

## Estudio del nivel inmunitario frente a la Rubeola, del personal femenino en un Hospital

C. Cembero Gil\*, T. Sánchez Mozo\*, T. Jiménez Martínez\*  
y M. Domínguez Carmona\*

La rubeola ha sido considerada siempre como una enfermedad eruptiva de la infancia, de curso benigno, hasta que Gregg en 1941, demostró en Australia, que podía ser la causa de graves malformaciones del recién nacido, cuando la madre había contraído la enfermedad en los tres primeros meses de embarazo.

La epidemia de rubeola ocurrida en 1964 en EE. UU. confirmó lo sostenido por Gregg, ya que después de ella nacieron miles de niños con el síndrome de rubeola congénita.

*Epidemiología.*— Es una enfermedad muy extendida por todo el mundo, y que es muy variable según los países, la edad en que se presenta la adquisición de la infección, aunque se suele señalar como el período de máxima incidencia el que va desde los 3 años a los 6 años; son pues los niños la fuente de infección más frecuente, sin que debamos descartar por ello a los adultos y sobre todo a los niños afectados de rubeola congénita, que pueden estar eliminando virus a lo largo de muchos días e incluso de meses. Serán pues zonas de gran riesgo:

- El medio escolar
- Colectividades infantiles (guarderías...)
- El medio familiar.
- Y el medio hospitalario, sobre todo:

Servicios de Puericultura y Pediatría en general y los laboratorios donde se puede manipular sangre de sujetos afectados de rubeola.

Otro dato epidemiológico de gran interés para nosotros es conocer las cifras de mujeres susceptibles en edad de gestación, que se maneja a nivel mundial:

Los autores franceses estiman que la cifra oscila entre un 5 y 20% de mujeres receptivas.

En España, estudios realizados por la Dra. M. del Carmen Maroto en mujeres universitarias, dan cifras de 11,04% de susceptibilidades.

Sever y cols., en EE. UU (1964) y Duggeon y cols., en el mismo año en Inglaterra y Lundström y cols., (1967) en Suecia estima cifras entre el 18 y el 20%

Mientras la cifra asciende en otros países como Uganda, Japón e Islas Hawai hasta el 24, 35 y el 60% respectivamente.

(\*) Dpto. de Medicina Preventiva. Hospital General de Galicia - Cátedra de Medicina Preventiva y Social - Facultad de Medicina de Santiago de Compostela.

DISTRIBUCION POR EDADES DE LOS NIVELES DE ANTICUERPOS  
ANTI-RUBEOLA EN PERSONAL FEMENINO DEL H.G. DE GALICIA  
(281 casos)

R U B E O L A

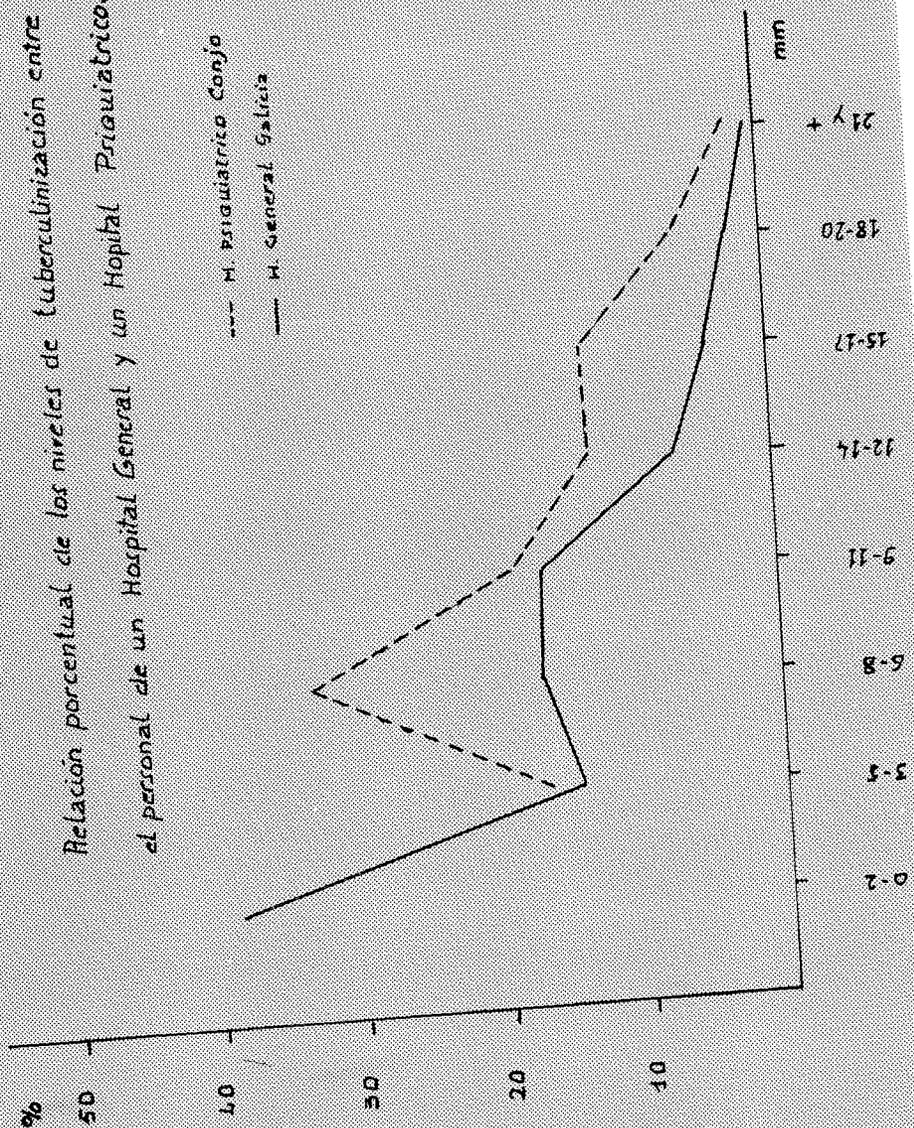
EDAD AÑOS	1 / 10	1 / 20	1 / 40	1 / 80	1 / 160	1 / 320	1 / 640	TOTAL
14 - 16			2	2	2	1	2	9
17 - 19		2	10	19	32	15	9	87
20 - 22	2	4	9	24	27	10	5	81
23 - 25		3	9	10	12	7	6	47
26 - 28		3	1	12	7	6	2	31
29 - 31		1	2	2	4	1	1	11
32 - 34			1	1	1	1		4
35 - 37								-
38 - 40			1	1	1			3
41 - 43		1		1	2		1	5
44 - 46				1	1			2
47 - 49								-
50 - 52				1				1
TOTAL	2	14	35	74	89	41	26	281

DISTRIBUCION EN PORCENTAJES DE LOS TITULOS DE  
ANTICUERPOS ANTI-RUBEOLA

TITULOS RUBEOLA

EDAD AÑOS	1 / 10	1 / 20	1 / 40	1 / 80	1 / 160	1 / 320	1 / 640	TOTAL
14 - 16			0,71	0,71	0,71	0,35	0,71	3,20
17 - 19		0,71	3,55	6,76	11,38	5,33	3,20	30,96
20 - 22	0,71	1,42	3,20	8,54	9,6	3,55	1,77	28,82
23 - 25		1,06	3,20	3,55	4,27	3,49	2,13	16,72
26 - 28		1,06	0,35	4,27	2,49	2,13	0,71	11,03
29 - 31		0,35	0,71	0,71	1,42	0,35	0,35	3,91
32 - 34			0,35	0,35	0,35	0,35		1,42
35 - 37								-
38 - 40			0,35	0,35	0,35			1,06
41 - 43		0,35		0,35	0,71		0,35	1,77
44 - 46				0,35	0,35			0,71
47 - 49								-
50 - 52				0,35				0,35
<b>TOTAL</b>	<b>0,71</b>	<b>4,98</b>	<b>12,45</b>	<b>26,33</b>	<b>31,67</b>	<b>14,59</b>	<b>9,25</b>	

Relación porcentual de los niveles de tuberculización entre el personal de un Hospital General y un Hospital Psiquiátrico.



RELACION ENTRE EL TITULO DE LOS ANTICUERPOS  
ANTI-RUBOLA Y EL MANTOUX

RUBOLA

MANTOUX	1 / 10	1 / 20	1 / 40	1 / 80	1 / 160	1 / 320	1 / 640	TOTAL
( - )	1	9	8	26	32	14	7	97
2 - 3 mm			1	5	4	4	1	15
4 - 6 mm	2		8	14	11	5	4	44
7 - 9 mm	1	1	4	5	13	7	4	35
10 - 12 mm			3	8	11	8	3	33
13 - 15 mm			2	2	2	1		7
16 - 18 mm			1		4	1	2	8
19 - 21 mm		2	1				2	5
22 - 24 mm					1			1
TOTAL	2	14	28	60	78	40	23	245

## BIBLIOGRAFÍA

- ABRUYTIN, E., HERRMANN, K. L., KARCHER, A. N., FRIEDMANN, J. P., PAGE, E., y WITTE, J. J. *Amer. J. Dis. Chil.*, 120, 129, 1970.
- ANDERSON, S. G. J. *Immunol.* 62:29, 1949.
- BARDILLET, M., HERZOG, F., y SOULIER, J. *P. Sem Hop. Paris.*, 45, 1967-1982, 1969.
- BOUE, A. Sérodiagnostic de la rubéole. *Bulletin Acad. Nat. Med.*, 131, 266, 1967.
- BOUE, A., NICOLAS, A., y LANG, R. La réaction d'inhibition de l'hémagglutination pour la sérologie de la rubéole. *Annales de l'Institut Pasteur*, 114, 317-330, 1968.
- COOPER, L. Z., ZIRING, P. R., OCKERSE, A. B., FEDUN, B. A., KIELY, B., y KRUGMAN, S. *Amer. J. Dis. Child.*, 118, 18., 1969.
- COOPER, J. A. *Arch. Dis Childh.*, 42, 110, 1970.
- DUDGEON, J. A., MARSHALL, W. C., PECKHAM, C. S., y HAWKINS, G. T. *Brit. med. J.*, 1, 271, 1969.
- GRAYSTON, J. T., y WATTEN, R. H. *New England J. Med.* 261. 1145., 1959.
- GREEN, R. H. BALSAMO, M. R. GILL, J. P., KRUGMAN, S., y MIRICKS, G. S. *Amer. J. Dis. Child.* 110, 348. 1965.
- INGALLS, T. H., BABBOT, F. L., y HAMPSON, K. W.; *Amer J. med Sci.*, 239, 363. 1960.
- KRUGMAN, S., y WARD, R.; *J. Pediat.* 44: 489; 1954.
- LÜNDSTRÖM, R.; A follow-up study of children after an epidemic of rubella in Sweden, 1951, with additional investigations on prophylaxis and treatment of maternal rubella, *Acta paediat*, 51: supp. 133): 1-110., 1962.
- MONNET, P., NICOLAS, A., y LANG, R.; *Presse méd.*, 78, 107; 1970.
- NICOLAS, A; Méthodes de laboratoire appliquées au diagnostic de la rubéole. La technique d'inhibition de l'hémagglutination. *Lyon Medical*, 27, 17: 1967.
- PIEDROLA, G., MAROTO, M. C.; *Epidemiologia y profilaxis de la rubéola*, *prác. diar.* III-V, 75-84, Ed. Científico Médica, Barcelona 1974.
- SEVER, J. L., NELSON, N. B., y GILBRESON, M. R.; *Amer. J. Dis. Child*, 110, 395., 1965.
- SEVER, J. L.; *Epidemiology of rubella*, PAHO/WHO Scientific Publication no. 147, 366; 1967.
- STEWART, G. L., PARKMAN, P. D., HOPE, E. H., DOUGLAS, R. D., HAMILTON, J. D., ad MEYER, H. M.; *Rubella-virus hemagglutination - inhibition test-New England J. Med.*, 276; 554; 1967.
- BERNARDEZ, I.; Ponencia presentada en la III Reunión Científica (Secc. Rég. del Noroeste) de la Soc. Española de Microbiología - Oviedo - 4 y 5 de Junio de 1976.