



Mónica Goldberg Murow
Maestría en Ciencias Médicas
goldmoni92@gmail.com



Juan Antonio Ibarra Arias
Coordinador del Centro de Investigación
en Ciencias de la Salud Anáhuac, CICSA
jose.ibarra@anahuac.mx



María Dolores Correa Beltrán
Laboratorio de inmunología experimental
del Instituto Nacional de Pediatría
mariadol@yahoo.com

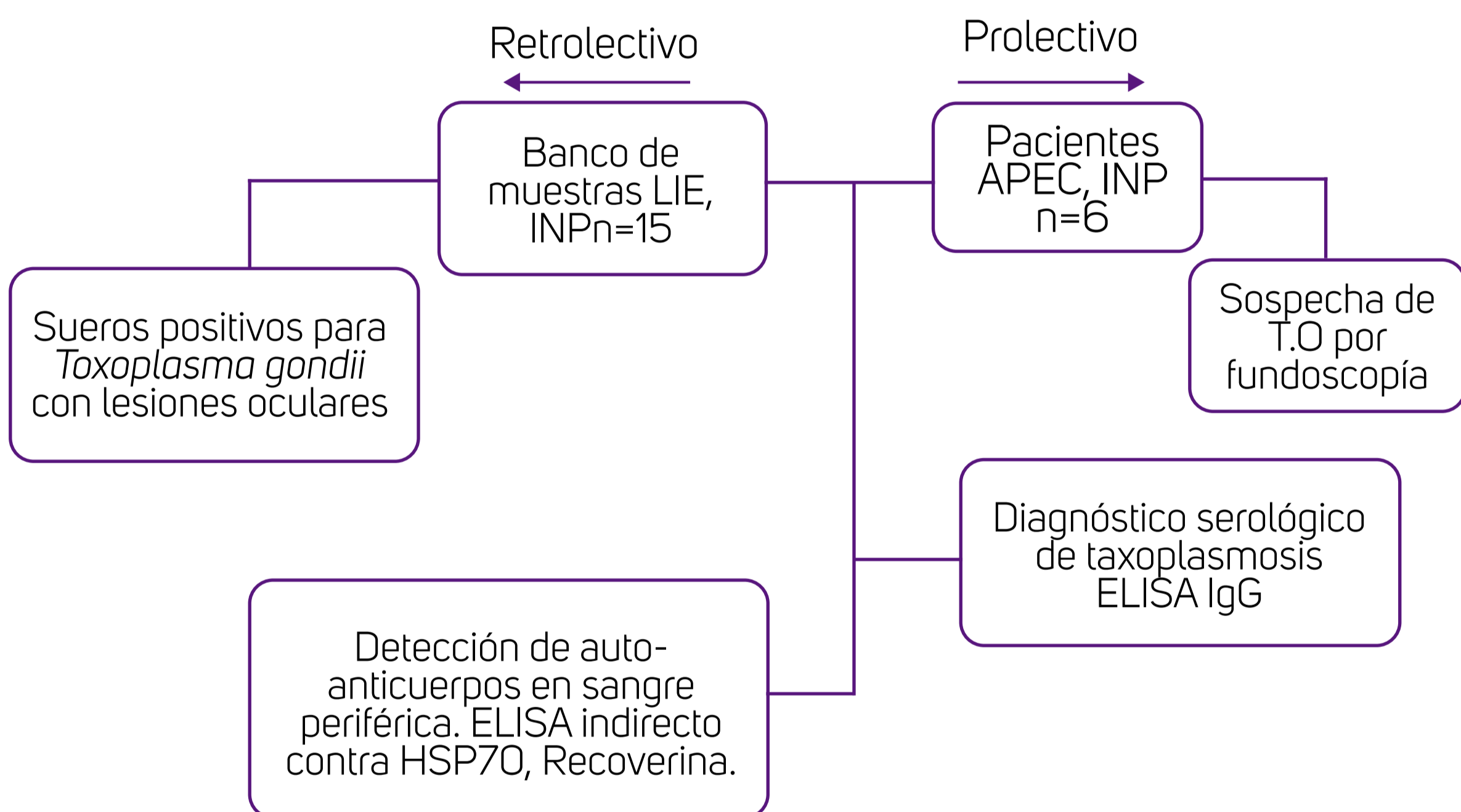
INTRODUCCIÓN

El ojo es un órgano con "privilegio inmunológico" recluso por la barrera hemato-retiniana (BHR). Si ésta se daña puede desencadenarse una respuesta contra componentes oculares.

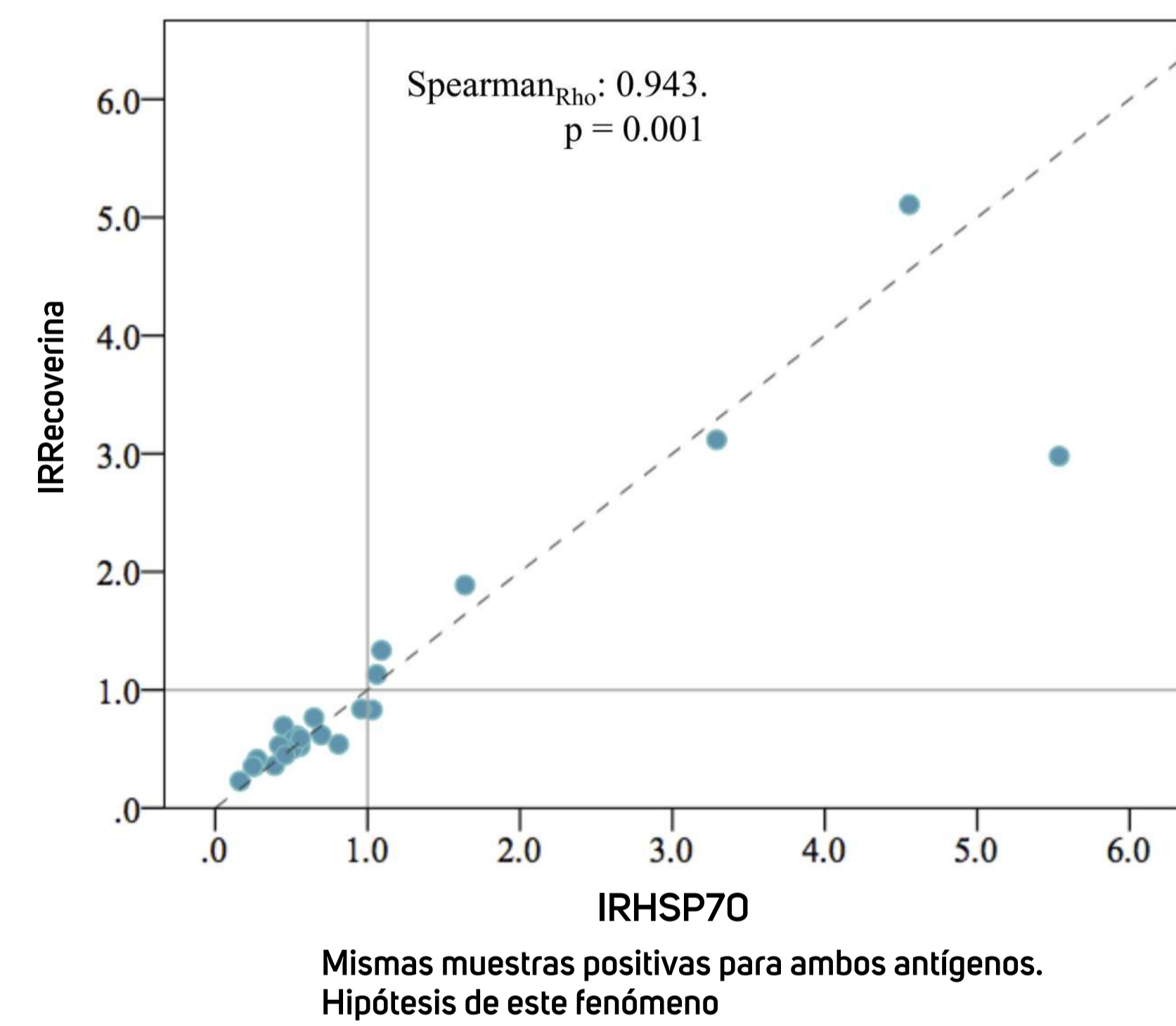
Toxoplasma gondii es un protozoo intracelular, agente causal de la toxoplasmosis, una de cuyas presentaciones clínicas importantes es la toxoplasmosis ocular (TO). La necrosis provocada por el parásito puede causar la ruptura de la BHR, con lo que habría exposición de auto-antígenos de retina, resultando en autorreactividad, lo que potenciaría el daño. La HSP70 de humano y la de *T. gondii* tienen una alta identidad (76%). La recoverina se considera tejido específico de ojo y se encuentra en la capa de fotorreceptores de la retina.

Objetivo: Determinar la presencia de auto-anticuerpos contra HSP70 y recoverina en pacientes con TO y establecer su relación con las manifestaciones clínicas.

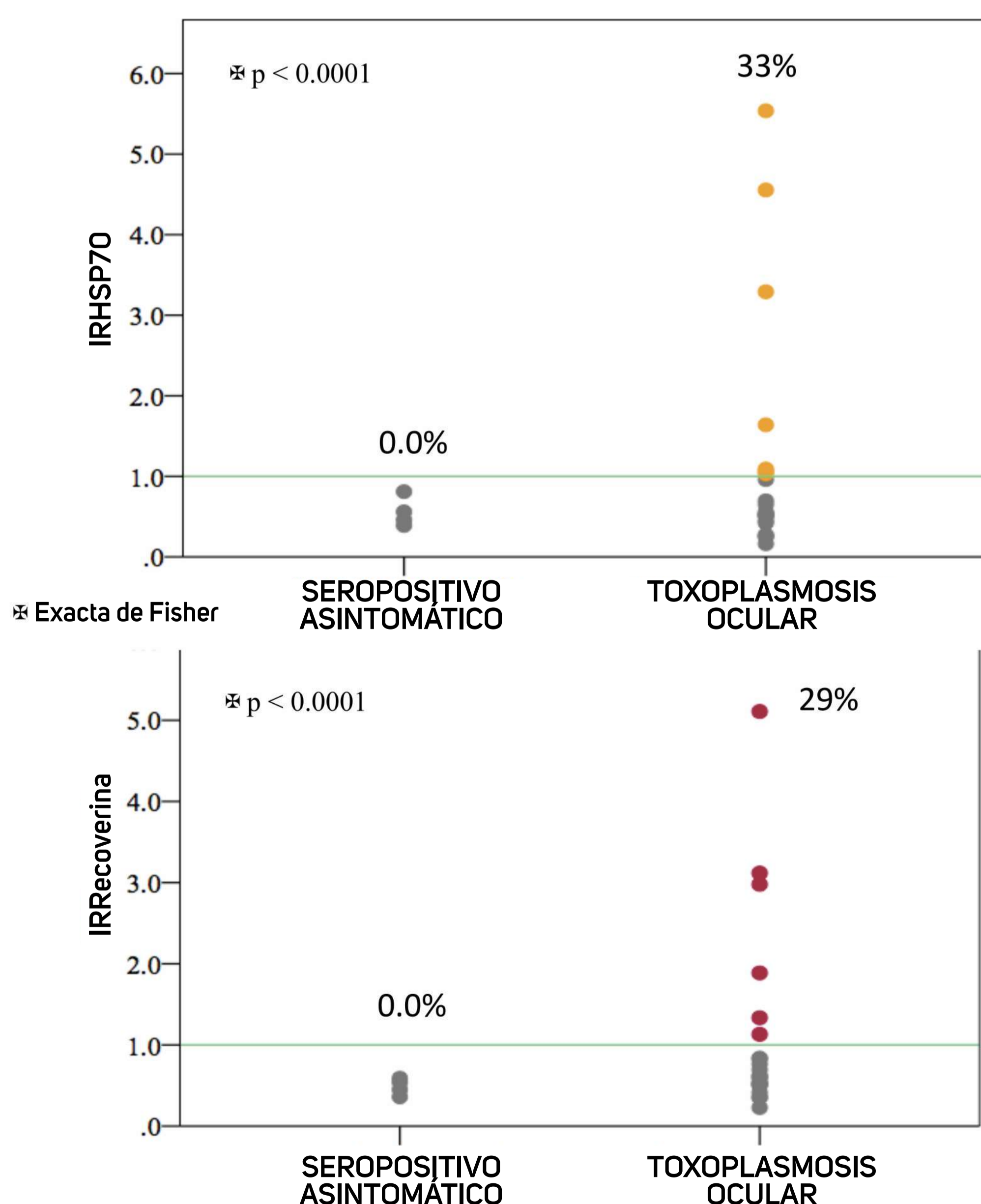
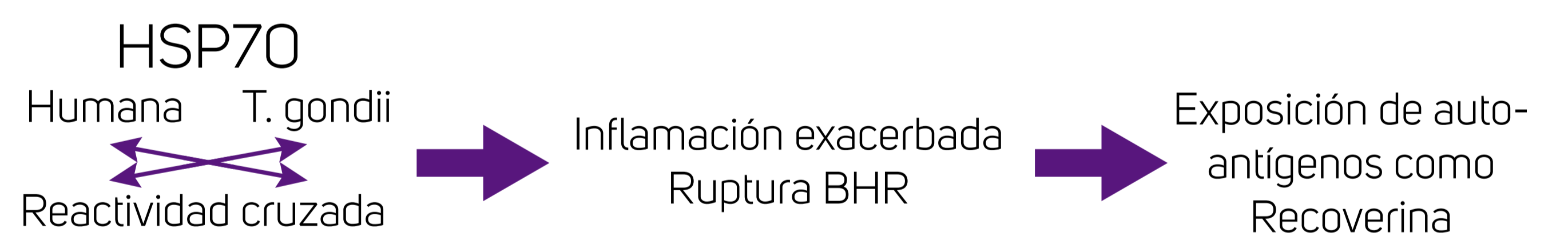
MATERIAL Y MÉTODO



		Frecuencia de auto-anticuerpos (%) anti	
		HSP70	Recoverina
Grupo etario			
Pediátricos	17 (80.0)	6 (35.0)	5 (29.4)
Adultos	4 (20.0)	1 (25.0)	1 (25.0)
Género			
Masculino	13 (62.0)	5 (38.0)	5 (38.0)
Femenino	8 (38.0)	2 (25.0)	1 (12.5)
Localización		*p=0.017	*p=0.008
Ocular aislado	8 (38.0)	2 (25.0)	1 (12.5)
Neuro-oftálmica	7 (33.3)	5 (71.4)	5 (71.4)
Diseminada	6 (28.5)	0 (0.0)	0 (0.0)
Afección agudeza visual			
Sin afección /moderada	14 (66.6)	3 (21.4)	3 (21.4)
Grave	7 (33.3)	4 (57.1)	3 (42.8)
Lesiones fondo de ojo			
Lesiones de TO inactiva	11 (57.8)	3 (27.2)	3 (27.2)
Lesiones de TO activa	5 (26.3)	2 (40.0)	1 (20.0)
Ambas	3 (15.7)	1 (33.3)	1 (33.3)
Complicaciones oculares			*p=0.03
Ninguna complicación	4 (19.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
Una	7 (33.3)	3 (42.8)	3 (42.8)
Más de dos	10 (47.6)	4 (40.0)	3 (30.0)



RESULTADOS



DISCUSIÓN

Existe una proporción de individuos que pueden desarrollar autorreactividad o autoinmunidad asociada a infección ocular por *T. gondii* lo que sugiere que esta positividad es dependiente de otros factores como el bagaje genético del hospedador y del parásito, la carga parasitaria y factores ambientales.

REFERENCIAS

1. Remington m. Toxoplasmosis in the Adult. N Engl J Med. 1978;284(15):878-881
2. Smith J, Cunningham E. Atypical presentations of ocular toxoplasmosis. Curr Opin Ophthalmol 2002, 13:387-392
3. Horai R, et al. Breakdown of immune privilege and spontaneous autoimmunity in mice expressing a transgenic T cell receptor specific for a retinal autoantigen. J Autoimmun. 2013;44:21-33.
4. Daugaard M, Rohde M, Jäättelä M. The heat shock protein 70 family: Highly homologous proteins with overlapping and distinct functions. FEBS Letters. 2007;581(19):3702-10.
5. Gery I, Chanaud NP, Anglade E. Recoverin is highly uveitopathogenic in Lewis rats. Invest Ophthalmol. 1993;35: 3342-5