4 (93,5–97,3)	520

L'informe de vigilància sindròmica de la grip basat en les farmàcies sentinella es va distribuir a les unitats de vigilància epidemiològica amb un avançament mitjà de 2,06 dies respecte de la data de difusió de l'informe del PIDIRAC.

DISCUSSIÓ

L'estudi constata que el sistema de vigilància sindròmica de la grip basat en la Xarxa de farmàcies sentinella ha permès obtenir informació sobre la morbiditat per síndrome gripal no atesa en centres de salut, i sobre els medicaments dispensats i prescrits als pacients amb síndrome gripal atesos a les farmàcies sentinella de Catalunya durant la temporada de grip 2018-2019.

El fet que el 67,4% dels casos de síndrome gripal declarats per les oficines de farmàcia no haguessin estat atesos en centres de salut abans d'acudir a la farmàcia indica que la morbiditat i l'impacte sanitari i social de la grip es pot infravalorar en l'actualitat, ja que en els sistemes d'informació de la grip existents no es recull aquesta informació.

L'estudi ha constatat que les oficines de farmàcia van dispensar medicació que incloïa, únicament, paracetamol, ibuprofèn, àcid acetilsalicílic, antihistamínics o antitussígens al 77% dels pacients, i que van dispensar altra medicació (amb o sense aquests fàrmacs) al 43% dels pacients atesos a l'oficina de farmàcia. Els fàrmacs indicats amb més freqüència en la medicació que no incloïa únicament els cinc fàrmacs recomanats en pacients amb síndrome gripal sense complicacions van ser el paracetamol i els antihistamínics (34,9% i 31,9%, respectivament). D'altra banda, es van dispensar antibiòtics al 16,7% dels pacients amb síndrome gripal i oseltamivir al 0,2% dels casos.

L'estudi té diverses limitacions. En primer lloc, es desconeix si s'han declarat tots els casos amb síndrome gripal atesos per les farmàcies sentinella i els factors associats amb el nivell de declaració de les farmàcies sentinella. En segon lloc, es desconeix si les oficines de farmàcia han detectat tots els casos de síndrome gripal atesos durant la temporada de grip. No obstant això, per conèixer aquestes dades cal desenvolupar un estudi que pot ser complex i costós.

En els últims anys s'han posat en marxa diversos sistemes de vigilància sindròmica per a la grip. Aquests sistemes nous de vigilància sindròmica de la grip s'han basat en les dades recollides a les consultes mèdiques d'atenció primària, les visites d'urgències, la venda o dispensació de medicaments, les consultes en pàgines web i les consultes telefòniques. Fins

ara, però, la major part dels sistemes de vigilància sindròmica de la grip s'han basat en les dades recollides a les consultes mèdiques d'atenció primària, les visites d'urgències, les consultes en pàgines web i les consultes telefòniques. En un estudi realitzat a la ciutat de Nottingham (Regne Unit) sobre la vigilància sindròmica de la grip basada en les dades sobre les vendes de medicaments durant tres temporades de grip, es va constatar una correlació positiva entre els ingressos a urgències totals i les vendes de medicaments a les farmàcies.¹⁵ El projecte Triple-S-AGE va avaluar els factors d'èxit de nou sistemes de vigilància sindròmica de la grip basats en les dades recollides a les consultes mèdiques d'atenció primària, les visites d'urgències, les consultes en pàgines web i les consultes telefòniques.¹⁶ L'estudi va constatar que l'èxit dels sistemes de vigilància sindròmica es podia explicar pels factors següents: 1) La utilització d'informació preclínica recollida abans de confirmar els casos; 2) L'àmbit d'actuació del sistema de vigilància sindròmica se circumscriu a un àmbit subnacional i 3) La utilització d'informació no clínica. Dailey et al.¹⁷ van comparar diferents sistemes d'informació i fonts de dades per a la vigilància epidemiològica de la grip, i van constatar també que per tenir èxit era necessari utilitzar tant les dades no clíniques relacionades amb la grip com les dades recollides als centres d'atenció primària i les urgències. Els resultats obtinguts en els estudis d'avaluació de sistemes de vigilància sindròmica indiquen que el sistema de vigilància de la grip basada en la Xarxa de farmàcies sentinella desenvolupat a Catalunya pot millorar de forma important la vigilància i el control de la grip, ja que permet incrementar la rapidesa en l'obtenció i difusió de la informació sobre l'epidèmia de grip i aportar una informació que no es pot obtenir amb els sistemes tradicionals de vigilància de la grip.

CONCLUSIÓ

L'estudi mostra que el sistema de vigilància sindròmica de la grip basat en la Xarxa de farmàcies sentinella ha permès obtenir informació sobre la morbiditat per grip no assistida en centres sanitaris i sobre els medicaments dispensats als pacients amb síndrome gripal atesos a les oficines de farmàcia sentinella de Catalunya durant la temporada de grip 2018-2019.

Agraïments

Els autors agraeixen la col·laboració dels farmacèutics i les farmacèutiques de la Xarxa de farmàcies sentinella de Catalunya, i la del Servei d'Informàtica del Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya en la realització de l'estudi.

Referències bibliogràfiques

1. Lewis MD, Pavlin JA, Mansfield JL, O'Brien S, Boonsma LG, Elbert Y et al. Disease outbreak detection system using syndromic data in the greater Washington DC area. *Am J Prev Med.* 2002; 23(3):180-6.
2. Triple S Project. Assessment of syndromic surveillance in Europe. *Lancet.* 2011; 378:1833-4.
3. Sub-direcció General de Vigilància Epidemiològica: Pla d'informació de les infeccions respiratòries agudes a Catalunya (PIDIRAC) 2017-2108. Barcelona: Sub-direcció General de Vigilància Epidemiològica. Disponible en línia a: <http://canalsalut.gencat.cat/web/.content/_Professionals/Vigilancia_epidemiologica/documents/arxius/plapidirac.pdf> [Consulta: 31 agost 2018]
4. Sub-direcció General de Vigilància Epidemiològica. Pla d'informació de les infeccions respiratòries agudes a Catalunya (PIDIRAC). Inter-temporada gripal 2017-2018. Barcelona: Sub-direcció General de Vigilància Epidemiològica, 2018.
5. Generalitat de Catalunya: Diagnoscat: els diagnòstics a l'atenció primària de Catalunya. Barcelona: Generalitat de Catalunya. Disponible en línia a: <<http://www.ics.gencat.cat/sisap/diagnosticat/principal>> [Consulta: 27 agost 2018]
6. Sub-direcció General de Vigilància Epidemiològica. Estratègia de Vigilància Epidemiològica dels casos greus. Temporada 2017-2018. Barcelona: Sub-direcció General de Vigilància Epidemiològica, 2018. Disponible en a línia: <http://canalsalut.gencat.cat/web/.content/_Professionals/Vigilancia_epidemiologica/documents/arxius/estrategia-sentinella-2018-19.pdf>
7. Generalitat de Catalunya: Pla de vigilància sindròmica de la grip Barcelona: Generalitat de Catalunya. Disponible en línia a: <<http://canalsalut.gencat.cat/ca/professionals/vigilancia-epidemiologica/pla-dinformacio-de-les-infeccions-respiratorias-agudes-a-catalunya-pidirac/>> [Consulta: 30 agost 2018].
8. Generalitat de Catalunya: Xarxa de farmàcies sentinella. Barcelona: Generalitat de Catalunya. Disponible en línia a: <<http://medicaments.gencat.cat/ca/empreses/oficines-de-farmacia/projecte-farmacies-sentinella/>> [Consulta: 29 agost 2018]
9. Pere Plans, Anna M. Jambrija, Pilar Rius, Gloria Carmona, Manel Rabanal, M. Jose Gaspar, Mireia Jane, Rafel Guayta-Escolies, Pilar Gascon i Xarxa de farmàcies sentinella de Catalunya. Medicaments dispensats als pacients amb síndrome gripal en l'àmbit de la Xarxa de farmàcies sentinella de Catalunya durant la temporada de grip 2017-2018. *BEC* 2018; 39(10): 218-225. Disponible en línia a: http://canalsalut.gencat.cat/web/.content/_Actualitat/Butlletins/Promocio_proteccio_salut/bec_butlleti_epidemiologic_de_catalunya/2018/bec-octubre-2018.pdf
10. Plans P, Carmona G, Jané M, i Xarxa de farmàcies sentinella de Catalunya. Vigilància sindròmica de la grip a Catalunya durant la temporada de grip 2018-2019. *BEC* 2019; 40 (7):139-148.
11. Aranzana A, Bou N, Casamitjana N, Casanovas J, Cereza G, Colom J, et al. Pla funcional. Xarxa de farmàcies sentinella. Barcelona: Departament de Salut, 2018. Disponible en línia a: <<http://medicaments.gencat.cat/web/.content/minisite/medicaments/empreses/oficinesfarmacia/farmacieessentinella/arxius/Pla-funcional-Projecte-Farmacies-Sentinella.pdf>>
12. Koppeschaar CE, Colizza V, Guerrisi C, Turbelin C, Duggan J, Edmunds WJ, et al. Influenzanet: Citizens Among 10 Countries Collaborating to Monitor Influenza in Europe. *JMIR Public Health Surveill.* 2017;3(3):e66.
13. Nathan A. Managing symptoms in the pharmacy. London: Pharmaceutical Press, 2008.
14. Vademecum Internacional 2018. Madrid: Vademecum, 2018.
15. Davies GR, Finch RG. Sales of over-the-counter remedies as an early warning system for winter bed crises. *Clin Microbiol Infect.* 2003; 9(8):858-63.
16. Ziemann A, Fouillet A, Brand H, Krafft T. Success factors of european syndromic surveillance systems: A worked example of applying qualitative comparative analysis. *PLoS One.* 2016; 11(5):e0155535.
17. Dailey L, Watkins RE, Plant AJ. Timeliness of data sources used for influenza surveillance. *J Am Med Inform Assoc.* 2007; 14(5):626-31.

Malalties de declaració individualitzada 2019. Setmanes 1 a 44*

Codi	Comarques	01 BruceHosi	02 Carboncle	03 Tos ferina	04 Còlera	06 ShigeHosi	12 Febre tifoide i paratifoide	15 Leishmaniosi	16 Lepra	17 Leptospirosi	18 Malaltia meningocòcica
01	ALT CAMP	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1
02	ALT EMPORDÀ	-	-	26	-	3	-	3	-	-	2
03	ALT Penedès	-	-	35	-	-	-	1	-	-	1
04	ALT URGELL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	ALTA RIBABORÇA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06	ANOIA	1	-	32	-	1	-	-	-	-	-
07	BAGES	-	-	22	-	1	-	3	-	1	1
08	BAIX CAMP	-	-	10	-	-	-	2	-	-	-
09	BAIX EBRE	-	-	-	-	-	-	5	-	1	2
10	BAIX EMPORDÀ	-	-	10	-	-	-	-	-	-	1
11	BAIX LLOBREGAT	-	-	166	-	10	-	7	-	-	3
12	BAIX Penedès	-	-	3	-	-	-	1	-	-	1
13	BARCELONÈS	1	-	390	-	127	18	12	-	-	26
14	BERGUEDÀ	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-
15	CERDANYA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	CONCA DE BARBERÀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	GARRAF	-	-	29	-	3	-	1	-	-	-
18	GARRIGUES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
19	GARROTXA	-	-	19	-	-	1	-	-	-	-
20	GIRONÈS	-	-	67	-	4	-	-	-	-	-
21	MARESME	-	-	36	-	10	-	3	-	-	5
22	MONTSIÀ	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1
23	NOGUERA	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
24	OSONA	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-
25	PALLARS JUSSÀ	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
26	PALLARS SOBIRÀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	PLA D'URGELL	-	-	11	-	-	-	-	-	-	1
28	PLA DE L'ESTANY	-	-	63	-	-	-	-	-	-	-
29	PRIORAT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	RIBERA D'EBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	RIPOLLÈS	-	-	3	-	-	-	-	-	-	1
32	SEGARRA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	SEGRIÀ	-	-	9	-	-	-	2	-	-	4
34	SELVA	-	-	13	-	2	1	-	-	1	5
35	SOLSONÈS	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
36	TARRAGONÈS	-	-	5	-	5	-	5	-	-	4
37	TERRA ALTA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
38	URGELL	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
39	VAL D'ÀRAN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	VALLÈS OCCIDENTAL	1	-	278	-	20	3	4	-	-	6
41	VALLÈS ORIENTAL	-	-	50	-	14	3	-	-	-	3
42	MOIANÈS	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL CATALUNYA	3	-	1335	-	200	26	52	-	3	71

* No s'hi inclou la notificació dels pacients de fora de Catalunya.

Font: Subdirecció General de vigilància i resposta a emergències de salut pública. Agència de Salut Pública de Catalunya. Departament de Salut. Generalitat de Catalunya.

Registre de malalties de declaració obligatòria, malalties de declaració individualitzada (MDI), Sistema integrat de vigilància epidemiològica de la SIDA/VIH/ITS a Catalunya (CEEISCAT).

Malalties de declaració individualitzada 2019. Setmanes 1 a 44*

Codi	Comarques	20 Paludisme	21 Parotiditis	25 Rubéola	28 Febre botonosa	30 Triquinosi	31 Tuberculosi pulmonar	32 Altres tuberculosi	33 Varicel·la	34 Infecció per Chlamydia trachomatis	35 Xarampió
01	ALT CAMP	-	-	-	1	-			44	36	-
02	ALT EMPORDÀ	2	13	-	1	-			144	61	1
03	ALT PENEDÈS	4	3	-	1	-			116	135	26
04	ALT URGELL	-	-	-	-	-			6	4	-
05	ALTA RIBABORÇA	-	-	-	-	-			-	-	-
06	ANOIA	4	32	-	1	-			57	96	7
07	BAGES	2	33	-	-	-			123	151	-
08	BAIX CAMP	-	3	-	2	-			116	133	1
09	BAIX EBRE	-	1	-	-	-			187	29	-
10	BAIX EMPORDÀ	2	5	-	-	-			113	122	-
11	BAIX LLOBREGAT	15	70	-	-	-			635	707	7
12	BAIX PENEDÈS	2	-	-	-	-			8	61	3
13	BARCELONÈS	51	323	1	9	-			1565	4.165	36
14	BERGUEDÀ	-	2	-	-	-			12	12	-
15	CERDANYA	-	-	-	-	-			16	4	-
16	CONCA DE BARBERÀ	-	-	-	-	-			14	18	-
17	GARRAF	1	12	-	-	-			124	179	4
18	GARRIGUES	-	-	1	-	-			20	5	-
19	GARROTXA	-	2	-	1	-			32	42	-
20	GIRONÈS	12	13	-	2	-			200	303	-
21	MÀRESME	10	225	-	1	-			327	431	1
22	MONTSIÀ	-	-	-	1	-			57	21	-
23	NOGUERA	2	-	-	-	-			55	20	-
24	OSONA	1	11	-	2	-			53	52	1
25	PALLARS JUSSÀ	-	-	-	-	-			4	1	-
26	PALLARS SOBIRÀ	-	-	-	-	-			5	1	-
27	PLA D'URGELL	-	-	1	-	-			13	26	-
28	PLA DE L'ESTANY	2	2	-	-	-			40	29	-
29	PRIORAT	-	-	-	-	-			2	1	-
30	RIBERA D'EBRE	-	-	-	-	-			6	7	-
31	RIPOLLÈS	1	-	-	-	-			15	26	-
32	SEGARRA	-	1	-	-	-			25	11	1
33	SEGRÌÀ	7	13	4	-	-			88	141	-
34	SELVA	4	6	-	1	-			82	78	-
35	SOLSONÈS	-	1	-	-	-			1	-	1
36	TARRAGONÈS	3	6	-	3	-			120	224	-
37	TERRA ALTA	-	-	-	-	-			2	1	-
38	URGELL	2	1	1	-	-			30	15	-
39	VAL D'ARAN	-	-	-	-	-			1	4	-
40	VALLÈS OCCIDENTAL	16	64	-	4	-			347	821	21
41	VALLÈS ORIENTAL	12	11	-	2	-			317	13	1
42	MOIANÈS	1	-	-	-	-			10	551	-
	TOTAL CATALUNYA	156	853	8	32	-			5132	8.817	111

* No s'hi inclou la notificació dels pacients de fora de Catalunya.

Font: Subdirecció General de vigilància i resposta a emergències de salut pública. Agència de Salut Pública de Catalunya. Departament de Salut. Generalitat de Catalunya.

Registre de malalties de declaració obligatòria, malalties de declaració individualitzada (MDI), Sistema integrat de vigilància epidemiològica de la SIDA/VIH/ITS a Catalunya (CEEISCAT).

Malalties de declaració individualitzada 2019. Setmanes 1 a 44*

Codi	Comarques	36 Sífilis	38 Gonocòccia	40 Tètanus	41 Hidatidosi	45 Sida	46 LegioneHosi	48 Hepatitis A	49 Hepatitis B	50 Meningitis tuberculosa	51 Rubèola congènita
01	ALT CAMP	6	8	-	-	-	1	1	-		-
02	ALT EMPORDÀ	7	23	-	-	5	5	-	1		-
03	ALT PENEDÈS	12	63	-	-	-	8	-	1		-
04	ALT URGELL	1	3	-	-	-	2	-	-		-
05	ALTA RIBABORÇA	-	1	-	-	-	-	-	-		-
06	ANOIA	6	41	-	-	-	3	-	-		-
07	BAGES	16	43	-	-	2	14	1	-		-
08	BAIX CAMP	16	32	-	-	1	6	-	1		-
09	BAIX EBRE	3	13	-	-	-	7	1	-		-
10	BAIX EMPORDÀ	3	47	-	-	5	4	3	1		-
11	BAIX LLOBREGAT	55	381	-	-	-	27	8	6		-
12	BAIX PENEDÈS	10	30	-	-	-	6	-	1		-
13	BARCELONÈS	64	2.907	-	1	2	90	45	15		-
14	BERGUEDÀ	1	4	-	-	-	1	-	-		-
15	CERDANYA	-	1	-	-	-	5	-	-		-
16	CONCA DE BARBERÀ	-	1	-	-	-	-	-	-		-
17	GARRAF	41	98	-	-	2	3	-	3		-
18	GARRIGUES	1	3	-	-	-	2	1	-		-
19	GARROTXA	1	12	-	-	3	-	-	-		-
20	GIRONÈS	5	85	-	-	2	11	1	1		-
21	MARESME	12	160	-	1	3	9	5	2		-
22	MONTSIÀ	4	5	-	-	-	2	-	-		-
23	NOGUERA	1	4	-	2	-	-	-	-		-
24	OSONA	8	20	-	-	-	18	1	-		-
25	PALLARS JUSSÀ	-	-	-	-	-	-	-	-		-
26	PALLARS SOBIRÀ	-	2	-	-	-	-	-	-		-
27	PLA D'URGELL	1	4	-	-	-	-	-	-		-
28	PLA DE L'ESTANY	-	5	-	-	-	1	1	-		-
29	PRIORAT	1	1	-	-	-	-	-	-		-
30	RIBERA D'EBRE	2	1	-	-	-	3	-	-		-
31	RIPOLLÈS	-	6	-	-	1	2	-	-		-
32	SEGARRA	1	5	-	-	-	1	-	-		-
33	SEGRÌÀ	13	47	-	1	-	6	1	2		-
34	SELVA	4	41	-	-	1	10	-	1		-
35	SOLSONÈS	-	-	-	-	-	2	-	-		-
36	TARRAGONÈS	18	74	-	-	-	6	3	2		-
37	TERRA ALTA	1	1	-	1	-	-	1	-		-
38	URGELL	4	7	-	2	-	3	-	1		-
39	VAL D'ARAN	2	-	-	-	-	-	-	-		-
40	VALLÈS OCCIDENTAL	12	340	-	2	1	73	8	3		-
41	VALLÈS ORIENTAL	1	5	-	1	-	52	4	2		-
42	MOIANÈS	4	179	-	-	-	1	-	-		-
	TOTAL CATALUNYA	337	4.782	-	11	28	384	85	43		-

* No s'hi inclou la notificació dels pacients de fora de Catalunya.

Font: Subdirecció General de vigilància i resposta a emergències de salut pública. Agència de Salut Pública de Catalunya. Departament de Salut. Generalitat de Catalunya.

Registre de malalties de declaració obligatòria, malalties de declaració individualitzada (MDI), Sistema integrat de vigilància epidemiològica de la SIDA/VIH/ITS a Catalunya (CEEISCAT).

Malalties de declaració individualitzada 2019. Setmanes 1 a 44*

Codi	Comarques	52 Sífilis congènita	53 Botulisme	54 Mal. Inv. per H. influen- zae b	55 Tètanus neonatal	56 Gastroenteri- tis per E. coli O157:H7	65 Limfogranu- loma veneri	66 VIH	67 Hepatitis C	68 Dengue
01	ALT CAMP	-	-	-	-	-	1	2	-	2
02	ALT EMPORDÀ	-	-	-	-	-	-	8	-	-
03	ALT Penedès	-	-	-	-	-	2	2	-	1
04	ALT URGELL	-	-	-	-	-	-	-	1	-
05	ALTA RIBABORÇA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06	ANOIA	-	-	-	-	-	-	-	-	1
07	BAGES	-	-	-	-	-	3	8	-	5
08	BAIX CAMP	-	-	-	-	1	-	11	-	1
09	BAIX EBRE	-	-	-	-	-	1	2	-	-
10	BAIX EMPORDÀ	1	-	1	-	-	-	13	-	1
11	BAIX LLOBREGAT	-	-	-	-	-	11	23	-	10
12	BAIX Penedès	-	-	-	-	-	-	1	-	-
13	BARCELONÈS	1	-	1	-	5	213	48	14	98
14	BERGUEDÀ	-	-	-	-	-	-	3	-	1
15	CERDANYA	-	-	-	-	-	1	-	-	-
16	CONCA DE BARBERÀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	GARRAF	-	-	-	-	-	3	12	-	6
18	GARRIGUES	-	-	-	-	-	-	1	-	-
19	GARROTXA	-	-	-	-	-	2	2	-	2
20	GIRONÈS	-	-	-	-	-	1	8	1	7
21	MARESME	-	-	1	-	-	3	11	1	13
22	MONTSIÀ	-	-	-	-	-	3	-	1	-
23	NOGUERA	-	-	-	-	-	-	1	-	1
24	OSONA	-	-	1	-	-	1	2	-	4
25	PALLARS JUSSÀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	PALLARS SOBIRÀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	PLA D'URGELL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	PLA DE L'ESTANY	-	-	-	-	-	-	2	-	4
29	PRIORAT	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	RIBERA D'EBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	RIPOLLÈS	-	-	-	-	-	-	1	-	1
32	SEGARRA	-	-	-	-	-	1	-	-	-
33	SEGRIÀ	-	-	-	-	-	-	9	1	3
34	SELVA	-	-	-	-	-	1	15	1	2
35	SOLSONÈS	-	-	-	-	-	-	-	-	1
36	TARRAGONÈS	-	-	-	-	2	3	11	1	1
37	TERRA ALTA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	URGELL	-	-	-	-	-	-	1	-	-
39	VAL D'ARAN	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	VALLÈS OCCIDENTAL	-	-	-	-	-	6	22	1	13
41	VALLÈS ORIENTAL	-	-	-	-	1	-	-	-	6
42	MOIANÈS	-	-	-	-	-	3	8	-	-
	TOTAL CATALUNYA	2	-	4	-	9	268	227	22	184

* No s'hi inclou la notificació dels pacients de fora de Catalunya.

Font: Subdirecció General de vigilància i resposta a emergències de salut pública. Agència de Salut Pública de Catalunya. Departament de Salut. Generalitat de Catalunya.

Registre de malalties de declaració obligatòria, malalties de declaració individualitzada (MDI), Sistema integrat de vigilància epidemiològica de la SIDA/VIH/ITS a Catalunya (CEEISCAT).

Malalties de declaració individualitzada 2019. Setmanes 1 a 44*

Codi	Comarques	69 Encefalitis per paparres	70 Mal. pel virus del chikungunya	71 Febre del Nil occidental	72 Febre transmesa per paparres	75 Toxoplasmosi congenita	80 Oftàlmia neona- tal per clamídia	81 Pneumònia neonatal per clamídia	82 Oftàlmia neona- tal per gonococ
01	ALT CAMP	-	-	-	-	-	-	-	-
02	ALT EMPORDÀ	-	-	-	-	-	-	-	-
03	ALT Penedès	-	-	-	-	-	-	-	-
04	ALT URGELL	-	-	-	-	-	-	-	-
05	ALTA RIBABORÇA	-	-	-	-	-	-	-	-
06	ANOIA	-	1	-	-	-	-	-	-
07	BAGES	-	-	-	-	-	-	-	-
08	BAIX CAMP	-	-	-	-	-	-	-	-
09	BAIX EBRE	-	-	-	-	-	-	-	-
10	BAIX EMPORDÀ	-	-	-	-	-	-	-	-
11	BAIX LLOBREGAT	-	3	-	-	-	-	-	-
12	BAIX Penedès	-	-	-	-	-	-	-	-
13	BARCELONÈS	1	10	-	-	-	4	-	-
14	BERGUEDÀ	-	-	-	-	-	-	-	-
15	CERDANYA	-	-	-	-	-	-	-	-
16	CONCA DE BARBERÀ	-	-	-	-	-	-	-	-
17	GARRAF	-	-	-	-	-	-	-	-
18	GARRIGUES	-	-	-	-	-	-	-	-
19	GARROTXA	-	1	-	-	-	-	-	-
20	GIRONÈS	-	-	-	-	-	-	-	-
21	MARESME	-	3	-	-	-	1	-	-
22	MONTSIÀ	-	-	-	-	-	1	-	-
23	NOGUERA	-	-	-	-	-	-	-	-
24	OSONA	-	-	-	-	-	-	-	-
25	PALLARS JUSSÀ	-	-	-	-	-	-	-	-
26	PALLARS SOBIRÀ	-	-	-	-	-	-	-	-
27	PLA D'URGELL	-	1	-	-	-	-	-	-
28	PLA DE L'ESTANY	-	-	-	-	-	1	-	-
29	PRIORAT	-	-	-	-	-	-	-	-
30	RIBERA D'EBRE	-	-	-	-	-	-	-	-
31	RIPOLLÈS	-	-	-	-	-	-	-	-
32	SEGARRA	-	-	-	-	-	-	-	-
33	SEGRIÀ	-	-	-	-	-	-	-	-
34	SELVA	-	-	-	-	-	-	-	-
35	SOLSONÈS	-	-	-	-	-	-	-	-
36	TARRAGONÈS	-	-	-	-	-	-	-	-
37	TERRA ALTA	-	-	-	-	-	-	-	-
38	URGELL	-	-	-	-	-	-	-	-
39	VAL D'ARAN	-	-	-	-	-	-	-	-
40	VALLÈS OCCIDENTAL	-	2	-	-	-	-	-	-
41	VALLÈS ORIENTAL	-	-	-	-	-	-	-	-
42	MOIANÈS	-	-	-	-	-	-	-	1
	TOTAL CATALUNYA	1	21	-	-	-	7	-	1

* No s'hi inclou la notificació dels pacients de fora de Catalunya.

** Inclou Ebola, Marburg, Lassa i altres.

Font: Subdirecció General de vigilància i resposta a emergències de salut pública. Agència de Salut Pública de Catalunya. Departament de Salut. Generalitat de Catalunya.

Registre de malalties de declaració obligatòria, malalties de declaració individualitzada (MDI), Sistema integrat de vigilància epidemiològica de la SIDA/VIH/ITS a Catalunya (CEEISCAT).

Distribució quadrisetmanal de les malalties de declaració obligatòria individualitzada 2019

	01 Brucehosi	02 Carboncle	03 Tos ferina	04 Còlera	06 Shigehosi	12 Febre tifoide i paratifoide	15 Leishma- niosi	16 Lepra	17 Leptospirosi	18 Malaltia meningocòc- ica
Setmanes 1 – 4	1	–	38	–	4	–	1	–	–	14
Setmanes 5 – 8	–	–	68	–	13	1	9	–	–	7
Setmanes 9 – 12	1	–	76	–	24	3	4	–	–	9
Setmanes 13 – 16	–	–	114	–	15	4	8	–	–	6
Setmanes 17 – 20	–	–	148	–	15	2	5	–	–	7
Setmanes 21 – 24	1	–	199	–	11	2	7	–	–	5
Setmanes 25 – 28	–	–	128	–	22	6	5	–	1	6
Setmanes 29 – 32	–	–	176	–	18	2	3	–	–	4
Setmanes 33 – 36	–	–	189	–	39	2	1	–	1	3
Setmanes 37 – 40	–	–	134	–	23	3	2	–	1	4
Setmanes 41 – 44	–	–	71	–	16	3	7	–	–	6
Setmanes 45 – 48										
Setmanes 49 – 52										
TOTAL	3	–	1.341	–	200	28	52	–	3	71

	20 Paludisme	21 Parotiditis	25 Rubèola	28 Febre botonosa	30 Triquinosi	31 Tuberculosi pulmonar	32 Altres tuberculosi	33 VariceHa	34 Infecció per Chlamydia trachomatis	35 Xarapió
Setmanes 1 – 4	3	53	1	–	–			482	605	3
Setmanes 5 – 8	5	98	1	7	–			493	788	4
Setmanes 9 – 12	8	106	1	1	–			569	901	6
Setmanes 13 – 16	4	86	1	4	–			700	806	10
Setmanes 17 – 20	8	88	–	1	–			668	780	31
Setmanes 21 – 24	2	68	1	2	–			650	799	39
Setmanes 25 – 28	11	64	1	8	–			577	737	9
Setmanes 29 – 32	16	57	–	5	–			275	847	2
Setmanes 33 – 36	41	60	2	1	–			194	774	7
Setmanes 37 – 40	42	69	–	2	–			197	823	3
Setmanes 41 – 44	29	111	–	1	–			333	957	–
Setmanes 45 – 48										
Setmanes 49 – 52										
TOTAL	169	860	8	32	–			5.138	8.817	114

	36 Sífilis	38 Gonocòccia	40 Tètanus	41 Hidatidosi	45 Sida	46 LegioneHosi	48 Hepatitis A	49 Hepatitis B	50 Meningitis tuberculosa	51 Rubèola congènita
Setmanes 1 – 4	25	377	–	2	–	12	–	1	–	–
Setmanes 5 – 8	25	419	–	–	6	20	6	4	–	–
Setmanes 9 – 12	33	417	–	2	2	14	9	1	–	–
Setmanes 13 – 16	26	408	–	1	–	9	10	5	–	–
Setmanes 17 – 20	42	459	–	–	2	18	9	5	–	–
Setmanes 21 – 24	54	457	–	–	3	36	7	6	–	–
Setmanes 25 – 28	28	428	–	–	–	44	5	8	–	–
Setmanes 29 – 32	33	430	–	–	7	62	15	6	–	–
Setmanes 33 – 36	29	447	–	–	2	53	15	2	–	–
Setmanes 37 – 40	15	443	–	3	–	85	7	2	–	–
Setmanes 41 – 44	27	497	–	3	6	50	4	3	–	–
Setmanes 45 – 48										
Setmanes 49 – 52										
TOTAL	337	4.782	–	11	28	403	87	43	–	–

Distribució quadrisetmanal de les malalties de declaració obligatòria individualitzada 2019

	52 Sífilis congènita	53 Botulisme	54 Mal. Inv. per H. influen- zae b	55 Tètanus neonatal	56 Gastroenteri- tis per E. coli O157:H7	65 Limfogranu- loma veneri	66 VIH	67 Hepatitis C	68 Dengue
Setmanes 1 – 4	–	–	–	–	–	16	12	1	4
Setmanes 5 – 8	–	–	–	–	–	31	18	–	4
Setmanes 9 – 12	–	–	–	–	3	27	30	4	8
Setmanes 13 – 16	1	–	–	–	1	24	16	1	3
Setmanes 17 – 20	–	–	1	–	–	27	30	–	5
Setmanes 21 – 24	–	–	–	–	–	18	18	1	5
Setmanes 25 – 28	–	–	1	–	–	14	5	1	15
Setmanes 29 – 32	–	–	1	–	–	20	47	1	24
Setmanes 33 – 36	0	–	1	–	1	28	12	–	44
Setmanes 37 – 40	–	–	–	–	2	27	8	5	41
Setmanes 41 – 44	1	–	–	–	2	36	31	8	34
Setmanes 45 – 48									
Setmanes 49 – 52									
TOTAL	2	–	4	–	9	268	227	22	187

	69 Encefalitis per paparres	70 Mal. pel virus del chikungunya	71 Febre del Nil occidental	72 Febre transmesa per paparres	75 Toxoplasmosi congènita	80 Oftàlmia neona- tal per clamídia	81 Pneumònia neonatal per clamídia	82 Oftàlmia neona- tal per gonococ
Setmanes 1 – 4	–	1	–	–	–	–	–	–
Setmanes 5 – 8	–	–	–	–	–	–	–	–
Setmanes 9 – 12	–	–	–	–	–	–	–	–
Setmanes 13 – 16	–	2	–	–	–	2	–	–
Setmanes 17 – 20	–	1	–	–	–	–	–	–
Setmanes 21 – 24	–	–	–	–	–	–	–	–
Setmanes 25 – 28	–	1	–	–	–	2	–	1
Setmanes 29 – 32	1	3	–	–	–	2	–	–
Setmanes 33 – 36	–	5	–	–	–	–	–	–
Setmanes 37 – 40	–	2	–	–	–	1	–	–
Setmanes 41 – 44	–	6	–	–	–	–	–	–
Setmanes 45 – 48								
Setmanes 49 – 52								
TOTAL	1	21	–	–	–	7	–	1

* Nombre de casos declarats.

** Inclou Ebola, Marburg, Lassa i altres.

Distribució per grups d'edat i sexe de les malalties de declaració individualitzada 2019*

Malalties	HOMES										
	< 5	5 - 9	10 - 14	15 - 19	20 - 29	30 - 39	40 - 49	50 - 59	≥ 60	TOTAL	
01	Brucelesi	-	-	-	-	1	1	1	-	-	3
02	Carboncle	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03	Tos ferina	176	104	185	16	11	21	49	19	13	594
04	Còlera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06	Shigeli	12	10	-	1	28	33	32	11	8	135
12	Febre tifoide i paratifoide	2	4	1	1	7	3	4	-	-	22
15	Leishmaniosi	6	3	1	1	-	1	4	9	6	31
16	Lepra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Leptosirosi	-	-	-	1	-	-	-	1	1	3
18	Malaltia meningocòccica	8	-	3	1	2	1	-	4	6	25
20	Paludisme	2	3	6	4	21	40	30	17	4	127
21	Parotiditis	41	46	54	72	158	64	22	9	11	477
25	Rubèola	-	-	-	-	-	1	-	-	1	2
28	Febre botonosa	1	2	1	1	-	4	4	4	3	20
30	Triquinosi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	Tuberculosi pulmonar										
32	Altres tuberculosis										
33	Varicel·la	603	1249	320	35	111	114	87	24	17	2.560
34	Infecció per Chlamydia trachomatis	-	-	2	212	1.604	978	448	129	36	3.409
35	Xarampió	7	3	3	3	13	10	9	2	-	50
36	Sífilis	-	-	-	11	76	84	78	23	18	290
38	Gonocòccia	-	-	3	162	1.410	1.238	660	197	65	3.735
40	Tètanus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	Hidatidosi	-	-	-	1	2	1	-	-	3	7
45	Sida**	-	-	-	-	2	6	7	6	3	24
46	Legioneli	-	-	-	-	5	10	40	66	175	296
48	Hepatitis A	1	2	2	1	9	21	10	5	1	52
49	Hepatitis B	-	-	-	-	5	5	9	12	6	37
50	Meningitis tuberculosa										
51	Rubèola congènita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	Sífilis congènita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	Botulisme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	Mal. inv. per H. influenzae b	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
55	Tètanus neonatal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	Gastroenteritis per E. coli O157:H7	2	-	-	-	-	2	-	1	-	5
65	Limfogranuloma veneri	-	-	-	2	55	90	74	29	6	256
66	VIH	-	-	-	1	47	65	54	26	6	199
67	Hepatitis C	-	-	-	-	2	7	4	3	3	19
68	Dengue	-	-	3	10	21	29	23	11	7	104
69	Encefalitis transmesa per paparres	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
70	Malaltia pel virus del chikungunya	-	-	-	-	2	5	2	2	1	12
71	Febre del Nil Occidental	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	Febre recurrent per paparres	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	Febres hemorràgiques víriques***	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	Toxoplasmosi congènita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	Oftàlmia neonatal per clamídia	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4
81	Pneumònia neonatal per clamídia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	Oftàlmia neonatal per gonococ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1

* No s'hi inclouen els casos en què falta l'edat i/o el sexe, com tampoc no s'hi inclou la notificació dels pacients de fora de Catalunya.

** Nombre de casos declarats.

Distribució per grups d'edat i sexe de les malalties de declaració individualitzada 2019*

Malalties	DONES										
	< 5	5 - 9	10 - 14	15 - 19	20 - 29	30 - 39	40 - 49	50 - 59	≥ 60	TOTAL	
01	Brucehosi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	Carboncle	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03	Tos ferina	207	154	182	16	16	45	72	23	32	747
04	Còlera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06	Shigelhosi	9	5	2	1	11	18	8	8	3	65
12	Febre tifoide i paratifoide	1	-	-	-	1	1	1	1	1	6
15	Leishmaniosi	8	1	-	-	3	-	5	1	3	21
16	Lepra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Leptospirosi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Malaltia meningocòccica	15	2	-	4	2	1	1	4	17	46
20	Paludisme	1	4	4	2	5	6	8	5	7	42
21	Parotiditis	23	42	48	58	112	45	27	9	19	383
25	Rubèola	-	1	-	-	2	2	-	1	-	6
28	Febre botonosa	-	-	-	-	2	2	4	1	3	12
30	Triquinosi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	Tuberculosi pulmonar										
32	Altres tuberculosis										
33	Varicel·la	578	1.171	373	36	142	142	79	35	22	2.578
34	Infecció per Chlamydia trachomatis	-	-	27	1.175	2.877	811	333	90	15	5.328
35	Xarampió	6	2	6	3	15	10	19	2	1	64
36	Sífilis	-	-	-	4	13	12	13	4	1	47
38	Gonocòccia	-	-	6	162	425	217	102	35	21	968
40	Tètanus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	Hidatidosi	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4
45	Sida**	-	-	-	-	-	1	3	-	-	4
46	Legionehosi	-	-	-	1	-	1	12	16	77	107
48	Hepatitis A	1	3	1	2	8	6	9	3	2	35
49	Hepatitis B	-	-	-	-	1	1	2	1	1	6
50	Meningitis tuberculosa										
51	Rubèola congènita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	Sífilis congènita	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
53	Botulisme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	Mal. inv. per H. influenzae b	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3
55	Tètanus neonatal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	Gastroenteritis per E. coli O157:H7	2	-	-	-	1	1	-	-	-	4
65	Limfogranuloma veneri	-	-	-	-	2	-	1	-	-	3
66	VIH	-	-	-	2	4	13	7	2	-	28
67	Hepatitis C	-	-	-	-	-	-	1	1	1	3
68	Dengue	-	-	1	3	24	31	17	4	3	83
69	Encefalitis transmesa per paparres	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	Malaltia pel virus del chikungunya	-	1	-	-	1	4	3	-	-	9
71	Febre del Nil Occidental	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	Febre recurrent per paparres	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	Febres hemorràgiques víriques***	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	Toxoplasmosi congènita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	Oftàlmia neonatal per clamídia	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3
81	Pneumònia neonatal per clamídia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	Oftàlmia neonatal per gonococ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* No s'hi inclouen els casos en què falta l'edat i/o el sexe, com tampoc no s'hi inclou la notificació dels pacients de fora de Catalunya.

** Nombre de casos declarats.

Declaració de microorganismes a l Sistema de Notificació Microbiològica de Catalunya (SNMC).¹ Setmanes 41 a 44

Malalties	Microorganismes	Selecció		Acumulat 2018		Acumulat 2019	
		Número	%	Número	%	Número	%
Tuberculosis	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> (Complex)	34	100,00	541	100,00	599	100,00
	Total	34	100,00	541	100,00	599	100,00
Infeccions de transmissió sexual	Gonococ	405	26,03	3.073	23,93	3.844	22,37
	<i>Chlamydia trachomatis</i>	812	52,19	5.858	45,61	8.315	48,40
	<i>Treponema pallidum</i>	136	8,74	1.723	13,42	2.360	13,74
	<i>Trichomonas vaginalis</i>	152	9,77	1.216	9,47	1.841	10,72
	Herpes simple	51	3,28	973	7,58	821	4,78
	Total	1.556	100,00	12.843	100,00	17.181	100,00
Meningoencefalitis	Herpes simple	4	22,22	80	18,18	66	17,79
	Meningococ	1	5,56	14	3,18	19	5,12
	Meningococ grup B	2	11,11	17	3,86	20	5,39
	Meningococ grup C	0	0,00	3	0,68	2	0,54
	<i>Haemophilus influenzae</i>	0	0,00	4	0,91	5	1,35
	<i>Haemophilus influenzae</i> serotipus b	0	0,00	1	0,23	0	0,00
	Pneumococ	5	27,78	76	17,27	62	16,71
	Altres agents meningoencefalitis	1	5,56	43	9,77	40	10,78
	<i>Cryptococcus neoformans</i>	0	0,00	8	1,82	1	0,27
	Enterovirus	2	11,11	133	30,23	94	25,34
	<i>Streptococcus agalactiae</i>	0	0,00	6	1,36	4	1,08
	<i>Listeria monocytogenes</i>	1	5,56	21	4,77	11	2,96
	Virus varicella zòster	2	11,11	34	7,73	47	12,67
	Total	18	100,00	440	100,00	371	100,00
Infeccions vies respiratòries	<i>Haemophilus influenzae</i>	56	11,09	925	5,66	774	4,50
	<i>Haemophilus influenzae</i> serotipus b	0	0,00	3	0,02	2	0,01
	Pneumococ	190	37,62	3.041	18,60	2.788	16,22
	<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	11	2,18	212	1,30	280	1,63
	<i>Coxiella burnetii</i>	6	1,19	87	0,53	59	0,34
	Legionella	47	9,31	373	2,28	366	2,13
	Virus gripal	0	0,00	93	0,57	4	0,02
	Virus gripal A	9	1,78	4.114	25,17	8.823	51,32
	Virus gripal B	4	0,79	5.200	31,81	61	0,35
	Virus parainfluenzae	73	14,46	258	1,58	485	2,82
	Virus respiratori sincicial	46	9,11	1.156	7,07	2.032	11,82
	Adenovirus	38	7,52	265	1,62	731	4,25
	Bordetella pertussis	25	4,95	620	3,79	787	4,58
	Total	505	100,00	16.347	100,00	17.192	100,00
	Enteritis	Adenovirus	35	4,54	318	3,21	354
<i>Salmonella</i> no tifòdica		126	16,34	1.738	17,54	1.598	16,41
Shigella		2	0,26	9	0,09	47	0,48
<i>Shigella flexneri</i>		8	1,04	43	0,43	92	0,94
<i>Shigella sonnei</i>		5	0,65	94	0,95	87	0,89
<i>Campylobacter</i>		6	0,78	306	3,09	292	3,00
<i>Campylobacter coli</i>		57	7,39	466	4,70	485	4,98
<i>Campylobacter jejuni</i>		342	44,36	4.339	43,80	3.950	40,56
Yersinia		0	0,00	0	0,00	0	0,00
<i>Yersinia enterocolitica</i>		6	0,78	63	0,64	73	0,75
<i>Yersinia pseudotuberculosis</i>		0	0,00	0	0,00	0	0,00
<i>Escherichia coli</i> enterotoxigènica		5	0,65	84	0,85	69	0,71
<i>Vibrio cholerae</i>		0	0,00	1	0,01	1	0,01

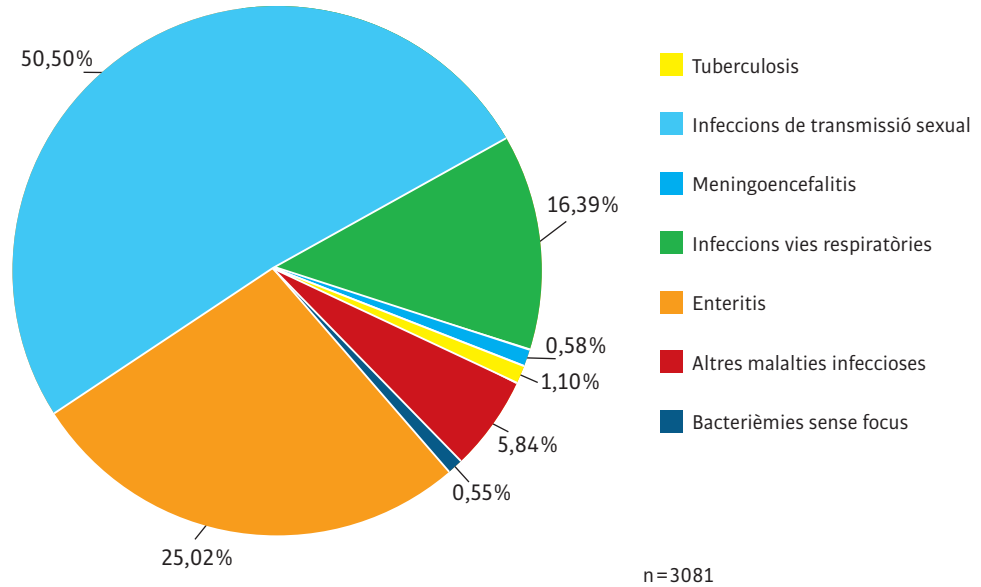
Declaració de microorganismes al Sistema de Notificació Microbiològica de Catalunya (SNMC).¹
Setmanes 41 a 44

Malalties	Microorganismes	Selecció		Acumulat 2018		Acumulat 2019	
		Número	%	Número	%	Número	%
	Rotavirus	20	2,59	1.308	13,20	1.174	12,06
	Cryptosporidium spp	26	3,37	174	1,76	287	2,95
	Giardia lamblia	133	17,25	963	9,72	1.229	12,62
	Total	771	100,00	9.906	100,00	9.738	100,00
Altres malalties infeccioses	Meningococ	0	0,00	4	0,32	6	0,36
	Meningococ grup B	0	0,00	1	0,08	0	0,00
	Meningococ grup C	0	0,00	1	0,08	0	0,00
	Haemophilus influenzae	0	0,00	17	1,37	12	0,72
	Haemophilus influenzae serotipus b	0	0,00	0	0,00	1	0,06
	Pneumococ	0	0,00	34	2,74	38	2,28
	Brucella	0	0,00	9	0,72	3	0,18
	Rickettsia conorii	1	0,56	41	3,30	50	3,00
	Virus hepatitis A	5	2,78	177	14,24	89	5,33
	Virus hepatitis B	5	2,78	57	4,59	56	3,36
	Virus xarmpió	2	1,11	29	2,33	85	5,09
	Virus rubèola	2	1,11	0	0,00	15	0,90
	Plasmodium	7	3,89	38	3,06	47	2,82
	Plasmodium falciparum	21	11,67	167	13,44	115	6,89
	Plasmodium malariae	1	0,56	11	0,88	9	0,54
	Plasmodium ovale	0	0,00	5	0,40	3	0,18
	Plasmodium vivax	1	0,56	14	1,13	6	0,36
	Leishmania	4	2,22	50	4,02	78	4,67
	Leptospira	0	0,00	6	0,48	2	0,12
	Listeria monocytogenes	0	0,00	5	0,40	12	0,72
	Altres agents	7	3,89	18	1,45	62	3,71
	Virus de la Parotiditis	63	35,00	257	20,68	423	25,34
	Dengue	40	22,22	81	6,52	212	12,70
	Virus Chikungunya	8	4,44	10	0,80	28	1,68
	Virus variceHa zòster	4	2,22	58	4,67	60	3,59
	Trypanosoma cruzi	9	5,00	153	12,31	257	15,40
	Total	180	100,00	1.243	100,00	1.669	100,00
Bacterièmies sense focus	Meningococ	2	11,76	7	2,53	20	7,49
	Meningococ grup B	0	0,00	16	5,78	8	3,00
	Meningococ grup C	0	0,00	1	0,36	0	0,00
	Haemophilus influenzae	0	0,00	43	15,52	28	10,49
	Haemophilus influenzae serotipus b	0	0,00	1	0,36	1	0,37
	Pneumococ	5	29,41	61	22,02	66	24,72
	Salmonella Typhi/Paratyphi	2	11,76	17	6,14	26	9,74
	Streptococcus agalactiae	5	29,41	85	30,69	74	27,72
	Listeria monocytogenes	3	17,65	46	16,61	44	16,48
	Total	17	100,00	277	100,00	267	100,00
Total		3.081		41.597		47.017	

El percentatge de laboratoris declarants, cobertura: 48/54: 88,9 %

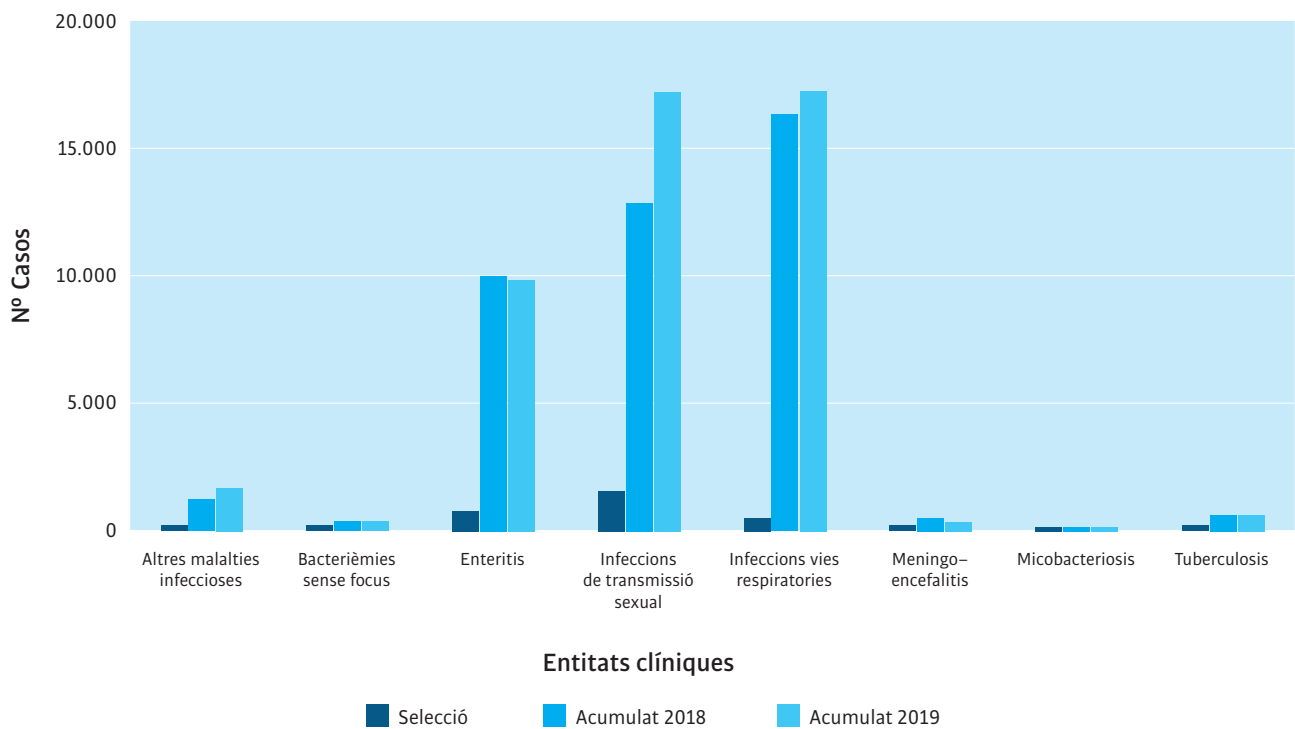
¹ Laboratoris participants: http://www.gencat.cat/salut/depsalut/html/ca/dir2088/labs_notif_microb.pdf

Distribució per entitat clínica segons selecció. Any 2019



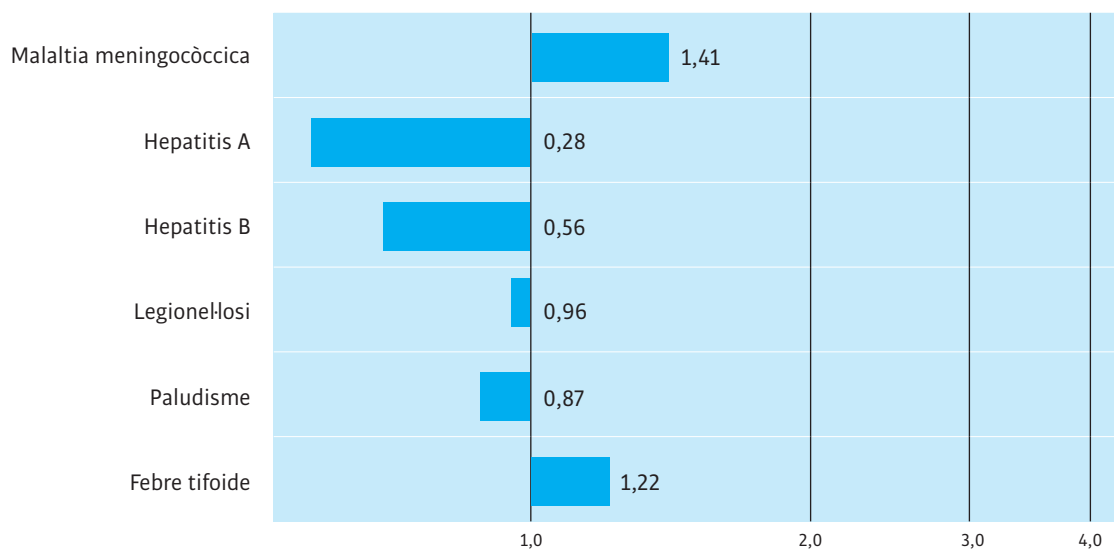
Font: SNMC, SGVRESP, ASPCAT

Comparativa N° de casos. Any 2018 i 2019



Font: SNMC, SGVRESP, ASPCAT

Raó entre els casos declarats l'any 2018 i els valors històrics del quinquenni anterior. Setmanes 41 a 44



Durant la quadrisetmana 41 a 44 no hi ha hagut casos de bruceHosi ni de MIHI.

La figura representa la raó del valor observat durant la quadrisetmana de l'any en curs i la mitjana dels 15 totals de 4 setmanes (l'anterior, el mateix i el següent període quadrisetmanal) dels darrers 5 anys. El punt de començament de l'àrea ombrejada –quan aquesta es representa– indica la mitjana i dues desviacions estàndard d'aquests totals de quadrisetmanes.

Font: Subdirecció de Vigilància i Respostes a Emergències de Salut Pública. Agència de Salut Pública de Catalunya. Departament de Salut. Generalitat de Catalunya. Registre de malalties de declaració obligatòria, malalties de declaració individualitzada (MDI), sistema integrat de vigilància epidemiològica de la SIDA/VIH/ITS a Catalunya (CEEISCAT).

Director: Pere Godoy.

Adjunta de direcció: Glòria Carmona.

Coordinator del consell de redacció: Albert Franquès.

Consell de redacció: Eva Borràs, Mireia Jané, Mar Maresma, Pere Plans, Anna Puigdefàbregas, Manuel Rabanal, Esteve Saltó i Josep Maria Suelves.

Revisió de textos: Servei de Planificació Lingüística.

Subscripcions: Sub-direcció General de Vigilància i Resposta a Emergències de Salut Pública (tel. 935513674) / bec.salut@gencat.cat

© Agència de Salut Pública de Catalunya. Generalitat de Catalunya.