

(E) COMUNICATS ESPERATS			(R07) REBUTS SET.			27 2007			(R08) REBUTS SET.			27 2008		
ZONES	E	R07	R08	ZONES	E	R07	R08	ZONES	E	R07	R08			
S'ARENAL	10	4	8	SANT AGUSTÍ	10	7	5	VILAFRANCA	15	9	13			
C. MAR-PONENT	14	6	5	MARTI SERRA	10	5	6	FELANITX	12	9	5			
S'ESCORNADOR	20	11	11	CALVIÀ	24	9	12	CAMPOS	8	3	4			
SON PISA	15	14	15	ESPORLES	7	5	3	SANTANYÍ	6	4	3			
P. GARAU	18	11	15	SÖLLER	9	9	8	ANDRATX	6	3	4			
SON RUTLAN	9	-	9	STA. MARIA	9	5	7	ALCÚDIA	10	9	9			
CAMP RODÒ	18	17	17	LLUCMAJOR	10	9	9	ARTÀ	5	3	4			
COLL D'EN RAB	18	11	13	ES TRENCADORS	13	11	12	MAÓ	26	21	16			
E. DARDER	13	9	6	MUNTANYA	8	6	4	CIUTADELLA	16	13	14			
E. GRADUADA	16	6	7	INCA	27	6	5	ALAIOR	8	4	5			
RAFAL NOU	16	16	10	BINISALEM	11	3	6	FERRERIES	6	6	6			
SON CLADERA	9	6	6	SA POBLA	12	1	0	CAN MISSES	11	14	10			
SON FERRIOL	9	9	9	SINEU	9	4	5	ES VIVER	19	17	13			
SON GOTLEU	16	12	10	MURO	14	7	4	SANT ANTONI	16	14	12			
SON SERRA	16	10	7	POLLENÇA	10	6	4	STA. EULÀRIA	14	11	9			
A. BENNÀSSAR	21	11	16	CAPDEPERA	8	3	1	FORMENTERA	4	3	3			
STA. CATALINA	11	8	6	MANACOR	24	11	9	VILA	13	-	8			
VALLDARGENT	10	10	8	SON SERVERA	13	8	7							

DECLARACIONS REBUDES DURANT LA SETMANA 27

	TOTAL	M. GENERALS	PEDIATRES	M. PRIVATS	HOSPITALS	RESIDÈNCIES 3ª EDAT
ANY 2007	440	353	76	5	6	0
ANY 2008	428	347	76	4	1	0

INDIVIDUALITZADES ANY 2008

TUBERCULOSI RESPIRATÒRIA:

Setmana 15. Home de 37 anys. Resident a zona bàsica Pollença. Declara M. Interna H. General de Muro.

Setmana 19. Home de 48 anys. Resident a zona bàsica Casa del Mar. Declara M. Interna H. Son Dureta.

Setmana 23. Home de 55 anys. Resident a zona bàsica Pere Garau . Declara M. Interna H. Son Llätzer.

Setmana 24. Home de 29 anys. Resident a zona bàsica Pere Garau. Declara M. Interna H. Son Llätzer.

Setmana 26. Home de 15 anys. Resident a zona bàsica Escola Graduada. Declara M. Interna H. Son Llätzer.

Setmana 26. Home de 30 anys. Resident a zona bàsica Pere Garau. Declara M. Interna H. Son Llätzer.

ALTRES TUBERCULOSIS:

Setmana 1. Home de 49 anys. Resident a zona bàsica S'Arenal. Declara M. Interna H. Son Llätzer.

Setmana 25. Dona de 35 anys. Resident a zona bàsica Pere Garau . Declara M. Interna H. Son Llätzer.

PAROTIDITIS:

Setmana 25. Nin de 2 anys. Resident a zona bàsica Sant Antoni. Declara metge CS Sant Antoni.

CASOS IMPORTATS ANY 2008

Casos Importats: Malaltia – Lloc adquisició – Tipus Epidemiològic – (Nre casos)

LEGIONEL·LOSI:

Lloc d'adquisició desconegut, turista estranger, 1 cas.

Informe de brot de gastroenteritis aguda d'etiologia mixta a una residència geriàtrica

Dia 13 de febrer de 2008 el metge d'una residència geriàtrica de Mallorca va notificar un brot de diarrea que afectava residents i alguns treballadors de la institució, que havia tengut un inici lent i que en aproximadament una setmana s'havia fet explosiu.

Mètodes:

Es va iniciar la investigació amb la recollida de mostres de femta dels afectats i d'informació clínica i epidemiològica sobre els casos. Al mateix temps es varen trametre als serveis mèdics de la residència les recomanacions per al control de malalties de transmissió fecal-oral. Es va visitar la residència per conèixer-ne la infraestructura, l'estat i el funcionament. Es varen investigar les tasques assignades als treballadors, el flux dels aliments, el flux de la roba neta i bruta, les activitats dels pacients i els seus desplaçaments dins ell centre. Es varen obtenir els llistats dels menús diaris durant el període de risc.

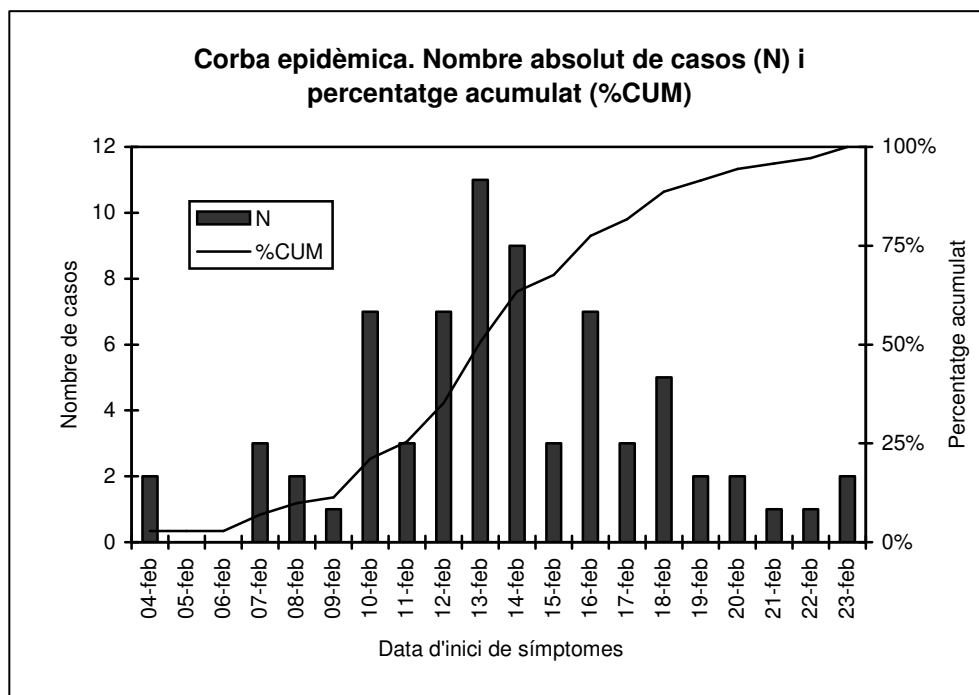
Es va dissenyar un estudi observacional longitudinal i analític de cohorts retrospectiu per a investigar l'origen del brot i identificar possibles factors contribuents a la gènesi i difusió del brot.

Resultats:

L'ocupació del centre en el període epidèmic era de 91 residents, el 60% dels quals necessitava algun suport per realitzar les activitats bàsiques de la vida diària, el 54% presentava deteriorament cognitiu i el 41% era incontinent; l'edat mitjana era de 82 anys. El nombre de treballadors del centre era de 72, el 65% dels quals era personal sanitari.

El símptoma predominant (va aparèixer pràcticament a tots els casos) va ser la diarrea, que podia anar acompanyada de dolor abdominal i en alguns casos de febrícula.

El brot es va iniciar dia 4 de febrer amb 2 casos de gastroenteritis aguda a treballadores del centre i va finalitzar dia 23 de febrer. Hi va haver 71 afectats, 53 residents (taxa d'atac del 55,2%; IC95% 42,1-72,2) i 18 treballadors (taxa d'atac del 36%; IC95% 22,6-57,1). La corba epidèmica mostra un inici lent, amb 9 dies entre l'aparició dels primers casos i el pic de màxima incidència, un curs prolongat i un descens lent, de 9 dies de durada. L'epidèmia va durar 3 setmanes, i va presentar un pic els dies 8è i 9è del brot (dies 13 i 14 de febrer).



Entre dia 9 i dia 11 de febrer es varen prendre algunes mesures de control, sobre tot l'ús d'aigua embotellada per al consum humà, l'aïllament dels casos i el control de fòmites. Així mateix es varen analitzar mostres d'aliments d'aquests dies, sense cap resultat que indicàs contaminació.

La infraestructura i el manteniment de les instal·lacions eren correctes. A la cuina no s'hi va veure cap irregularitat. L'únic punt de risc es va detectar a la bugaderia, a causa de l'emmagatzemament de roba neta de llit i de bany a una cambra on hi havia el baixant de la roba bruta, cosa que comporta risc de formació d'aerosols i de contaminació de la roba neta.

A l'anàlisi estadística es varen identificar tres factors associats a l'aparició de la malaltia:

1. Consum d'aigua de la xarxa (abans de dia 12, moment en què tota l'aigua que es va consumir va ser embotellada): Risc relatiu (RR) de 4,03; IC95% 1,42-11,38.
2. Tipus d'habitació: els residents allotjats a habitació doble presentaren taxes d'atac superiors als que ocupaven habitacions individuals. RR d'1,9; IC95% 0,8-4,2.
3. Ser treballador sanitari: RR sobre el no sanitari de 2,9; IC95% 0,7-2,6.

A les anàlisis de femta des pacients es varen identificar virus a 5 de les mostres: norovirus a tres, rotavirus a una i a una mostra s'hi varen identificar ambdós virus.

Conclusions:

1. Es va tractar d'un brot amb una elevada taxa d'atac (71 casos de 163 exposats), que va afectar a residents (53 casos) i també a personal de la residència (18 casos).
2. Etiologia mixta: norovirus i rotavirus.
3. La hipòtesi més plausible sobre l'origen i la transmissió és la introducció d'un dels dos virus pels 2 primers treballadors afectats, i del segon per via hídrica. En ambdós casos la posterior difusió hauria estat per contacte directe fecal-oral. La presentació de l'epidèmia (inici paulatí, amb un temps aproximat d'un període d'incubació màxim entre els casos primaris i la primera onada dels secundaris i ascens lent de la incidència) és típica de la transmissió de persona a persona. El pic dels dies 12 a 14 pot tenir dues explicacions: el moment de màxima circulació del virus entre la població de la institució o bé la introducció del segon virus per via hídrica. A aquesta segona hipòtesi l'avalua l'associació estadística entre l'aparició de casos i el consum d'aigua de la xarxa. El descens paulatí en un temps equivalent a tres períodes d'incubació, a més del major risc (tot i que sense significació estadística) per als residents que ocupaven habitacions dobles i per als treballadors sanitaris (és a dir, els que tenen més contacte i de major risc amb els pacients), donen suport a la hipòtesi de la difusió de persona a persona.
4. L'alt grau de dependència dels residents, que implica manipulacions nombroses i constants, que augmenten durant un brot epidèmic, pot haver estat un factor facilitador de la difusió del brot.

Discussió:

L'augment de la població dependent i de la institucionalització d'aquesta constitueix un factor de risc per a l'aparició de malalties transmeses per contacte directe, tal com demostra la presentació de brots de característiques similars al descrit. Aquest, a més, té la peculiaritat de l'etiologia mixta, i la probable doble via d'entrada coincident en el temps.

La població afectada, en general, presenta altes taxes de comorbiditat que la fa més susceptible de presentar complicacions. Per altra banda, no es pot oblidar l'elevada taxa d'afectació de treballadors, cosa que pot actuar com mecanisme de difusió de l'agent causal. A més, a causa de l'elevat nombre de baixes en el moment de més necessitats, l'afectació dels treballadors pot contribuir a dificultar el control del brot.

Per tot això és necessari que les mesures de prevenció de la transmissió fecal-oral a residències geriàtriques siguin estrictes, i que el personal compti amb els recursos suficients, i amb protocols d'actuació, educació i entrenament adequats.

És important també implantar i mantenir sistemes de vigilància dins les residències que permetin detectar ràpidament aquests tipus de brots al seu inici, per investigar-los i prendre les mesures de control oportunes per evitar-ne la difusió, sigui quin sigui el mecanisme d'entrada de l'agent a la població en qüestió.

	GRIP	GON	SIF	DIA	VAR	FEM
A. Bennàssar	0	0	0	33	5	0
Alcúdia	0	0	0	23	3	0
Andratx	0	0	0	1	2	0
Binissalem	0	0	0	8	2	0
C.Mar Ponent	0	0	0	10	4	0
Calvià	0	0	0	13	5	0
Camp Rodó	0	0	0	18	2	0
Capdepera	0	0	0	3	0	0
Coll d'en Rabassa	0	0	0	21	7	0
Emili Darder	0	0	0	18	6	0
Es Pla Sineu	0	0	0	3	2	0
Es Trencadors	0	0	1	19	1	0
Escola Graduada	0	0	0	7	3	0
Felanitx	0	0	0	5	0	0
Inca	1	0	0	6	0	0
Llevant	0	0	0	13	0	0
Llucmajor	0	0	0	9	2	0
Manacor	0	0	0	13	0	0
Marines Muro	0	0	0	7	2	0
Martí Serra	0	0	0	5	2	0
Muntanya	0	0	0	5	1	0
Nuredunna Artà	0	0	0	8	1	1
Pere Garau	0	0	0	12	3	0
Pollença	0	0	0	5	0	0
Rafal Nou	0	0	0	14	8	0
S'Arenal	0	0	0	14	0	0
S'Escorxador	0	0	0	22	7	0
Sant Agustí	0	0	0	8	2	0
Santanyí	0	0	0	12	1	0
Serra Nord	0	0	0	9	5	0
Son Cladera	0	0	0	16	5	0
Son Ferriol	0	0	0	18	2	0
Son Gotleu	0	0	0	15	6	0
Son Pisà	0	0	0	35	1	0
Son Rutlan	2	0	0	33	18	0
Son Serra	0	0	0	16	4	0
Sta. Catalina	0	0	0	7	7	0
Sta. Maria	0	0	0	6	3	0
T. S. Miquel	0	0	0	0	0	0
Tramuntana	0	0	0	6	2	0
Valldargent	0	0	1	11	2	0
Vilafranca	0	0	0	8	2	0
Xaloc Campos	0	0	0	4	1	0
Ciutadella	0	0	0	6	2	0
D.S.Joan. Maó	2	0	0	23	7	0
Es Banyer Alaior	0	0	0	5	2	0
Ferrieres	0	0	0	13	0	0
Can Misses	0	0	0	10	1	0
Es Viver	0	0	0	14	0	0
Formentera	0	0	0	6	0	0
Sant Antoni	0	1	0	11	1	0
Sta. Eulària	0	0	0	8	2	0
Vila	0	0	0	13	0	0
Total	5	1	2	628	144	1

	PAR	GRIP	GON	DIA	VAR	TBR	LEG	HEPA	HEPALT
A. Bennàssar	0	0	0	22	0	0	0	0	0
Alcúdia	0	0	0	13	0	0	0	0	0
Andratx	0	0	0	4	1	0	0	0	0
Binissalem	0	2	0	2	1	0	0	0	0
C.Mar Ponent	0	0	0	6	0	0	0	0	0
Calvià	0	0	0	12	0	0	0	0	0
Camp Rodó	0	1	0	24	0	0	0	0	0
Capdepera	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Coll d'en Rabassa	0	0	0	16	8	0	0	0	0
Emili Darder	0	0	0	25	0	0	0	0	0
Es Pla Sineu	0	0	0	4	0	0	0	0	0
Es Trencadors	0	0	0	9	6	0	0	0	0
Escola Graduada	0	0	1	11	2	0	0	0	0
Felanitx	0	0	0	17	5	1	0	0	0
Inca	0	1	0	5	2	1	0	0	0
Llevant	0	0	0	12	1	0	0	0	0
Llucmajor	0	0	0	14	1	0	0	0	0
Manacor	0	1	0	8	0	0	0	0	0
Marines Muro	0	0	0	7	0	0	0	0	0
Martí Serra	0	0	0	3	0	0	0	0	0
Muntanya	0	0	0	9	0	0	0	0	0
Nuredunna Artà	1	0	0	9	0	0	0	0	0
Pere Garau	0	1	0	10	1	0	0	0	0
Pollença	0	0	0	7	4	0	0	0	0
Rafal Nou	0	0	0	27	2	0	0	0	0
S'Arenal	0	0	0	7	1	0	0	0	0
S'Escorxador	0	1	0	10	1	0	0	0	0
Sant Agustí	0	0	0	10	0	0	0	0	0
Santanyí	0	0	0	4	2	1	0	0	0
Serra Nord	0	0	0	6	0	0	0	0	0
Son Cladera	0	3	0	7	1	0	0	0	0
Son Ferriol	0	0	0	12	0	0	0	0	0
Son Gotleu	0	0	0	26	0	0	0	0	0
Son Pisà	0	0	0	19	0	0	0	0	0
Son Serra	0	0	0	23	2	1	0	0	0
Sta. Catalina	0	0	0	13	0	0	0	0	0
Sta. Maria	0	0	0	5	0	0	0	0	0
T. S. Miquel	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Tramuntana	0	0	0	6	0	0	0	0	0
Valdargent	0	2	0	14	0	0	1	0	0
Vilafranca	0	0	0	8	1	0	0	0	0
Xaloc Campos	0	0	0	6	0	0	0	0	0
Ciutadella	0	2	0	14	3	0	0	0	0
D.S.Joan. Maó	1	1	0	27	0	0	0	1	1
Es Banyer Alaior	0	0	0	13	0	0	0	0	0
Ferrerries	0	0	0	20	0	0	0	0	0
Can Misses	6	0	0	15	7	0	0	0	0
Es Viver	4	9	0	35	4	0	0	0	0
Formentera	0	0	0	5	1	0	0	0	0
Sant Antoni	0	4	1	27	10	0	0	0	0
Sta. Eulària	0	0	0	8	5	0	0	0	0
Total	12	28	2	618	72	5	1	1	1