

Les antigènes de *Yersinia enterocolitica*

Les isolats de *Y. enterocolitica* ont été identifiés comme agent responsable de la yersiniose, infection importante gastro-intestinale d'origine alimentaire chez les humains. *Y. enterocolitica* s'attache aux cellules M dans les plaques de Peyer et les infecte. Une infection consécutive de la lamina propria mène à la destruction des cellules de l'épithélium intestinal. Les patients atteints d'une yersiniose montrent différents symptômes, p. e. des gastro-entérites aiguës avec diarrhées, de la fièvre et des vomissements. *Y. enterocolitica* peut infecter les cellules intestinales et peut se propager de la lamina propria vers autres organes et causer des séquelles qui apparaissent quelques semaines après l'infection. En 1969, Ahvonen *et al.* ont décrit l'arthrite réactionnelle,

aussi appelée la «maladie de Reiter», comme une telle séquelle. L'arthrite réactionnelle se caractérise par une inflammation des articulations et d'autres tissus.

Le système de sécrétion de type III est un facteur important associé à la virulence des souches *Y. enterocolitica* pathogènes. C'est par intermédiaire de ce système à travers lequel les protéines externes capsides d'Yops (*Yersinia outer proteins*) et autres effecteurs sont sécrétés dans la membrane plasmique ou dans le cytoplasme des cellules hôtes pour interférer avec leur activité phagocytaire. YopB, YopD et LcrV fonctionnent comme protéines adaptatrices et sont impliqués dans la formation de pore. Yop E fait partie des GAPs et est aussi une protéine importante pour la trans-



Figure: analyses d'échantillons de deux patients infectés avec *Yersinia enterocolitica*. La présence des anticorps IgG (en haut), des IgM (au milieu) et des IgA (en bas) a été identifiée à l'aide des antigènes *Yersinia enterocolitica* (sérogroupes O:8 et O:9.)

Information de commande

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

location, de même impliquée dans la formation des pores. YopN agit comme régulateur des protéines effectrices; deux de ces effecteurs sont YopM et YopH. YopM agit comme activateur de la kinase S6 ribosomale, YopH comme protéine tyrosine phosphatase qui interfère avec les cascades de signaux de la cellule hôte.

Les antigènes *Yersinia enterocolitica* sont produits dans *E. coli* ou le système d'expression baculovirus/cellules d'insectes.

Références:

- 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

Attention: l'usage des antigènes dans les analyses diagnostiques peut être protégé par brevet. DIARECT n'est pas responsable pour ces questions. Nous recommandons de clarifier la situation juridique avant l'usage.

191128_Rev03

