



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

PARÁSITOS Y ALERGIA

DE GÓRGOLAS FERNÁNDEZ-CHACÓN, MIGUEL; ESCARIO GÓMEZ, PABLO

FACULTAD DE FARMACIA, UCM. PZA RAMÓN Y CAJAL S/N 28040, MADRID, ESPAÑA.
TRABAJO FIN DE GRADO, JUNIO 2016

INTRODUCCIÓN

La evolución de las especies es un proceso integrado, lento y global que afecta a todos los organismos. Los parásitos engloban una serie de seres vivos, cuyo medio al que deben adaptarse, lo constituye un hospedador. Debido a ello los parásitos han co-evolucionado con sus hospedadores para sobrevivir; mediante diversos mecanismos que modifican los sistemas de defensa del huésped. La alteración de los mismos, como consecuencia de la infección, puede llegar a influir en el desarrollo de patologías relacionadas con el sistema inmune como son las manifestaciones alérgicas como la urticaria. En este trabajo se evalúa si las infecciones constituyen un factor de riesgo o protección para el desarrollo de alergias.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se realizó una revisión bibliográfica de artículos procedentes de bases de datos de publicaciones y de revistas de importancia clínica.

Análisis matemático

Partiendo de una revisión total de estudios con datos de prevalencia y de número de participantes se realizó el siguiente ajuste matemático:

- Ponderación → N/N_{total}
 - N ponderado → $Pond * N$
 - (ni)/(nu) ponderado → $Pond * n$
 - Infectedos/n Urticarias
 - nt ponderado → $Pond * n$ tratados
 - ne ponderado → $Pond * n$ éxitos
- Se obtuvieron medias ponderadas de cada parámetro para obtener nuestros resultados.

RESULTADOS

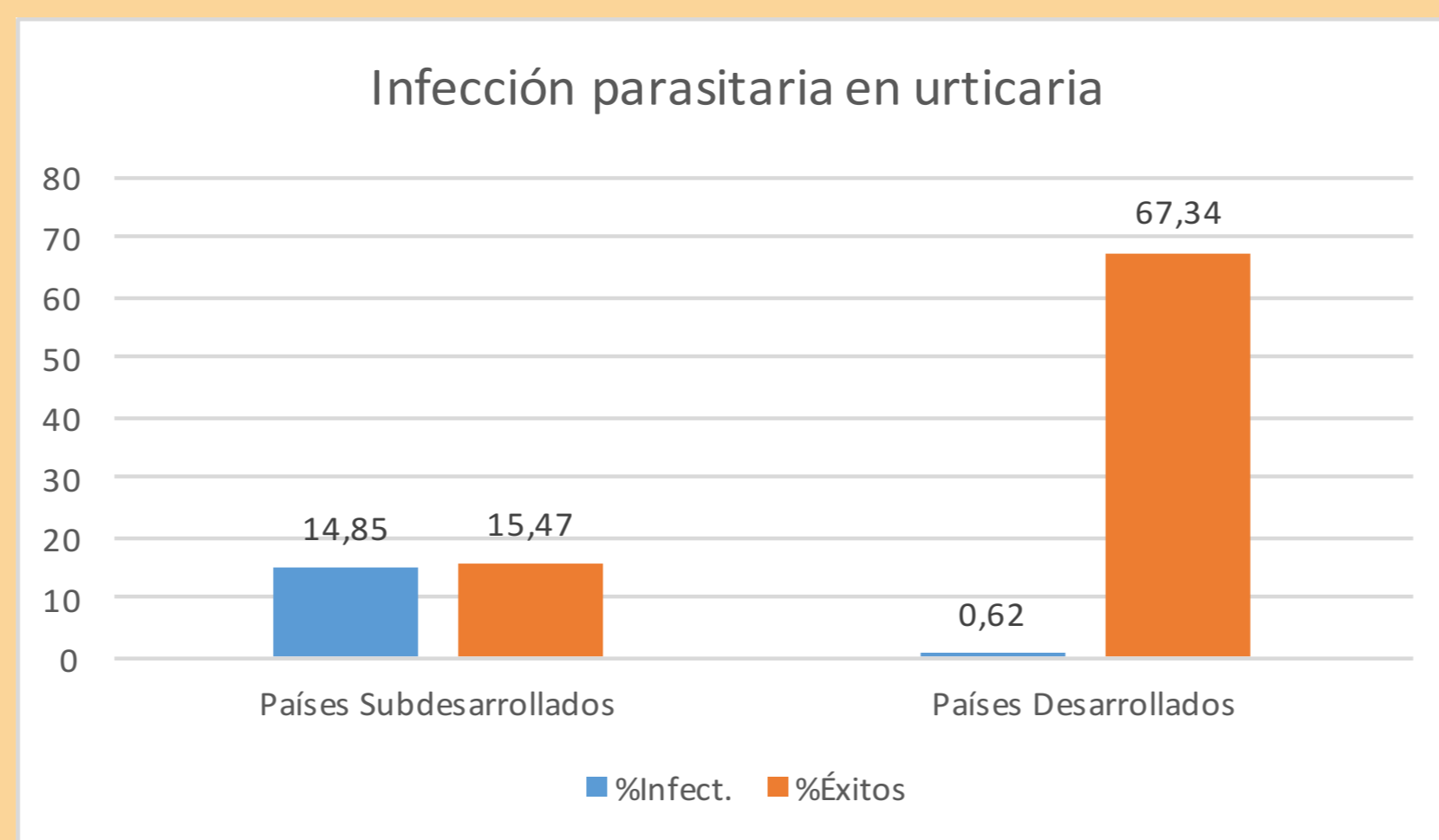


Fig. 1- Comparación entre países subdesarrollados y desarrollados de infección parasitaria (IP) en urticaria

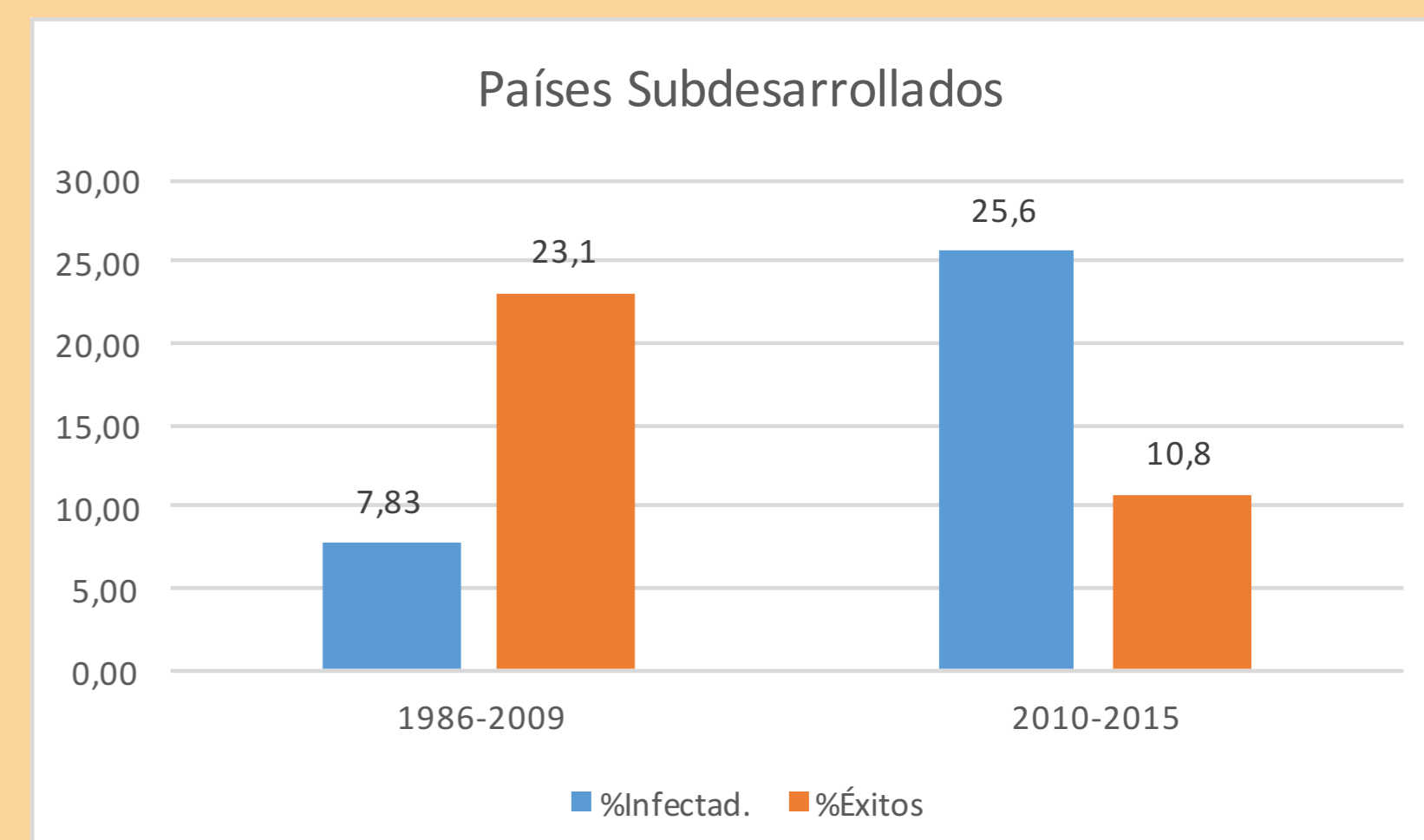


Fig. 2.1- Comparación en países subdesarrollados de IP en urticaria a lo largo del tiempo.

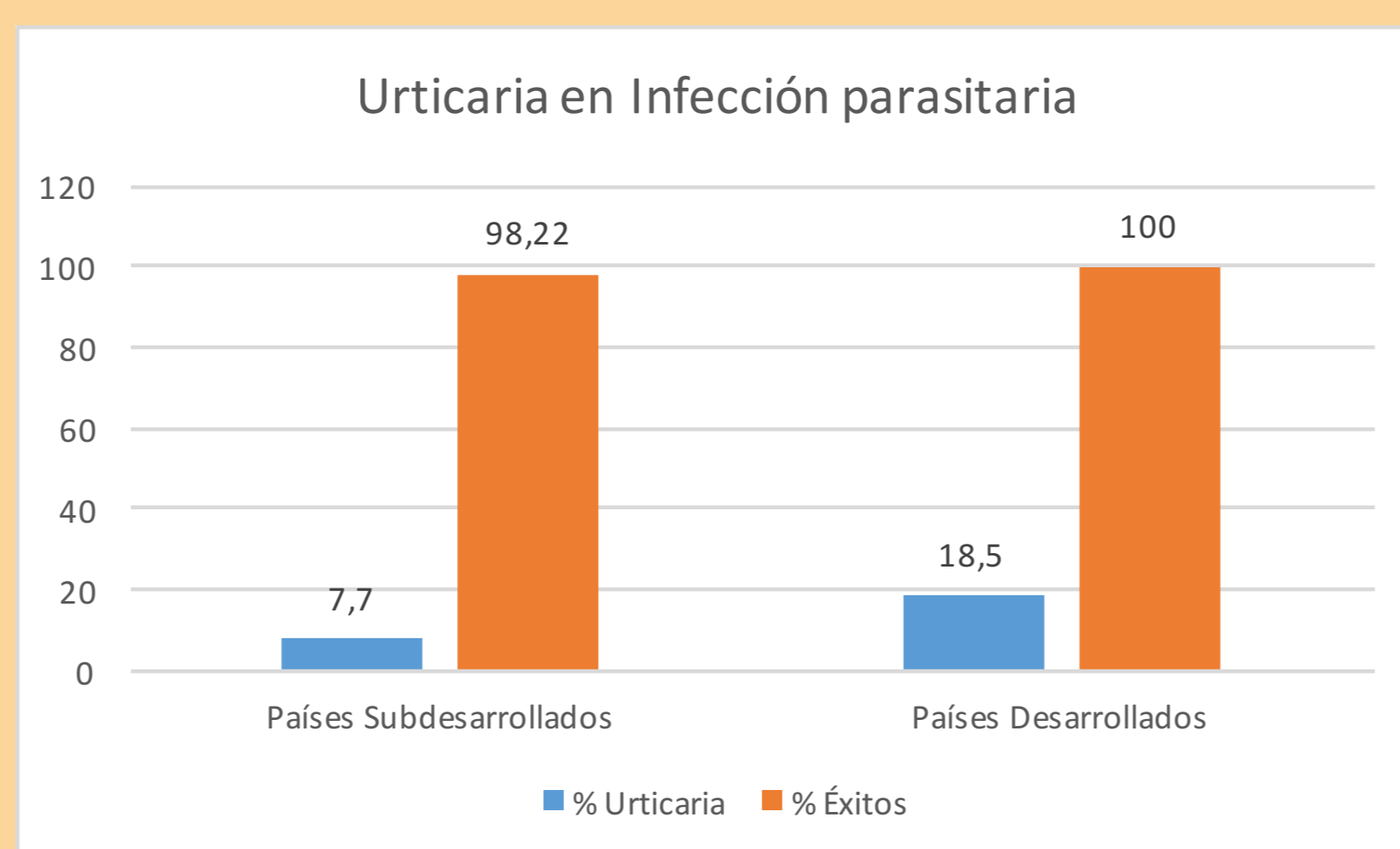


Fig. 3- Comparación entre países subdesarrollados y desarrollados de urticaria en IP.

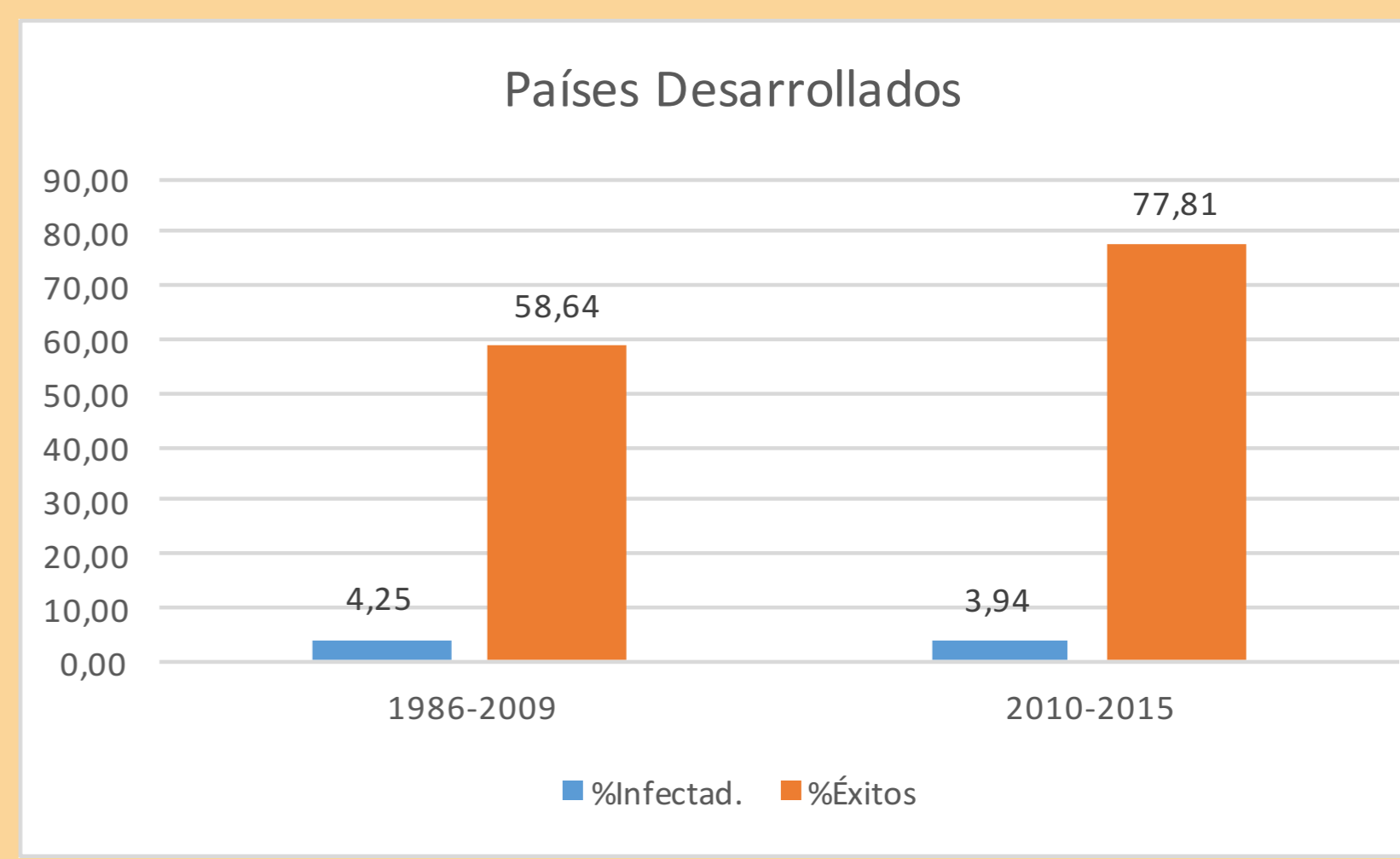


Fig. 2.2- Comparación en países desarrollados de IP en urticaria a lo largo del tiempo.

Studies	Form of urticaria	n URT	POND	N POND	n PI	N I POND	NO PI	N NO PI	NO URT	POND	N NO URT	N PI	N PI POND	NO PI	N NO PI	PODDS	Ra %	
Hameed et al.	Urticaria	54	0,06	3,43	33	2,09	21	1,33	50	0,06	2,95	4	0,24	46	2,71	18,07	94,47	
Karaman et al.	Urticaria	132	0,16	20,47	26	4,03	106	16,44	36	0,04	1,53	1	0,04	35	1,49	8,58	88,35	
Humbert et al.	Urticaria	128	0,15	19,25	25	3,76	103	15,49	249	0,29	73,11	30	8,81	219	64,31	1,77	43,56	
Casero et al.	CU	21	0,02	0,52	18	0,44	3	0,07	21	0,02	0,52	1	0,02	20	0,50	120	99,17	
Ventura et al.	CU	213	0,25	53,31	106	26,53	107	26,78	187	0,22	41,24	30	6,62	157	34,62	5,18	80,71	
Bellanger et al.	CU	84	0,10	8,29	36	3,55	48	4,74	84	0,10	8,32	20	1,98	64	6,34	2,4	58,33	
Demirci et al.	CU	62	0,07	4,52	9	0,66	53	3,86	62	0,07	4,53	1	0,07	61	4,46	10,36	90,35	
Dilek et al.	CSU	49	0,06	2,82	19	1,09	30	1,73	36	0,04	1,53	4	0,17	32	1,36	5,07	80,26	
Frezzolini et al.	CSU	57	0,07	3,82	43	2,88	14	0,94	42	0,05	2,08	4	0,20	38	1,88	29,18	96,57	
Wolfrom et al.	CSU	51	0,06	3,06	33	1,98	18	1,08	81	0,10	7,74	17	1,62	64	6,11	6,90	85,51	
TOTAL		851			348		503		848			112		736		4,55	78,00	
MEDIA:					119,49		47,02		72,47			143,55		19,77		123,77	4,06	75,36

Fig. 4- Estudio de casos y controles. ODDS Ratio y Ra%.

DISCUSIÓN

En países subdesarrollados existe mayor diagnóstico de infecciones parasitarias entre los pacientes con urticaria. Esto podría deberse a que muchos de estos países son zonas endémicas de infección parasitaria. Cuando se trata a los pacientes, se ve que en zonas desarrolladas el porcentaje de mejora de la urticaria es notoriamente superior, dando a entender que en estos países desarrollados la mayoría de las urticarias son producidas por estas infecciones. Realizando un estudio cronológico se observa que: en países subdesarrollados ha aumentado el diagnóstico de infecciones asociadas a urticaria; sin embargo, ha disminuido el número de urticarias provocadas por parasitosis. En países desarrollados ha aumentado el número de urticarias producidas por parasitosis. Esto puede deberse a una mejora en las condiciones de higiene.

Partiendo de poblaciones con parasitosis se aprecia que, en países desarrollados, se producen más del doble de casos de urticaria que en subdesarrollados; lo que está en concordancia con los datos anteriores.

Mediante el cálculo de medidas de asociación se puede observar que, la infección parasitaria constituye un factor de riesgo para el padecimiento de urticaria, con un Ra% del 75%.

A la vista de los resultados, coincidimos con muchos autores que sugieren que; en zonas de mejores condiciones higiénico-sanitarias, existe un mayor número de fenómenos alérgicos entre los pacientes con parasitosis. Esto sugiere que en estos lugares, las infecciones toman un curso más agudo, caracterizado por elevados niveles de IgE específica. Por el contrario, en países subdesarrollados el número de fenómenos alérgicos asociados a parasitosis es menor. Este hecho se relaciona con una mayor proporción de procesos infecciosos crónicos, caracterizados por: una producción sostenida de IL10 y TGF-B, presencia de IgG y estimulación policlonal de producción de IgE.

CONCLUSIONES

- 1- En países desarrollados existen menos infecciones parasitarias entre los pacientes con urticaria crónica que en países subdesarrollados.
- 2- El tratamiento antiparasitario mejora los síntomas de urticaria en mayor proporción de pacientes en los países desarrollados (66%) frente al 15% en los países subdesarrollados.
- 3- En los últimos años se observa un incremento de urticarias no relacionadas con infecciones parasitarias en países subdesarrollados, mientras que en los países desarrollados la mayoría de las urticarias se deben a la presencia de infección parasitaria.
- 4- La presencia de urticaria en pacientes con infecciones parasitarias es más habitual en los países desarrollados que en los subdesarrollados.
- 5- La infección parasitaria constituye un factor de riesgo para el padecimiento de urticaria.

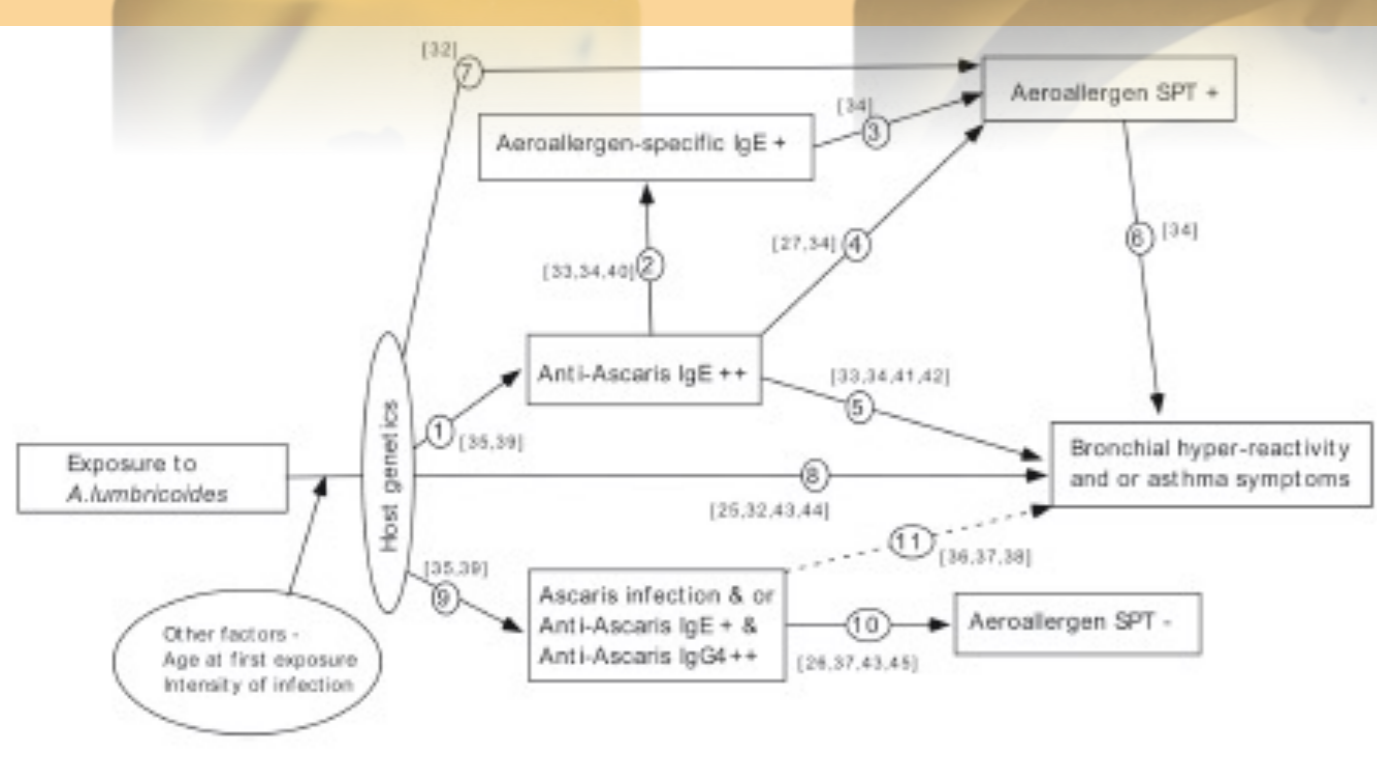
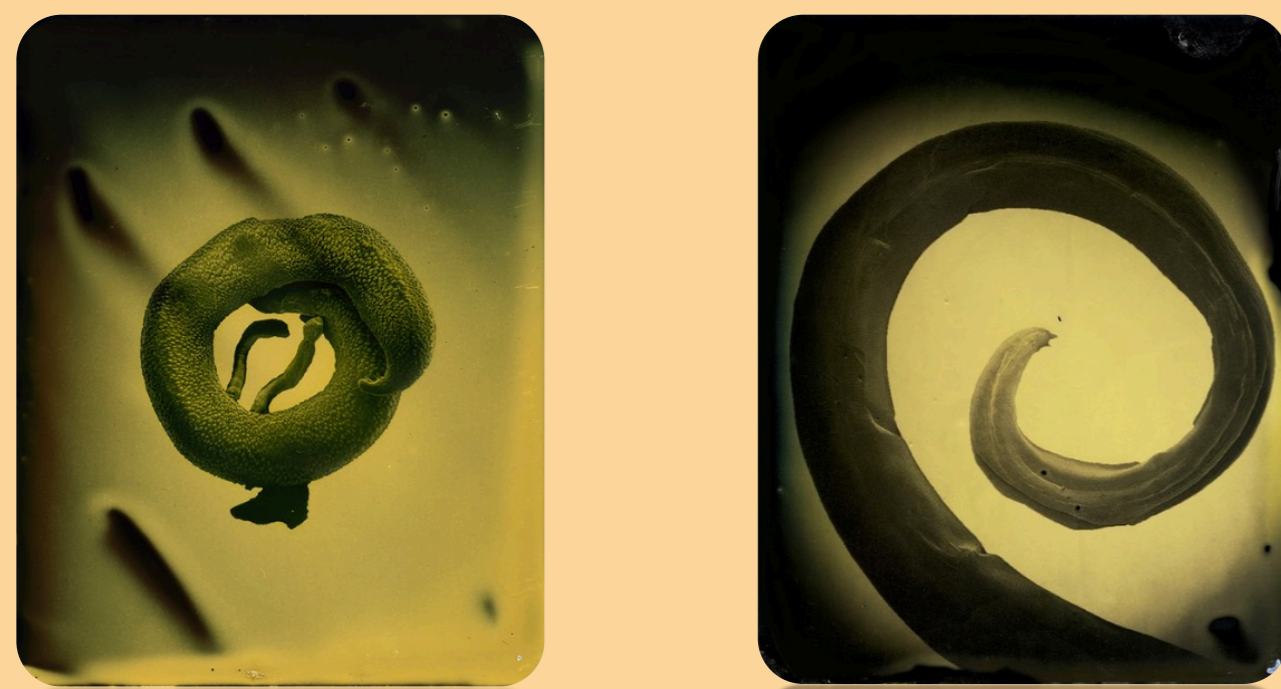


Fig. 5- Diferencias entre infección aguda y crónica.

