

Antígenos de *Yersinia enterocolitica*

Y. enterocolitica aislada es identificada como un agente causante de yersiniosis, el cual es considerado como una enfermedad infecciosa gastrointestinal (GI) transmitida por los alimentos en los seres humanos. *Y. enterocolitica* infecta las células M en las placas de Peyer. Los contagios siguientes de la lamina propia subyacente, el cual es parte de la mucosa del revestimiento del tracto GI, conducen a la destrucción de las células intestinales epiteliales. Dependiendo del paciente, los síntomas varían desde una aguda enteritis con diarrea, fiebre o náuseas, las cuales han sido causa de asociación con una aguda yersiniosis. Aparte de su habilidad para infectar células intestinales, *Y. enterocolitica* es capaz de expandirse desde la lamina propia para infectar

otros órganos y causar secuelas, las cuales son seguidas por una infección aguda dentro de varias semanas. En 1969, Ahvonen *et al.* presentó una artritis reactiva (ReA), también conocida como síndrome de Reiter, tal como una secuela. ReA describe una inflamación en las articulaciones y otros tejidos. Los factores clave de la virulencia patógena de tipo III con sistema de secreción, a través del cual las proteínas de la capa exterior de *Yersinia* y otros efectores son inyectados en la célula huésped para interferir en su actividad fagocítica. YopB, YopD, y LcrV sirven como proteínas adaptadoras y están involucradas en la formación de poros. Yop E, una proteína activadora GTPase, son uno de los

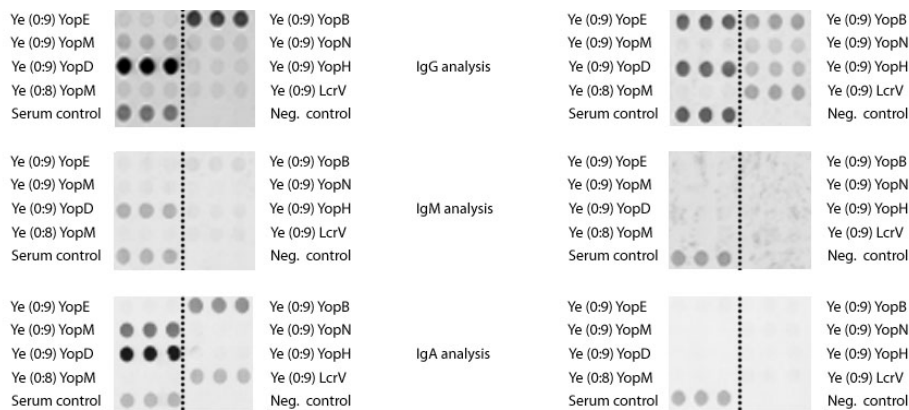


Figura: análisis inmunodot de sueros de dos pacientes infectados con *Yersinia enterocolitica*. La presencia de los anticuerpos IgG (arriba), IgM (al centro) e IgA (abajo) fueron determinados usando antígenos de *Y. enterocolitica* serogrupos O:8 y O:9.

reguladores translocales y también están involucrados en el control de la formación de poros. YopN ha sido identificado como regulador para una inyección de apoyo de proteínas efectoras. YopM y YopH son dos de los efectores, cuya inyección es regulada por YopN. Mientras que el YopM se identifica como activador ribosómico de la cinesa S6, YopH actúa como tirosina fosfatasa que interfiere con la cascadas de señales de la célula huésped.

Los antígenos de *Y. enterocolitica* son producidos por *E. coli* o por el sistema de expresión baculovirus/células de insecto.

Referencias:

- Ahvonen *et al.* (1969) Acta Rheumatol Scand. 15 (3): 232-253
- Bottone (1997) Clin Microbiol Rev. 10 (2): 257-276
- Dewoody *et al.* (2013) Front Cell Infect Microbiol. 3: 4
- Galindo *et al.* (2011) J Pathog. 2011: 182051
- Leirisalo-Repo (2005) Scand J Rheumatol. 34 (4): 251-259
- Rosner *et al.* (2010) BMC Public Health. 10: 337
- Townes (2010) Clin Infect Dis. 50 (2): 247-254
- Tuuminen *et al.* (2013) Front Immunol. 4: 418

En algunos países, el uso de ciertos antígenos en el diagnóstico de análisis puede ser protegido por patentes. DIARECT no es responsable por la determinación de esos asuntos y sugiere una aclaración antes de su uso.

Información de pedido

43000	<i>Yersinia enterocolitica</i> (O:8) YopM	0.1 mg
43001		1.0 mg
43100	<i>Yersinia enterocolitica</i> (O:9) LcrV	0.1 mg
43101		1.0 mg
43200	<i>Yersinia enterocolitica</i> (O:9) YopB	0.1 mg
43201		1.0 mg
43300	<i>Yersinia enterocolitica</i> (O:9) YopD	0.1 mg
43301		1.0 mg
43700	<i>Yersinia enterocolitica</i> (O:9) YopE	0.1 mg
43701		1.0 mg
43400	<i>Yersinia enterocolitica</i> (O:9) YopH	0.1 mg
43401		1.0 mg
43500	<i>Yersinia enterocolitica</i> (O:9) YopM	0.1 mg
43501		1.0 mg
43600	<i>Yersinia enterocolitica</i> (O:9) YopN	0.1 mg
43601		1.0 mg

191209_Rev01

