

Informació sobre CASOS IMPORTATS O EXTRACOMUNITARIS			
Malaltia	Lloc adquisició	Tipus epidemiològic	Nre. casos
I. Gonocòccica	Catalunya	Turista Espanya	1
Paludisme	Nigèria	Visita a familiars	1
Paludisme	Guinea	Visita a familiars	1
Paludisme	Togo	Visita a familiars	1
Paludisme	Nigèria	Visita a familiars	1
Hepatitis A	Bolívia	Immigrant Espanya	1
Informació sobre BROTS EN ESTUDI (Informació provisional)			
Malaltia / Etiologia	Territori / Àmbit		Nre. casos
Sarna	Palma / Col·lectiu		4
Hepatitis A	Palma / Familiar		3
Sarna	Inca / Familiar		3
I.Gonocòccica	Palma / Parella sexual		2
Sarna	Marratxi / Col·lectiu		2
Novetats a www.epidemiologia.caib.es : "Informe de vigilància 2017" accessible a "Informació Epidemiològica"/"EDO informes i estadístiques anuals" .			

RESULTADOS DE LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE LA ENFERMEDAD INVASORA POR HAEMOPHILUS INFLUENZAE EN ESPAÑA EN EL PERIODO 2014-2016. Part 1 de 2
Boletín epidemiológico semanal vol 25, num 6. CNE-RENAVE

(Nota del servicio de Epidemiología: En este estudio no se incluyeron 15 casos detectados en este período en Baleares)

RESUMEN

El objetivo de este estudio fue describir las características epidemiológicas de los casos notificados por enfermedad invasora por Haemophilus influenzae en España en el periodo 2014-2016. Se analizaron los datos notificados por la Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica (RENAVE). La tasa media de notificación anual para el periodo de estudio fue de 0,44 casos/100.000 habitantes. El número de casos notificados y la tasa de notificación tuvieron una tendencia anual creciente debido a la mejora y paulatina incorporación a la notificación de las Comunidades Autónomas. En el 85% de los casos se desconoce el serotipo que causó la enfermedad. En España no existe evidencia sobre un reemplazamiento de H. influenzae serotipo b por otros serotipos capsulados. Los grupos de edad más afectados son el grupo de 60 y más años y el grupo de menores de un año de edad. En los casos vacunados no se identificó Hib como cepa causante de enfermedad.

INTRODUCCIÓN

Haemophilus influenzae es un cocobacilo Gram negativo que puede causar enfermedad invasora como meningitis, neumonía o sepsis entre otras. Las cepas de H. influenzae pueden presentar cápsula polisacárida con 6 serotipos distintos (a, b, c, d, e y f), o no presentarla(1).

Hasta 1989, H. influenzae tipo b (Hib) era una de las principales causas de enfermedad invasora, sobre todo en niños menores de 5 años. En ese año, comenzaron los planes de vacunación nacionales frente a Hib de forma rutinaria en muchos países de Europa(2). En España, se autorizó la vacuna frente a Hib en 1993, pero hasta 1997 no se incluyó en el calendario vacunal infantil con una pauta de primovacuna con tres dosis a los 2, 4 y 6 meses y una dosis de recuerdo a los 15-18 meses (1). En el año 2013 el Consejo Interterritorial del Sistema Nacional de Salud el 23 de julio aprobó los protocolos para la vigilancia de enfermedades transmisibles en la RENAVE y se incluyó la enfermedad invasora por H. influenzae en el Sistema de Vigilancia de Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) y en el año 2015 se publicó la modificación de los anexos que hacen referencia a la vigilancia y actualizan la relación de enfermedades objeto de vigilancia (Orden SSI/445/2015 de 9 de marzo) en dicha red (3). Además, esta enfermedad se venía notificando de manera voluntaria por algunas CC.AA. al Sistema de Información Microbiológica.

Desde la introducción de la vacuna frente a Hib ha habido una reducción sustancial y sostenida de las infecciones causadas por este microorganismo(2,4,5,6). Sin embargo, desde el año 2010 se han realizado diferentes estudios que han puesto de manifiesto un cambio en la epidemiología de los casos de enfermedad invasora por H. influenzae. Se ha observado un incremento en la tendencia de cepas no capsuladas y de los serotipos Hia, Hie y Hif(2,7,8).

El objetivo de este estudio es describir las características epidemiológicas de la enfermedad invasora por H. influenzae en España durante el periodo 2014-2016.

MÉTODOS

Se analizaron los datos recogidos por la Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica (RENAVE). Casos notificados como EDO y completados con los notificados al Sistema de Información Microbiológica (SIM). En conjunto se dispuso de información de 14 Comunidades Autónomas (CC.AA.) y una Ciudad Autónoma durante los años 2014 a 2016. Notificaron casos de H. influenzae a alguno de los dos sistemas: Andalucía, Aragón, Asturias, Canarias, Castilla La Mancha, Castilla y León, Cantabria, Cataluña, Extremadura, Galicia, Madrid, Navarra, País Vasco, La Rioja y Melilla.

Se analizaron los datos recogidos por la Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica (RENAVE). Casos notificados como EDO y completados con los notificados al Sistema de Información Microbiológica (SIM)

Se definió caso confirmado de enfermedad invasora por H. influenzae al aislamiento o detección del ácido nucleico de H. influenzae en una ubicación habitualmente estéril.

La tasa para el periodo 2014-2016 se calculó sumando en el numerador los casos notificados de los tres años y en el denominador las poblaciones correspondientes, el cálculo se hizo para cada comunidad autónoma, para el total nacional y para cada grupo de edad.

RESULTADOS

Se notificaron un total de 607 casos de enfermedad invasora en el periodo 2014-2016 procedentes de 14 CC.AA. y Melilla (tabla 1). La media anual de casos notificados durante el periodo de estudio fue de 202. El número de casos de enfermedad invasora por H. influenzae muestra un incremento anual del número de casos notificado (figura 1). La tasa anual media de notificación de enfermedad invasora por H. influenzae en dicho periodo fue de 0,44 casos/100.000 habitantes. Las CC.AA. con mayores tasas de notificación fueron Navarra (1,94 casos/100.000 habitantes), La Rioja (1,49 casos/100.000 habitantes) Galicia (1,30 casos/100.000 habitantes) y Aragón (0,98 casos/100.000 habitantes). Así mismo, las CC.AA. que presentaron menores tasas de notificación fueron Andalucía (0,16 casos/100.000 habitantes), Extremadura (0,21 casos/100.000 habitantes) y Madrid (0,29 casos/100.000 habitantes) (tabla 1).

Figura 1. Evolución anual de las tasas de enfermedad invasiva por *H. influenzae* según el grupo de edad. RENAVE y Sistema de Información Microbiológica. España, 2014-2016.

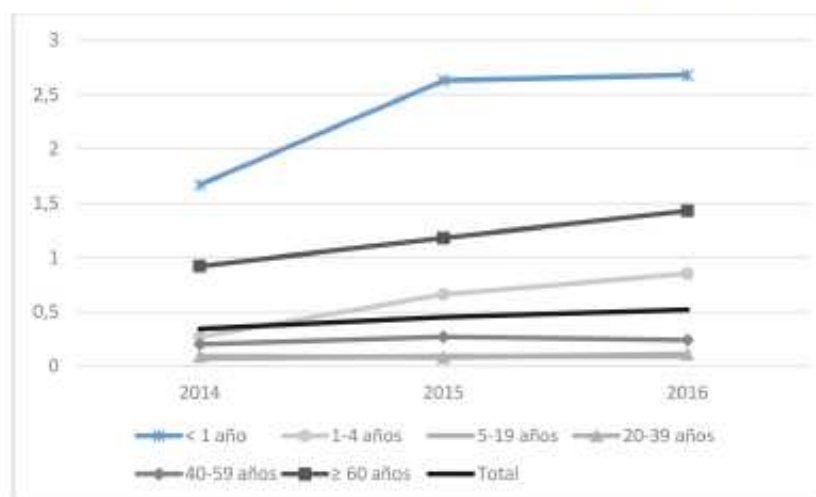
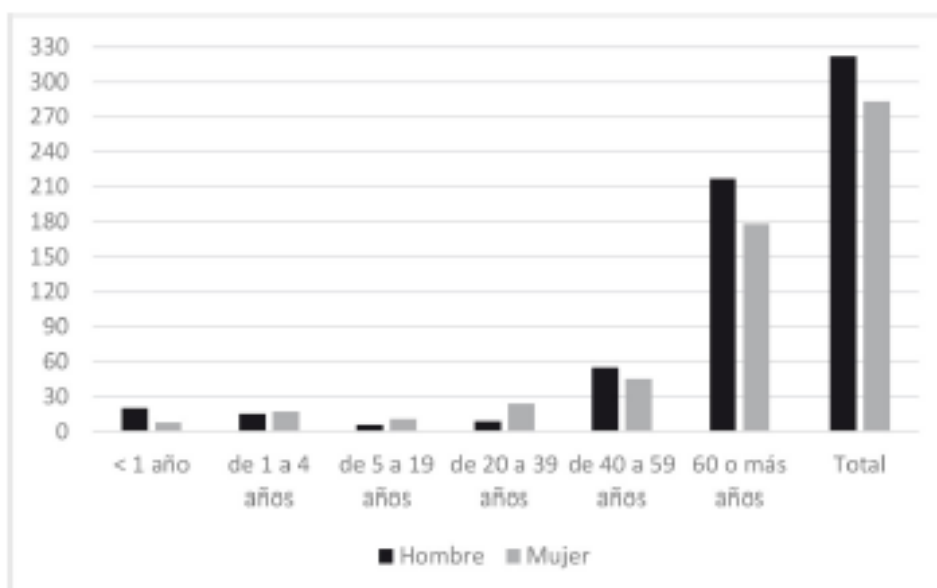


Tabla 1. Distribución por Comunidad Autónoma y año del número de casos y tasa de notificación y de la tasa anual media de enfermedad invasora por *Haemophilus influenzae*. RENAVE y Sistema de Información Microbiológica España, 2014-2016.

C.C.AA.	2014		2015		2016		Periodo 2014-2016	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Andalucía	1	0,01	19	0,23	21	0,25	41	0,16
Aragón	11	0,83	7	0,53	21	1,60	39	0,98
Asturias	4	0,38	8	0,77	8	0,77	20	0,64
Canarias	9	0,42	7	0,33	4	0,19	20	0,31
Cantabria	0	0	2	0,34	7	1,20	9	0,51
Castilla La Mancha	1	0,05	11	0,53	18	0,88	30	0,49
Castilla y León	14	0,56	6	0,24	18	0,74	38	0,51
Cataluña	55	0,74	52	0,70	54	0,73	161	0,72
Extremadura	1	0,09	3	0,28	3	0,28	7	0,21
Galicia	37	1,35	40	1,47	29	1,07	106	1,30
Madrid	3	0,05	23	0,36	30	0,47	56	0,29
Navarra	5	0,79	13	2,04	19	2,98	37	1,94
País Vasco	9	0,42	12	0,55	7	0,32	28	0,43
La Rioja	7	2,23	4	1,28	3	0,96	14	1,49
Melilla	0	0	1	1,18	0	0	1	0,39
Total	157	0,34	208	0,45	242	0,52	607	0,44

Las tasas de notificación más elevadas en el periodo 2014-2016 correspondieron al grupo de menores de 1 año (2,32 casos/100.000 habitantes) y al grupo de 60 y más años (1,18 casos/100.000 habitantes) (tabla 2). El 65,2% (396/607) de los casos correspondió al grupo de 60 y más años de edad. El 53,0% (322/605) de los casos fueron hombres. (figura2)

Figura 2. Casos de enfermedad invasora por *H. influenzae*. Distribución por grupos de edad y sexo. RENAVE y Sistema de Información Microbiológica. España, 2014-2016.



Abreviatures de malaltia emprades a taula adjunta	
Botulisme	Bot
Brucel·losi	Bru
Carboncle	Carb
Diarrea infec.aguda	Dia
Disenteria bacil·lar	Dis
Febre exantèmica mediterrània	FEM
Febre recurrent paparres	FRP
FebreTifoide i paratifoide	Ftif
Grip	Grip
Hepatitis A	HepA
Hepatitis B	HepB
Hepatitis C	HepC
Hepatitis víriques altres	HepAl
Herpes Zoster	Hzos
Infecció gonocòccica	Gon
Legionel·losi	Leg
Leishmaniasi	Leish
Lepra	Lep
Malaltia de Creutzfeld-Jakob	MCJ
Malaltia meningocòccica	MM
Malaltia invasiva per Haemophilus influenzae	MHI
Malaltia invasora per Streptococcus pneumoniae	Mpneu
Malaltia invasora per Streptococcus pyogenes	MPyog
Paludisme	Pal
Paràlisi flàccida aguda	PFA
Parotiditis	Paro
Polio	Polio
Rubèola	Rub
Rubèola Congènita	Rubcg
Sífilis	Sif
Sífilis Cong.	Sifcg
Tètan	Tet
Tos ferina	Tfer
Triquinosi	Triq
Tuberculosi altres formes	Tba
Tuberculosi pulmonar	Tbp
Varicel·la	Var
Xarampió	Xar

	Dia	Grip	Hzos	Paro	Mpneu	Var
A. Bennàssar	16	70	2	0	0	0
Alcúdia	9	31	0	0	0	1
Andratx	4	12	3	0	0	0
Binissalem	5	39	0	0	0	0
C.Mar Ponent	8	54	5	0	0	0
Calvià	10	40	3	0	0	1
Camp Rodó	12	34	0	0	0	3
Can Pastilla	5	27	1	0	0	0
Capdepera	9	26	0	0	0	0
Coll d'en Rabassa	7	29	4	0	0	1
Emili Darder	6	66	1	0	0	0
Es Pla Sineu	0	32	0	0	0	0
Es Trencadors	12	53	1	0	0	0
Escola Graduada	10	34	3	0	0	0
Felanitx	9	75	0	0	0	0
Inca	21	128	3	0	0	0
Llevant	9	57	1	0	0	0
Llucmajor	18	33	0	0	0	0
Manacor	33	227	4	0	0	0
Marines Muro	13	118	2	0	0	1
Martí Serra	16	30	2	0	0	0
Muntanya	6	57	0	0	0	0
Nuredunna Artà	0	37	0	0	0	1
Palmanova	4	14	1	0	0	0
Pere Garau	12	59	1	0	0	0
Pollença	4	22	4	0	0	0
Porto Cristo	5	37	0	0	0	2
Rafal Nou	9	43	0	0	0	1
S'Escorxador	6	30	0	0	0	0
Sant Agustí	7	25	6	0	0	2
Santanyí	5	25	1	0	0	0
Serra Nord	20	54	5	0	0	0
Son Cladera	4	18	0	0	0	0
Son Ferriol	15	49	0	0	0	0
Son Gotleu	8	52	0	0	0	0
Son Pisà	5	67	3	0	0	0
Son Rutlan	2	25	3	1	0	0
Son Serra	9	94	2	0	0	0
Sta. Catalina	5	50	1	0	0	0
Sta. Maria	6	36	2	0	0	0
T. S. Miquel	5	30	1	0	0	1
Tramuntana	3	17	1	0	0	0
Valldargent	7	20	0	0	0	0
Vilafranca	8	42	1	0	0	2
Xaloc Campos	11	39	0	0	0	1
Ciutadella	17	68	1	0	0	0
D.S.Joan. Maó	14	26	1	0	0	0
Es Banyer Alaior	3	26	0	0	0	0
Ferrerries	0	27	0	0	0	0
Verge del Toro	7	31	0	0	0	0
Can Misses	6	38	2	0	0	0
Es Viver	13	26	0	0	0	2
Formentera	1	6	0	0	0	0
Sant Antoni	18	34	1	0	0	0
Sant Jordi	4	10	0	0	0	0
Sant Josep	10	6	1	0	0	1
Sta. Eulària	13	42	1	0	1	0
Vila	11	50	2	0	0	0
desconeguda	0	0	0	0	0	0
TOTAL	515	2547	76	1	1	20

Abreviatures de malaltia emprades a taula adjunta	
Botulisme	Bot
Brucel·losi	Bru
Carboncle	Carb
Diarrea infec.aguda	Dia
Disenteria bacil·lar	Dis
Febre exantèmica mediterrània	FEM
Febre recurrent paparres	FRP
FebreTifoide i paratifoide	Ftif
Grip	Grip
Hepatitis A	HepA
Hepatitis B	HepB
Hepatitis C	HepC
Hepatitis víriques altres	HepAl
Herpes Zoster	Hzos
Infecció gonocòccica	Gon
Legionel·losi	Leg
Leishmaniasi	Leish
Lepra	Lep
Malaltia de Creutzfeld-Jakob	MCJ
Malaltia meningocòccica	MM
Malaltia invasiva per Haemophilus influenzae	MHI
Malaltia invasora per Streptococcus pneumoniae	Mpneu
Malaltia invasora per Streptococcus pyogenes	MPyog
Paludisme	Pal
Paràlisi flàccida aguda	PFA
Parotiditis	Paro
Polio	Polio
Rubèola	Rub
Rubèola Congènita	Rubcg
Sífilis	Sif
Sífilis Cong.	Sifcg
Tètan	Tet
Tos ferina	Tfer
Triquinosi	Triq
Tuberculosi altres formes	Tba
Tuberculosi pulmonar	Tbp
Varicel·la	Var
Xarampió	Xar

	Dia	FEM	Grip	HepA	HepC	Hzos	Gon	Sif	Tbm	Var
A. Bennàssar	17	0	70	0	0	1	1	0	0	7
Alcúdia	5	0	43	0	0	0	0	0	0	0
Andratx	4	0	25	0	0	1	0	0	0	0
Binissalem	20	0	50	0	0	1	0	0	0	0
C.Mar Ponent	7	0	31	0	0	2	0	0	0	0
Calvià	13	0	49	0	0	3	0	0	0	1
Camp Rodó	13	0	19	0	0	0	0	0	0	1
Can Pastilla	9	0	20	0	0	1	0	0	0	0
Capdepera	9	0	49	0	0	0	1	0	0	0
Coll d'en Rabassa	6	0	53	0	0	0	2	0	0	0
Emili Darder	17	0	41	0	0	0	0	0	0	5
Es Pla Sineu	7	0	8	1	1	0	0	0	0	0
Es Trencadors	15	0	35	0	0	0	0	0	0	0
Escola Graduada	19	1	47	0	0	3	0	1	0	1
Felanitx	3	0	39	0	0	0	0	0	0	0
Inca	31	0	142	0	0	0	1	0	0	1
Llevant	9	0	40	0	0	0	0	0	0	0
Llucmajor	11	0	48	0	0	5	0	0	0	1
Manacor	30	0	77	0	0	2	0	0	0	0
Marines Muro	10	0	48	0	0	1	0	0	0	3
Martí Serra	7	0	43	0	0	1	0	0	0	5
Muntanya	5	0	47	0	0	2	0	0	0	0
Nuredunna Artà	3	0	22	0	0	0	0	0	0	0
Palmanova	9	0	30	0	0	0	0	0	0	0
Pere Garau	17	0	56	0	0	1	1	0	0	3
Pollença	8	0	48	0	0	1	0	0	0	0
Porto Cristo	6	0	26	0	0	0	0	0	0	0
Rafal Nou	11	0	64	0	0	5	0	0	0	0
S'Escorxador	9	0	23	0	0	1	0	1	0	0
Sant Agustí	4	0	17	0	0	2	0	0	0	0
Santanyí	7	0	28	0	0	0	0	0	0	1
Serra Nord	15	0	53	0	0	3	0	0	0	0
Son Cladera	5	0	12	0	0	0	0	0	0	0
Son Ferriol	12	0	36	0	0	0	0	0	0	4
Son Gotleu	6	0	35	0	0	3	0	0	0	4
Son Pisà	10	0	56	0	0	4	2	0	0	1
Son Rutlan	7	0	53	0	0	2	0	0	0	4
Son Serra	9	0	67	0	0	3	0	0	0	4
Sta. Catalina	10	0	66	0	0	0	0	0	0	1
Sta. Maria	10	0	24	0	0	0	0	0	0	0
T. S. Miquel	9	0	39	0	0	2	0	0	0	4
Tramuntana	2	0	37	0	0	1	0	0	0	0
Valldargent	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Vilafranca	5	0	49	0	0	1	0	0	0	0
Xaloc Campos	6	0	39	0	0	1	0	0	0	0
Ciutadella	12	0	33	0	0	0	0	0	0	0
D.S.Joan. Maó	8	0	82	0	0	1	0	0	0	0
Es Banyer Alaior	2	0	37	0	0	1	0	0	0	0
Ferrerries	2	0	8	0	0	0	0	0	0	0
Verge del Toro	5	0	38	0	0	0	0	0	0	0
Can Misses	10	0	43	0	0	3	0	0	0	0
Es Viver	18	0	24	0	0	1	0	0	0	0
Formentera	6	0	5	0	0	0	0	0	0	0
Sant Antoni	16	0	69	0	0	2	0	1	0	0
Sant Jordi	4	0	13	0	0	0	0	0	0	1
Sant Josep	7	0	18	0	0	1	0	0	0	1
Sta. Eulària	14	0	45	0	0	0	0	0	0	0
Vila	18	0	26	1	0	3	0	0	0	1
desconeguda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	569	1	2345	2	1	65	9	3	0	54