

Informació sobre CASOS IMPORTATS O EXTRACOMUNITARIS			
Malaltia	Lloc adquisició	Tipus epidemiològic	Nre. casos
Paludisme	Venezuela	Visita familiars	1
-	-	-	-
Informació sobre BROTS EN ESTUDI (Informació provisional)			
Malaltia / Etiologia	Territori / Àmbit		Nre. casos
Tos ferina	Santa Maria / Escolar		6
Hepatitis A	Santa Eulària / Parella sexual		2
Hepatitis A	Felanitx / Familiar		3
Hepatitis A	Palma / Parella sexual		2
Hepatitis A	Palma / Col·lectiu		3
Novetats a www.epidemiologia.caib.es : No s'ha afegit cap document			

Enfermedad Meningocócica En España. Análisis De La Temporada 2015-2016

Part 2 de 2. (Resumen de documento elaborado por el Centro Nacional de Epidemiología)

La letalidad más elevada se produjo en el grupo de 45-64 años (29,6%) seguido del grupo de mayores de 65 años (19,1%). En los grupos de 5-9, 10-14 y 20-24 años no se produjo ningún fallecimiento. Estos datos no difieren mucho de lo ocurrido en las 17 últimas temporadas, observándose cómo la letalidad aumenta con la edad, alcanzando la cifra más alta en el grupo de 65 y más años (22,0%).

Con respecto a la presentación clínica, la letalidad más elevada se encontró en los casos de sepsis (17,9%) mientras que en los casos con clínica de meningitis fue del 4,1% y en las formas mixtas del 8,0%. Con respecto a la presentación clínica, la letalidad más elevada se encontró en los casos de sepsis (17,9%) mientras que en los casos con clínica de meningitis fue del 4,1% y en las formas mixtas del 8,0%.

Enfermedad meningocócica. Número de defunciones y letalidad (%) de los casos confirmados según grupo de edad, temporada 2015-2016 y global (1999-2016)				
Grupo de edad	Defunciones 15/16	Letalidad (%) 15/16	Defunciones 1999-2016	Letalidad (%) 1999-2016
<1 año	2	4,3	89	5,8
1-4 años	3	5,7	169	7,6
5-9 años	0	0,0	53	5,7
10-14 años	0	0,0	36	7,2
15-19 años	3	15,0	118	14,4
20-24 años	0	0,0	60	12,4
25-44 años	3	12,0	146	16,0
45 a 64 años	8	29,6	158	19,5
65 +	9	19,1	188	22,0
Total	28	10,4	1017	11,2

En relación a la presentación clínica, la forma predominante en los casos confirmados fue la sepsis con 104 casos (38,8%), seguida de los cuadros de meningitis, 54 casos (20,1%), ambas presentaciones de dieron en 30 casos (11,2%), otros cuadros se dieron en 23 casos (8,6%). No se facilitó esta información para 57 casos. Teniendo en cuenta los datos de las últimas 17 temporadas, se observa que la forma de presentación más frecuente de la enfermedad es la sepsis (50,2%) seguida de la meningitis (35,8%). Este orden se mantiene en los grupos de 0-9 años, mientras que en el grupo de 15 a 64 años la forma de presentación, más frecuente es la meningitis.

En relación a la presentación clínica por serogrupo, teniendo en cuenta los datos del periodo 1999-2016 se observa que para los serogrupos B, C, W e Y y otros serogrupos la forma de presentación clínica más frecuente es la sepsis, mientras que para los no tipables y los casos notificados con serogrupo desconocido la presentación clínica de meningitis es superior.

Presentación clínica de los casos confirmados de enfermedad meningocócica por grupos de edad en el periodo 1999-2016 †

Grupo de edad	Meningitis	%	Sepsis	%	Ambas	%	Otras	%
<1 año	580	18,4	759	17,2	164	14,1	23	37,1
1-4 años	601	19,1	1205	27,3	364	31,2	11	17,7
5-9 años	259	8,2	523	11,8	136	11,7	4	6,5
10-14 años	155	4,9	251	5,7	75	6,4	3	4,8
15-19 años	360	11,4	321	7,3	107	9,2	9	14,5
20-24 años	216	6,9	181	4,1	64	5,5	3	4,8
25-44 años	397	12,6	360	8,1	101	8,7	12	19,4
45 a 64 años	311	9,9	375	8,5	86	7,4	14	22,6
65 +	271	8,6	446	10,1	68	5,8	28	45,2
Total	3150	100,0	4421	100,0	1165	100,0	62	100,0

† 8798 casos con información de presentación clínica y edad

Presentación clínica de los casos confirmados de enfermedad meningocócica por serogrupo en el periodo 1999-2016†

Serogrupo	Meningitis	%	Sepsis	%	Ambas	%	Otras	%
Sg B	2229	36,1	3041	49,2	846	13,7	59	1,0
Sg C	525	30,5	982	57,1	203	11,8	11	0,6
Sg W	45	26,9	89	53,3	22	13,2	11	6,6
Sg Y	23	25,8	55	61,8	7	7,9	4	4,5
Sg no tipable	218	43,3	212	42,1	67	13,3	6	1,2
Otros Sg	28	35,9	29	37,2	9	11,5	12	15,4
Sg desconocido	108	51,2	65	30,8	33	15,6	5	2,4
Total	3022	34,4	4473	50,9	1187	13,5	108	1,2

† 8790 casos con información de presentación clínica y serogrupo

Discusión

La incidencia de enfermedad meningocócica durante la temporada 2015-2016 se mantuvo con una tendencia descendente aunque con un ligero repunte con respecto a las dos últimas temporadas. Este leve incremento se debe fundamentalmente al aumento del número de casos producidos por los serogrupos W e Y así como por las cepas no tipables y los casos confirmados notificados como serogrupo desconocido. Por el contrario, los casos producidos por serogrupo B y C se han mantenido alrededor de las cifras mínimas alcanzadas en los últimos tres años. La disminución progresiva del número de casos del serogrupo C se explica por la vacunación iniciada en el año 2000. El descenso de la incidencia por serogrupo B se podría explicar por los cambios seculares que afectan al patrón de presentación temporal de esta enfermedad en ausencia de intervención con vacunas. La vacuna frente

al serogrupo B sólo ha estado disponible en farmacias desde octubre de 2015 y además no está incluida en el calendario vacunal. El posible efecto de la vacuna deberá ser estudiado en futuras temporadas. Aunque será difícil de distinguir el potencial impacto de la vacuna del descenso de la incidencia que viene observándose desde hace años debido a los ciclos propios de la enfermedad. En el Reino Unido, donde la vacuna se ofrece desde Septiembre de 2015 a los recién nacidos, en un informe preliminar a partir de Mayo de 2015 se estimó una reducción de casos del 40-50% en los niños candidatos a recibir la vacuna.

Respecto al aumento de la incidencia de los serogrupos W e Y, existen antecedentes en nuestro país de aumentos similares, como los ocurridos en la temporada 2002-2003 para el W y en 2004-2005 para el Y. El incremento en la incidencia constatado para esta temporada también se refleja en la información del Laboratorio de *Neisseria* del Centro Nacional de Microbiología que en un artículo publicado recientemente señala que en el primer semestre de 2016 identificaron en España 2,2 veces más casos producidos por cepas W que en 2015, siendo en su mayoría P1. 5,2 perteneciente al complejo clonal ST-11. En Europa, se han descrito aumentos de la incidencia de enfermedad meningocócica por serogrupo Y en algunos países pero no de manera global mientras que para el serogrupo W sí que se evidencia una incidencia creciente en toda Europa. En Reino Unido, donde se describió este aumento en un país de Europa por primera vez, se observó un incremento significativo del número de casos pasando del 2% de casos por W en la temporada 2008-2009 al 24% en la temporada 2014-2015, lo que motivó un cambio de la estrategia de vacunación sustituyendo la dosis de vacuna frente al serogrupo C en la población de 13-14 años por la tetravalente ACYW135 y un rescate del grupo de 14-18 años. Un año después de la implantación de la nueva pauta no se observó ningún caso producido por este serogrupo entre los vacunados, produciéndose un 65% menos de casos de los esperados. Además se observó un descenso de los casos por serogrupo W en los menores de un año, que no habían sido vacunados por este serogrupo. Una posible explicación es que la vacuna contra el serogrupo B, contra el que sí habían sido vacunados pueda tener efectos protectores para el W.

Resulta llamativo también que el grupo de edad en el que mayor número de casos se han producido por estos serogrupos W e Y fue el de mayores de 65 años. Esto ha ocurrido no solo en la temporada 2015-2016 sino también en todo el periodo 1999-2016. Una posible explicación es que estos serogrupos afecten más a personas con respuesta inmune alterada, como ocurre en la población de mayor edad.

La letalidad global de la enfermedad meningocócica en la temporada 2015-2016 se mantuvo dentro de lo esperado de acuerdo a lo ocurrido en las últimas temporadas. El serogrupo C sigue siendo uno de los más letales, aunque el número de casos que fallecen por este serogrupo ha descendido notablemente desde el inicio de la vacunación. A pesar del aumento de la incidencia de enfermedad meningocócica por serogrupos W e Y en la temporada 2015-2016, la letalidad ha sido inferior a la observada en el periodo 1999-2016.

Se ha reducido el número de casos sospechosos con respecto al total de casos en la temporada 2015-2016, lo que significa una mejora del estudio de los casos. Sin embargo, ha aumentado el número de casos para los que la información de identificación de serogrupo es insuficiente. Son los casos debidos a serogrupos no tipables y los casos para los que no se llegó a identificar el serogrupo.

La información disponible sobre el estado de vacunación de los casos no está completa en un importante porcentaje de los casos.

Conclusiones y recomendaciones

La enfermedad meningocócica en nuestro país tiene una incidencia baja en el momento actual. Sin embargo, el incipiente incremento de casos debidos a los serogrupos W e Y, así como la disponibilidad de una vacuna frente al serogrupo B, justifican que se mantenga un alto nivel de esfuerzo para su vigilancia, tanto en la identificación del serogrupo y caracterización genética de las cepas que causan enfermedad mediante el envío de las cepas aisladas a los laboratorios de referencia, como en la recogida de información relativa al estado de vacunación que permita evaluar el impacto del uso de vacunas.

breviatures de malaltia emprades a taula adjunta	
Botulisme	Bot
Brucel·losi	Bru
Carboncle	Carb
Diarrea infec.aguda	Dia
Disenteria bacil·lar	Dis
Febre exantemàtica 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	HepA	Hzos	Mpneu	Var
A. Bennassar	29	11	0	4	0	12
Alcúdia	13	2	0	0	0	0
Andratx	2	0	0	1	0	0
Binissalem	7	11	0	0	0	1
C.Mar Ponent	14	2	0	0	0	1
Calvià	12	2	0	2	0	1
Camp Rodó	11	3	0	0	0	0
Can Pastilla	4	15	0	2	0	0
Capdepera	12	7	0	3	0	1
Coll d'en Rabassa	10	7	0	1	0	6
Emili Darder	17	3	0	2	0	0
Es Pla Sineu	3	3	0	0	0	3
Es Trencadors	3	3	0	1	0	0
Escola Graduada	20	10	0	3	0	5
Felanitx	8	7	0	1	0	0
Inca	31	10	0	0	0	1
Llevant	7	10	0	2	0	0
Llucmajor	8	6	0	3	0	9
Manacor	20	39	0	3	0	0
Marines Muro	11	10	0	1	0	0
Martí Serra	15	5	0	1	0	4
Muntanya	3	4	0	0	0	1
Nuredunna Artà	4	17	0	0	0	0
Palmanova	9	3	0	2	0	2
Pere Garau	13	8	0	4	0	6
Pollença	8	7	0	2	0	0
Porto Cristo	7	11	0	1	0	0
Rafal Nou	12	8	0	3	0	8
S'Escorxador	9	1	0	1	0	0
Sant Agustí	3	4	0	1	0	0
Santanyi	11	7	0	0	0	13
Serra Nord	17	8	0	3	0	3
Son Cladera	11	0	0	2	0	0
Son Ferriol	10	5	0	1	0	4
Son Gotleu	13	5	0	0	0	15
Son Pisà	8	9	0	3	0	12
Son Rutlan	3	0	0	1	0	5
Son Serra	17	11	0	1	0	2
Sta. Catalina	8	3	0	0	0	1
Sta. Maria	6	3	0	1	0	0
T. S. Miquel	7	7	0	1	0	10
Tramuntana	5	0	0	0	0	0
Vall d'argent	2	3	0	1	0	1
Vilafranca	3	8	0	1	0	0
Xaloc Campos	4	9	0	0	0	0
Ciutadella	17	12	0	1	0	0
D.S.Joan. Maó	10	10	0	2	0	0
Es Banyer Alaior	5	1	0	1	0	0
Ferrerries	2	3	0	1	0	1
Verge del Toro	9	8	0	1	0	0
Can Misses	9	4	1	0	0	2
Es Viver	9	1	0	0	1	0
Formentera	3	1	0	1	1	0
Sant Antoni	13	3	0	0	0	0
Sant Jordi	4	1	0	1	0	0
Sant Josep	6	1	0	0	0	0
Sta. Eulària	25	8	0	3	0	1
Vila	11	6	0	2	0	1
desconeguda	0	0	0	0	0	0
TOTAL	573	366	1	72	2	132

Abreviatures de malaltia emprades a taula adjunta	
Botulisme	Bot
Brucel·losi	Bru
Carboncle	Carb
Diarrea infec.aguda	Dia
Disenteria bacil·lar	Dis
Febre exantemàtica 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	Gon	Leg	Paro	Sif	Mpyog	Tbp	Var
A. Bennàssar	11	10	2	0	0	0	0	0	0	1
Alcúdia	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Andratx	7	7	2	0	0	0	0	0	0	2
Binissalem	5	21	0	0	0	0	0	0	0	4
C.Mar Ponent	11	5	0	0	1	0	0	0	0	0
Calvià	10	12	1	0	0	0	0	0	0	0
Camp Rodó	14	4	3	0	0	0	0	0	0	1
Can Pastilla	4	5	1	0	0	0	0	0	0	0
Capdepera	9	14	4	0	0	0	0	0	0	0
Coll d'en Rabassa	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0
Emili Darder	11	9	0	1	0	0	0	0	0	1
Es Pla Sineu	3	7	1	0	0	0	0	0	0	0
Es Trencadors	13	4	2	0	0	0	0	0	0	0
Escola Graduada	12	6	3	0	0	0	1	0	0	2
Felanitx	5	16	1	0	0	0	0	0	0	3
Inca	22	25	2	0	0	0	0	0	0	9
Llevant	4	17	1	0	0	0	0	0	0	0
Llucmajor	10	13	1	0	0	0	0	0	0	0
Manacor	11	17	0	0	0	0	1	0	0	0
Marines Muro	11	13	0	0	0	0	0	0	0	0
Martí Serra	10	18	4	0	1	0	0	0	0	0
Muntanya	8	13	0	0	0	0	0	0	0	0
Nuredunna Artà	6	7	0	0	0	0	0	0	0	1
Palmanova	6	3	1	0	0	0	0	0	0	0
Pere Garau	13	12	1	1	0	0	1	0	0	1
Pollença	7	9	1	0	0	0	0	0	0	0
Porto Cristo	5	6	0	0	0	0	0	0	0	1
Rafal Nou	8	15	0	0	0	0	0	0	0	4
S'Escorxador	9	7	2	0	0	0	0	0	0	2
Sant Agustí	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Santanyí	8	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Serra Nord	15	25	4	0	0	1	1	0	0	2
Son Cladera	6	4	1	0	0	0	0	0	0	0
Son Ferriol	17	2	1	0	0	0	0	0	0	3
Son Gotleu	7	13	0	0	0	0	0	0	0	1
Son Pisà	5	13	3	0	0	0	0	0	0	1
Son Rutlan	5	6	2	0	0	0	0	0	0	9
Son Serra	12	19	5	0	0	0	0	0	0	1
Sta. Catalina	5	7	0	0	0	0	0	0	0	0
Sta. Maria	7	6	0	0	0	0	0	1	0	5
T. S. Miquel	5	4	3	0	0	0	0	0	0	0
Tramuntana	1	1	0	0	0	0	0	0	0	5
Valdargent	5	6	0	0	0	0	0	0	0	1
Vilafranca	10	4	0	1	0	0	0	0	0	0
Xaloc Campos	6	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Ciutadella	6	8	1	0	0	0	0	0	0	3
D.S.Joan. Maó	20	4	1	0	0	0	0	0	1	0
Es Banyer Alaior	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Ferrieres	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Verge del Toro	6	8	1	0	0	0	0	0	0	0
Can Misses	7	18	0	0	0	2	0	0	0	3
Es Viver	11	1	0	0	0	2	0	0	0	7
Formentera	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Sant Antoni	5	10	3	0	0	1	0	0	0	2
Sant Jordi	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Sant Josep	5	2	1	0	0	1	0	0	0	2
Sta. Eulària	8	7	0	0	0	0	0	0	0	2
Vila	8	19	2	0	0	0	0	0	0	0
desconeguda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	478	507	63	3	2	8	4	1	1	80