

Boletín Epidemiológico de Murcia



Región de Murcia
Consejería de Sanidad
Dirección General de Salud

Vol. 12 N° 497. Págs. 86-89

Datos correspondientes a las semanas nº 33 y 34

Periodo comprendido entre el 29 de julio al 11 de agosto de 1990

Servicio de Epidemiología - Ronda Levante, 11. 30008-MURCIA - Telfs.: 36 20 00 / 36 20 39

ESTUDIO DE MANIPULADORES DE ALIMENTOS EN UN MEDIO SANITARIO. HOSPITAL GENERAL DE MURCIA.

INTRODUCCION

Las toxiinfecciones alimentarias son entidades nosológicas frecuentes en la comunidad y suponen un riesgo suplementario para los pacientes ingresados en un hospital (1). La prevención de estas toxiinfecciones es uno de los cometidos de la Medicina Preventiva (2, 3). Ello ha motivado el estudio epidemiológico del porcentaje de portadores asintomáticos de los gérmenes causales de estos cuadros entre los manipuladores de alimentos del Hospital General de la Región de Murcia durante el periodo de tiempo comprendido entre Noviembre de 1988 y Octubre de 1990, para valorar posteriormente la utilidad de realización de estos estudios, de forma rutinaria o proceder únicamente a su educación sanitaria, para prevenir el contagio al resto del personal y a los enfermos.

Hemos considerado manipulador de alimentos (4), a todo el personal de cocina y auxiliares de clínica de las plantas hospitalarias.

MATERIAL Y METODO

Se ha realizado exudado naso-faríngeo y coprocultivo a 139 trabajadores; obteniéndose a lo largo del tiempo 205 muestras de cada tipo. Los exudados nasofaríngeos se sembraron en Baird-Parker, para la búsqueda de *Staphylococcus Aureus*. Las heces se sembraron en caldo de selenito, medios S.S. de McConkey, Yersinia, Skirrow, para detectar *Salmonella*, *Shigella*, *Yersinia* y *Campylobacter*.

RESULTADOS

El total de muestras obtenidas ha sido de 205 coprocultivos y 205 exudados nasofaríngeos, realizados a 117 trabajadores en una ocasión; a 22 trabajadores se les realizó la toma de muestras en 4 ocasiones.

Resultados de las muestras de exudado nasofaríngeo:

En 157 muestras de exudado nasofaríngeo los resultados han sido negativos (76,58%). Aislándose en 48 de estas muestras (23,41%) *Staph. Aureus* nasal y/o faríngeo. En 21 ocasiones los portadores detectados fueron tratados con Rifampicina durante 4 días (43,75%), en 11 con Rifampicina y Clorhexidina (sol. nasal - 1 litro de s. fisiológico + 0,30 cc. de Clorhexidina al 20% y sol. dental) (22,91%), en 11 con

Clorhexidina, en 5 con Rifampicina y posteriormente con AC. clavulánico + Amoxicilina (10,41%). Obteniéndose negativización del cultivo en todos los casos.

Resultados de las muestras de coprocultivo:

En 199 muestras los resultados han sido negativos (97,07%). Las 6 muestras restantes fueron positivas. Los gérmenes aislados fueron: *Salmonella* serogrupo C2-C3 en un trabajador, *Salmonella* serogrupo E1 en otro y *Salmonella* serogrupo D en 4 muestras.

Los dos trabajadores positivos para *Salmonella* serogrupo C2-C3 y serogrupo E1 fueron considerados como portadores sanos y tratados con Amoxicilina-Clavulánico, cesando en su estado de portador. Los cuatro trabajadores positivos para *Salmonella* serogrupo D fueron tratados con Ciprofloxacina durante 7 días, ya que son trabajadores del mismo área sanitaria y fueron detectados tras padecer un cuadro agudo de gastroenteritis uno de ellos, negativizándose igualmente en controles posteriores realizados a los 2, 4 y 6 días de tratamiento.

COMENTARIOS

El porcentaje de portadores sanos de *Staph. Aureus* nasal o faríngeo es similar al de otras poblaciones (5, 6).

Creemos que el muestreo sistemático y periódico de esta población no está indicado para el hallazgo de portadores de *Staph. Aureus* o *Salmonella* (1). Solamente en caso de brote epidémico estaría indicado el estudio inmediato de toda esta población. Es mucho más útil la educación sanitaria para que se cumpla estrictamente la higiene personal (7) de cada uno de los trabajadores y declaración de cualquier tipo de patología para proceder, si está indicada, a la tramitación de baja laboral. Consideramos que la detección de este grupo de portadores ha sido un hallazgo casual.

Dra. A. Sánchez Martínez * **Dr. T. Rodríguez **** **Dra. A. Más Castillo *** **Dr. J. M. Prieto Sánchez *** **Dr. F. Martín Luengo **** **Dr. L. González - Sicilia Llamas *** **Dña. M. P. Rodríguez.**

* Servicio de Medicina Interna. Medicina Preventiva-Unidad de Medicina Laboral.

** Servicio de Microbiología.

Situación regional de las enfermedades de declaración obligatoria de la semana 33 (del 12 al 18 de agosto de 1990). Resultados provisionales.

Enfermedades (según lista de EDO) O. 28-11-1989	Código C.I.E.-O.M.S. (1975)	Casos declarados semana 33		Casos acumulados semana 33		Mediana 85-89	
		1990	1989	1990	1989	Semana 33	Acumul.
Fiebre tifoidea	002	0	1	38	85	2	85
Disenteria	004	0	0	1	2	1	14
Toxi-infecc. alimentaria	003-005	68	27	386	291	26	447
Procesos diarreicos	006-009	1.867	2.039	53.399	54.931	2.272	54.931
I.R.A. inf. resp.	460-466	5.277	5.312	398.193	428.787	4.855	349.809
Gripe	487	107	164	104.279	92.157	164	92.157
Neumonía	480-486	22	38	2.019	2.652	18	2.044
Tuberculosis respiratoria	011,012	2	2	146	184	1	143
Sarampión	055	0	0	69	2.084	2	867
Rubeola	056,771.0	2	4	850	532	8	963
Varicela	052	33	35	8.166	11.668	35	11.984
Escarlatina	034	0	4	104	65	2	256
Brucelosis	023	0	2	30	63	2	74
Sífilis	091	0	0	9	13	0	32
Infección Gonocócica	098.0,098.1	0	2	29	55	8	155
Infección meningocócica	036	1	1	74	69	1	73
Hepatitis	070	7	4	227	223	8	339
Parotiditis	072	4	5	213	579	8	579
Tosferina	033	2	6	30	181	6	181
4 Otras meningitis	047.9,320.8	0	1	52	88	1	78
4 Otras tuberculosis	013-018	0	0	18	18	0	12
3 Otras E.T.S.	099,131.0	11	14	491	865	14	642

3 Datos correspondientes al último trienio. 4 Datos correspondientes al último cuatrienio.

Distribución por Areas de Salud, de los casos de enfermedades de declaración obligatoria (semana 33 de 1990)

Areas de Salud	Murcia	Cartagena	Lorca	Noroeste	Altiplano	Oriental	Mun. Murcia	Mun. Cartagena
Población (padrón 1986)	387.626	249.598	119.467	65.497	47.643	144.364	309.504	168.809
Tasa: 1 caso/100.000 h.	0,25	0,40	0,83	1,52	2,09	0,69	0,32	0,59
Cobertura semana	67,6	47,6	70,7	88,9	91,7	91,6	59,5	20,4
Enfermedades acumulación	74,6	59,5	74,1	89,4	94,4	89,5	68,9	38,7
Fiebre casos	0	0	0	0	0	0	0	0
Tifoidea acumulación	4	15	3	5	4	7	4	7
Disenteria casos	0	0	0	0	0	0	0	0
acumulación	0	1	0	0	0	0	0	0
Toxi-infecc. casos	4	0	0	1	52	11	4	0
Alimentaria acumulación	116	51	21	14	71	113	99	24
Procesos casos	711	327	99	173	180	377	528	136
Diarreicos acumulación	21.900	12.094	3.278	3.759	4.529	7.839	17.820	6.814
I.R.A. casos	1.740	1.181	429	501	497	929	1.213	460
ln. resp. aguda acumulación	154.835	77.679	35.776	30.487	33.921	65.495	118.742	30.851
Gripe casos	31	1	23	16	0	36	28	1
acumulación	36.476	19.052	18.497	9.278	4.027	16.949	23.452	8.964
Neumonía casos	10	2	0	4	1	5	5	1
acumulación	794	393	90	204	181	357	573	231
Tuberculosis casos	0	1	0	0	0	1	0	0
Respiratoria acumulación	49	43	17	5	1	31	46	26
Sarampión casos	0	0	0	0	0	0	0	0
acumulación	13	26	15	3	3	9	5	13
Rubeola casos	0	1	0	0	0	1	0	1
acumulación	411	166	120	28	71	54	242	89
Varicela casos	6	2	1	11	7	6	5	1
acumulación	2.520	1.518	840	660	666	1.962	1.592	591
Escarlatina casos	0	0	0	0	0	0	0	0
acumulación	20	10	1	17	12	44	12	3
Brucelosis casos	0	0	0	0	0	0	0	0
acumulación	3	7	13	5	1	1	1	5
Sífilis casos	0	0	0	0	0	0	0	0
acumulación	5	3	0	0	0	1	5	1
Infección casos	0	0	0	0	0	0	0	0
Gonocócica acumulación	7	6	4	1	1	10	2	4
Infección casos	1	0	0	0	0	0	1	0
Meningocócica acumulación	34	13	4	1	2	20	26	9
Hepatitis casos	3	1	1	0	0	2	3	0
acumulación	102	34	10	10	9	62	95	17
Parotiditis casos	1	1	0	0	0	2	0	1
acumulación	71	67	12	8	4	51	56	41
Tosferina casos	2	0	0	0	0	0	2	0
acumulación	9	1	3	9	0	8	9	0
Otras casos	0	0	0	0	0	0	0	0
Meningitis acumulación	28	10	1	1	1	11	21	9
Otras casos	0	0	0	0	0	0	0	0
Tuberculosis acumulación	8	4	1	0	0	5	8	3
Otras E.T.S. casos	1	2	0	4	1	3	1	0
acumulación	124	133	18	47	10	159	91	50

Situación regional de las enfermedades de declaración obligatoria de baja incidencia, correspondiente a la semana 33 de 1990

Enfermedades (según lista de EDO) O. 28-11-1989	Código C.I.E.-O.M.S. (1975)	Casos declarados semana 33		Casos acumulados semana 33	
		1990	1989	1990	1989
Carbunco	022	0	0	1	1
Fiebre Exant. Mediterránea	082.1	0	0	13	11
Fiebre Reumática	390-392	2	1	58	91
Leishmaniasis	085	0	0	1	0
Paludismo	084	0	0	1	0

De las restantes enfermedades no se ha recibido ninguna notificación en este año

Situación regional de las enfermedades de declaración obligatoria de la semana 34 (del 19 al 25 de agosto de 1990). Resultados provisionales.

Enfermedades (según lista de EDO) O. 28-11-1989	Código C.I.E.-O.M.S. (1975)	Casos declarados semana 34		Casos acumulados semana 34		Mediana 85-89	
		1990	1989	1990	1989	Semana 34	Acumul.
Fiebre tifoidea	002	2	2	40	87	7	90
Disenteria	004	0	0	1	2	0	14
Toxi-infecc. alimentaria	003-005	16	3	402	294	22	473
Procesos diarreicos	006-009	2.027	2.170	55.426	57.101	2.398	57.101
I.R.A. inf. resp.	460-466	6.289	6.074	404.482	434.861	5.450	355.259
Gripe	487	67	181	104.346	92.338	207	92.338
Neumonía	480-486	19	39	2.038	2.691	18	2.075
Tuberculosis respiratoria	011.012	2	7	148	191	3	149
Sarampión	055	0	5	69	2.089	5	877
Rubeola	056,771.0	4	3	854	535	8	971
Varicela	052	28	41	8.194	11.709	37	12.015
Escarlatina	034	2	1	106	66	2	257
Brucelosis	023	1	4	31	67	3	77
Sífilis	091	0	0	9	13	0	34
Infección Gonocócica	098.0,098.1	0	6	29	61	6	158
Infección meningocócica	036	1	0	75	69	1	74
Hepatitis	070	5	4	232	227	8	347
Parotiditis	072	1	8	214	587	10	587
Tosferina	033	0	11	30	192	11	192
4 Otras meningitis	047.9,320.8	0	0	52	88	2	80
4 Otras tuberculosis	013-018	0	1	18	19	0	12
3 Otras E.T.S.	099.131.0	14	22	505	887	22	671

3 Datos correspondientes al último trienio. 4 Datos correspondientes al último cuatrienio.

Distribución por Areas de Salud, de los casos de enfermedades de declaración obligatoria (semana 34 de 1990)

Areas de Salud	Murcia	Cartagena	Lorca	Noroeste	Altiplano	Oriental	Mun. Murcia	Mun. Cartagena
Población (padrón 1986)	387.626	249.598	119.467	65.497	47.643	144.364	309.504	168.809
Tasa: 1 caso/100.000 h.	0,25	0,40	0,83	1,52	2,09	0,69	0,32	0,59
Cobertura semana	74,9	58,7	79,3	88,9	100,0	84,3	68,4	36,6
Enfermedades acumulación	74,6	59,4	74,2	89,4	94,6	89,4	68,9	38,6
Fiebre casos	1	0	1	0	0	0	1	0
Tifoidea acumulación	5	15	4	5	4	7	5	7
Disenteria casos	0	0	0	0	0	0	0	0
acumulación	0	1	0	0	0	0	0	0
Toxi-infecc. casos	4	2	2	6	0	2	4	0
Alimentaria acumulación	120	53	23	20	71	115	103	24
Procesos casos	730	359	124	203	215	396	533	170
Diarreicos acumulación	22.630	12.453	3.402	3.962	4.744	8.235	18.353	6.984
I.R.A. casos	2.406	1.314	473	545	512	1.039	1.866	465
In. resp. aguda acumulación	157.241	78.993	36.249	31.032	34.433	66.534	120.608	31.316
Gripe casos	21	1	3	13	5	24	15	1
acumulación	36.497	19.053	18.500	9.291	4.032	16.973	23.467	8.965
Neumonía casos	8	3	0	2	1	5	6	1
acumulación	802	396	90	206	182	362	579	232
Tuberculosis casos	2	0	0	0	0	0	2	0
Respiratoria acumulación	51	43	17	5	1	31	48	26
Sarampión casos	0	0	0	0	0	0	0	0
acumulación	13	26	15	3	3	9	5	13
Rubeola casos	1	1	0	0	1	1	1	1
acumulación	412	167	120	28	72	55	243	90
Varicela casos	9	4	1	7	2	5	8	2
acumulación	2.529	1.522	841	667	668	1.967	1.600	593
Escarlatina casos	1	0	0	0	0	1	1	0
acumulación	21	10	1	17	12	45	13	3
Brucelosis casos	0	1	0	0	0	0	0	1
acumulación	3	8	13	5	1	1	1	6
Sífilis casos	0	0	0	0	0	0	0	0
acumulación	5	3	0	0	0	1	5	1
Infección casos	0	0	0	0	0	0	0	0
Gonocócica acumulación	7	6	4	1	1	10	2	4
Infección casos	1	0	0	0	0	0	0	0
Meningocócica acumulación	35	13	4	1	2	20	26	9
Hepatitis casos	2	1	1	1	0	2	2	0
acumulación	104	35	11	11	9	62	97	17
Parotiditis casos	1	0	0	0	0	0	0	0
acumulación	72	67	12	8	4	51	56	41
Tosferina casos	0	0	0	0	0	0	0	0
acumulación	9	1	3	9	0	8	9	0
Otras casos	0	0	0	0	0	0	0	0
Meningitis acumulación	28	10	1	1	1	11	21	9
Otras casos	0	0	0	0	0	0	0	0
Tuberculosis acumulación	8	4	1	0	0	5	8	3
Otras E.T.S. casos	1	3	0	2	3	5	1	1
acumulación	125	136	18	49	13	164	92	51

Situación regional de las enfermedades de declaración obligatoria de baja incidencia, correspondiente a la semana 34 de 1990

Enfermedades (según lista de EDO) O. 28-11-1989	Código C.I.E.-O.M.S. (1975)	Casos declarados semana 34		Casos acumulados semana 34	
		1990	1989	1990	1989
Carbunco	022	0	0	1	1
Fiebre Exant. Mediterránea	082.1	1	0	14	11
Fiebre Reumática	390-392	2	0	60	91
Leishmaniasis	085	0	0	1	0
Paludismo	084	0	0	1	0

De las restantes enfermedades no se ha recibido ninguna notificación en este año

Porcentaje de declaración semanal (semana 33 de 1990)**Total Regional: 68'78**

Municipios con cobertura inferior al 80%

ALEDO	0,00	LORCA	41,67
ARCHENA	77,78	MORATALLA	71,43
CAMPOS DEL RIO	0,00	MURCIA	59,49
CARTAGENA	20,43	RICOTE	0,00
CEUTI	33,33		

Porcentaje de declaración semanal (semana 34 de 1990)**Total Regional: 74'59**

Municipios con cobertura inferior al 80%

ABANILLA	0,00	LORCA	54,17
ARCHENA	77,78	MORATALLA	57,14
CARTAGENA	36,56	MURCIA	68,35
CEUTI	33,33	RICOTE	0,00

COMENTARIO EPIDEMIOLOGICO REGIONAL**Infecciones/intoxicaciones alimentarias:**

En este periodo se han producido 3 brotes, dos de carácter familiar y un tercero de carácter general.

Brote en Jumilla: Afectó a un total de 63 personas que presentaron un cuadro clínico con náuseas, vómitos, diarrea, fiebre, dolor abdominal y cefalea. El alimento sospechoso fueron unas tartas y pasteles de crema procedentes de una pastelería ubicada en dicha localidad, que fueron consumidos en 4 restaurantes y 4 domicilios particulares. También pudieron estar implicados unos langostinos que fueron servidos en 2 de los restaurantes.

Aunque no existe confirmación definitiva por la investigación realizada, se incluyen todos los casos de los diferentes ámbitos en un solo brote por haber un alimento implicado procedente del mismo proveedor en todos ellos, y coprocultivos de afectados con igual resultado analítico.

La mediana del periodo de incubación fue de 24 horas. Se practicó coprocultivo a 18 manipuladores con resultado negativo, también se realizó a 9 afectados, aislándose *Salmonella Enteritidis* 1, 9, 12 gm. No se pudo realizar análisis de alimentos por no quedar restos, sin embargo, se analizó una muestra de huevos de la granja suministradora de la pastelería, con resultado negativo.

Se hizo inspección de los distintos establecimientos, dando normas para la corrección de las deficiencias observadas. Como factores contribuyentes destacan la conservación de alimentos a temperatura ambiente y la preparación de grandes cantidades (desproporción entre la capacidad de elaboración del local y la cantidad preparada).

Se registraron 6 ingresos hospitalarios siendo su evolución favorable.

Brote en Calasparra: afectó a 5 miembros de una familia, siendo la tasa de ataque del 100%. Todos presentaron diarrea, vómitos y fiebre. Se hizo coprocultivo a uno de los afectados con resultado negativo. El alimento sospechoso fueron unos mejillones. No se pudieron obtener más datos por ser la notificación tardía.

Brote en Lorca: Los afectados fueron 2 y la tasa de ataque del 100%. Ambos presentaron un cuadro con diarrea, vómitos y fiebre. Se les hizo coprocultivo aislándose *Salmonella Enteritidis*. El alimento sospechoso fueron unos huevos de origen casero. No pudo obtenerse más información, por ser la notificación tardía.

COLERA EN MARRUECOS:

En este periodo el Centro Nacional de Epidemiología envía un Fax a las Comunidades Autónomas recomendando una serie de medidas a adoptar por parte de las autoridades sanitarias ante la existencia de una epidemia de cólera en Marruecos. El estado especial de alerta se mantiene en las semanas sucesivas.

BIBLIOGRAFIA

1. Métodos de Vigilancia Sanitaria y de Gestión para manipuladores de alimentos. Informe técnico nº 785. OMS, 1989.
2. Rodrigo Sánchez N.; Meléndez Marugán, D.; Sánchez Martín I. Estudio sanitario de los manipuladores de alimentos del Hospital Clínico Universitario de Salamanca. V Congreso Nacional de Higiene y Medicina Preventiva Hospitalarias. Zaragoza 1987.
3. C. Pérez Marín, E. Rojo Sastre. Medicina Preventiva e Higiene de la Manipulación de los Alimentos en un Hospital General. Nuestra experiencia de 5 años. V Congreso Nacional de la Sociedad Española de Higiene y Medicina Preventiva Hospitalarias. Santander 1989.
4. Real Decreto 2505/83 (BOE 20.9.83). Reglamento de manipuladores alimentos.
5. BENNETT J.V.; BRACUMAN P.S. Epidemiología de las infecciones nosocomiales. En: Infecciones Hospitalarias. Primera edición 1979. Edt. Jims 1979; 2 : 29 - 31.
6. Benenson A.S. editor. Enf. estafilocócicas. En: El control de las enfermedades transmisibles en el hombre. Decimotercera edición 1980; 95 - 104.
7. Guenther Sh, Hendley Jo, Wenzel Rp. Gramnegative bacilli as notransient flora on the hands of hospital personnel. J. Clin. Microbiol 1987; 25 : 488 - 490.

BOLETIN QUINCENAL

Suscripción: envío gratuito, siempre que sea dirigido a cargo oficial. Solicitudes: Servicio de EPIDEMIOLOGIA
 Dirección General de Salud, Consejería de Sanidad
 Ronda Levante, 11. MURCIA 30008