

Informació sobre CASOS IMPORTATS O EXTRACOMUNITARIS			
Malaltia	Lloc adquisició	Tipus epidemiològic	Nre. casos
-	-	-	-
-	-	-	-
Informació sobre BROTS EN ESTUDI (Informació provisional)			
Malaltia / Etiologia	Territori / Àmbit		Nre. casos
-	-		-
-	-		-
Novetats a www.epidemiologia.caib.es : No s'ha afegit cap document			

Malaltia pneumocòccica invasora a les Illes Balears, anys 2010-2019. (3 de 3)

4. Serotips identificats.

S'ha constatat la realització d'algun tipus de cultiu a 654 pacients (91,6%), a la majoria hemocultius (632, 88,5%), amb resultat positiu a 636 (89,1%) pacients. Dels 78 pacients amb cultiu negatiu o amb resultat desconegut, 73 es van diagnosticar per PCR i de 5 no consta la informació.

La identificació de serotips és imprescindible per a l'avaluació del programa de vacunació i per a la presa de decisions respecte d'aquest. En els casos detectats durant el període en estudi es va poder identificar a 324 (45,4% del total). Als casos declarats de forma passiva es va identificar el serotip amb molta més freqüència, 3 vegades més, que als detectats per recerca activa (74,8% i 24% respectivament), tal com mostra la taula 11. Això és així perquè la declaració en el moment del diagnòstic facilita la tramesa de mostres al laboratori de referència per a identificació de serotip.

Els serotips identificats amb major freqüència van ser el 3 i el 8, seguits del 19A, el 14, el 22F i el 9N, que suposen la meitat dels casos amb serotip conegut (inclosos els no tipables, que varen ser 5, l'1,5%). La resta van suposar individualment menys del 5% del total.

Taula 10. Malaltia pneumocòccica invasora. Illes Balears, 2010-2019. Identificació de serotip segons la forma de detecció dels casos

Detecció	Serotip identificat	Serotip no identificat	Total	% Serotip identificat
Declaració MDO	225	76	301	74,8%
Recerca activa	99	314	413	24,0%
Total	324	390	714	45,4%

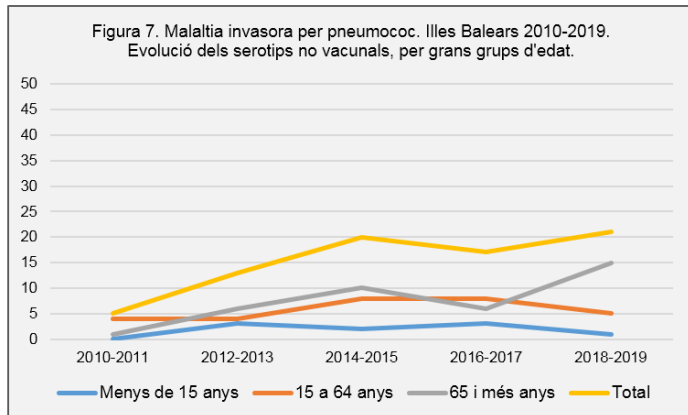
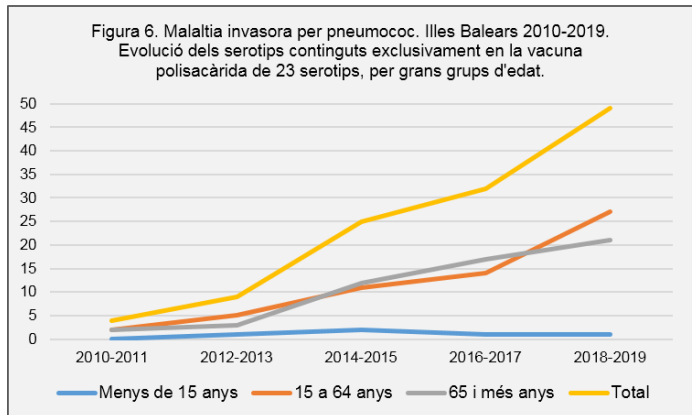
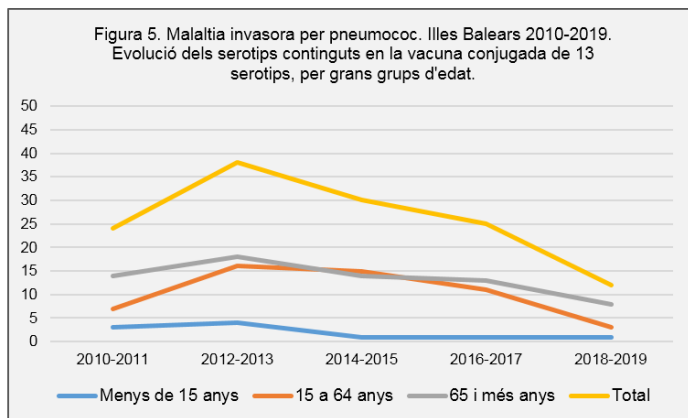
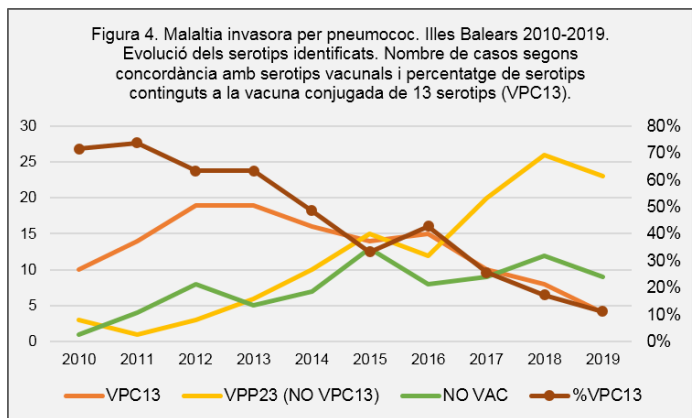
Taula 11. Malaltia pneumocòccica invasora. Illes Balears, 2010-2019. Serotips identificats, nombre absolut i percentatges sobre els casos amb identificació de serotip.

Serotip	N	%	% acum.	Serotip	N	%	% acum.	Serotip	N	%	% acum.
3	43	13,3%	13,3%	19 F	8	2,5%	73,5%	35B	3	0,9%	91,7%
8	41	12,7%	25,9%	33 F	8	2,5%	75,9%	38	3	0,9%	92,6%
19A	22	6,8%	32,7%	11A	6	1,9%	77,8%	6A	3	0,9%	93,5%
14	20	6,2%	38,9%	10A	5	1,5%	79,3%	13	2	0,6%	94,1%
22 F	17	5,2%	44,1%	15B	5	1,5%	80,9%	20	2	0,6%	94,8%
9N	17	5,2%	49,4%	17 F	5	1,5%	82,4%	21	2	0,6%	95,4%
7 F	13	4,0%	53,4%	6B	5	1,5%	84,0%	31	2	0,6%	96,0%
23B	12	3,7%	57,1%	22	4	1,2%	85,2%	33	2	0,6%	96,6%
6C	10	3,1%	60,2%	23 F	4	1,2%	86,4%	9V	2	0,6%	97,2%
12 F	9	2,8%	63,0%	23A	4	1,2%	87,7%	27	1	0,3%	97,5%
15A	9	2,8%	65,7%	35 F	4	1,2%	88,9%	28	1	0,3%	97,8%
4	9	2,8%	68,5%	1	3	0,9%	89,8%	34	1	0,3%	98,1%
16 F	8	2,5%	71,0%	24 F	3	0,9%	90,7%	9L	1	0,3%	98,5%
Nre. total de casos: 324											
Soques tipables: 319, 98,5% del total											
Soques no tipables: 5, 1,5% del total											

La distribució dels serotips és diferent segons els grups d'edat i ha anat variant al llarg del període estudiat. Dels 324 identificats 129 (39,8%) es corresponen amb els serotips continguts en la vacuna conjugada de 13 serotips (VCP13), 119 (36,7%) amb els continguts exclusivament en la polisacàrida de 23 (VPP23) i 76 (23,5%) sense correspondència amb cap vacuna disponible.

A la figura 4 es mostra l'evolució segons la concordança amb les vacunes VPC13 i VPP23 i sense concordança amb cap vacuna. Es veu com els serotips de la VPC13 han disminuït tant en nombre absolut com en percentatge i, en canvi, han augmentat els de la VPP23 i, en menors grau, els serotips no vacunals. Les figures següents mostren l'evolució per grup d'edat de cada categoria; s'han agrupat en grans grups d'edat i en períodes de dos anys per l'escàs nombre de casos en moltes de les categories.

Els serotips VPC13 (Fig. 5) han baixat en tots els grups; en els més petits és difícil veure la baixada per l'escàs nombre de casos; la més evident és al grup de 2 a 4 anys (no es mostra a la figura), amb 5 casos i 4 dels quals als primers anys del període. Els serotips VPP23 (Fig. 6) en població pediàtrica son anecdòtics, mentre que han augmentat en població adulta; l'augment ja es veu a partir dels 15 anys però, sobretot, dels 45 anys d'edat (no es mostra a la figura). Els serotips no vacunals també han augmentat a la població de més edat.

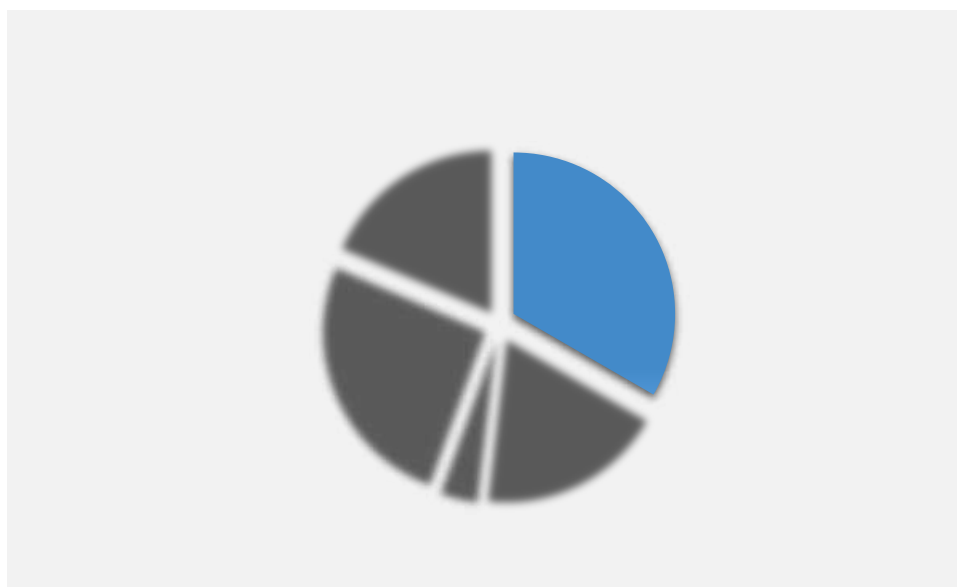


5. Antecedents de vacunació.

Constava l'antecedent de vacunació a 593 pacients (83,1%) i, d'aquests, només 27 estaven vacunats, la majoria amb vacuna conjugada (19 casos, un d'ells també amb polisacàrida). També la majoria de casos vacunats eren menors de 15 anys, especialment menors de 2 anys (9 casos). La taula 12 mostra els casos amb antecedent de vacunació conegut. D'altra banda, dels 464 pacients amb factors de risc només 12 tenien l'antecedent de vacunació.

Taula 12. Malaltia pneumocòccica invasora. Illes Balears, 2010-2019. Antecedent de vacunació per grup d'edat.

Tipus de vacuna rebuda	Menys de 15 anys	15 a 64 anys	65 i més anys	Total	% dins vacunats	% total
• Polisacàrida i Conjugada	1	0	0	1	3,7%	0,1%
• Polisacàrida	1	3	2	6	22,2%	,8%
• Conjugada	13	3	2	18	66,7%	2,5%
• Vacuna desconeguda	0	1	1	2	7,4%	,3%
Total vacunats	15	7	5	27		3,8%
No vacunats	44	230	292	566		79,3%
No consta antecedent	6	49	66	121		16,9%
Total	65	286	363	714		
% vacunats per grup d'edat	23,1%	2,4%	1,4%	3,8%		



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	Hzos	Var
A. Bennàssar	5	0	0	1	0
Alcúdia	3	0	1	0	0
Andratx	0	0	0	1	0
Binissalem	0	0	1	5	0
C.Mar Ponent	1	0	0	2	0
Calvià	4	0	1	4	0
Camp Rodó	2	0	0	2	1
Can Pastilla	1	0	0	1	0
Capdepera	2	0	0	0	0
Coll d'en Rabassa	4	0	0	2	0
Emili Darder	6	0	0	3	0
Es Pla Sineu	1	0	0	0	1
Es Trencadors	7	0	0	3	0
Escola Graduada	0	0	0	1	0
Felanitx	2	0	0	2	0
Inca	3	1	0	2	1
Llevant	1	0	0	3	0
Llucmajor	2	0	0	1	1
Manacor	12	0	0	0	0
Marines Muro	1	0	0	3	0
Martí Serra	4	0	0	2	0
Muntanya	2	0	0	1	0
Nuredunna Artà	1	0	0	1	0
Palmanova	1	0	2	2	0
Pere Garau	5	0	0	0	0
Pollença	0	0	1	3	1
Porto Cristo	1	0	0	0	0
Rafal Nou	6	0	0	1	0
S'Escorxador	2	0	0	1	0
Sant Agustí	0	0	0	0	0
Santanyí	2	0	0	0	0
Serra Nord	8	0	0	7	1
Son Cladera	1	0	0	0	0
Son Ferriol	2	0	0	0	0
Son Gotleu	7	0	0	1	0
Son Pisà	1	1	0	2	1
Son Rutlan	0	0	0	1	0
Son Serra	4	0	0	1	0
Sta. Catalina	4	0	1	1	0
Sta. Maria	2	0	0	3	0
T. S. Miquel	4	0	0	3	0
Tramuntana	1	0	0	0	0
Vall d'argent	1	0	0	3	0
Vilafranca	2	0	0	1	0
Xaloc Campos	1	0	1	2	0
Ciutadella	3	0	0	4	1
D.S.Joan. Maó	1	0	0	0	0
Es Banyer Alaior	2	0	0	1	0
Ferrerries	1	0	0	0	0
Verge del Toro	2	0	1	2	0
Can Misses	4	0	0	0	0
Es Viver	2	0	2	0	0
Formentera	4	0	0	1	0
Sant Antoni	2	0	0	0	0
Sant Jordi	2	0	0	2	0
Sant Josep	3	0	0	1	0
Sta. Eulària	4	0	3	2	0
Vila	3	0	1	4	0
desconeguda	0	0	0	0	0
TOTAL	152	2	15	89	8

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	HepC	Hzos	Gon	Leish	Paro	Sif	Mpneu	Tfer	Tbp	Var
A. Bennassar	16	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Alcúdia	9	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0
Andratx	8	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Binissalem	10	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
C.Mar Ponent	14	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1
Calvià	23	0	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0	1
Camp Rodó	12	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	2
Can Pastilla	9	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Capdepera	9	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	1	1
Coll d'en Rabassa	15	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emili Darder	20	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Es Pla Sineu	2	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Es Trencadors	18	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Escola Graduada	18	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Felanitx	16	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3
Inca	20	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0
Llevant	7	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Llucmajor	10	0	7	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
Manacor	27	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Marines Muro	13	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1
Martí Serra	11	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	1
Muntanya	6	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Nuredunna Artà	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Palmanova	14	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Pere Garau	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pollença	28	0	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Porto Cristo	6	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1
Rafal Nou	12	0	0	0	4	0	0	0	0	1	0	0	1
S'Escorxador	4	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1
Sant Agustí	5	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	8
Santanyí	10	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Serra Nord	14	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Son Cladera	7	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Son Ferriol	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Son Gotleu	19	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	4
Son Pisà	23	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Son Rutlan	8	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Son Serra	14	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Sta. Catalina	13	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Sta. Maria	4	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
T. S. Miquel	7	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Tramuntana	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valldargent	9	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Vilafranca	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Xaloc Campos	13	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Ciutadella	11	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D.S.Joan. Maó	18	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Es Banyer Alaior	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Ferrerries	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Verge del Toro	3	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	7
Can Misses	11	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	3
Es Viver	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Formentera	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Sant Antoni	17	0	3	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2
Sant Jordi	10	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	4
Sant Josep	7	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Sta. Eulària	15	0	3	0	3	0	0	0	0	0	1	0	2
Vila	22	0	1	0	4	0	0	1	0	1	1	0	3
desconeguda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	666	2	51	1	80	9	1	3	1	3	2	2	52