

Des antigènes d'espèces *Borrelia burgdorferi*

La maladie de Lyme est causée par différentes espèces de *Borrelia* du complexe *B. burgdorferi* lato sensu qui contient au moins 18 espèces génétiques. Pour longtemps, l'espèce *Borrelia* était connue comme *Borrelia* – mais d'après les conclusions de Adeolu et Gupta (2014) et le changement officiel de nomenclature par Oren et Garrity (2015), l'espèce est désormais dénommée *Borrelia*. Cela permet la différenciation entre les spirochètes de la maladie de Lyme et celles de la fièvre récurrente; les dernières sont toujours dénommées espèces *Borrelia*. En Europe, les espèces prédominantes sont *B. afzelii*, *B. bavariensis*, *B. garinii*, *B. spielmanii* et *B. burgdorferi* stricto sensu – aux Etats-Unis, la plus répandue est *B. burgdorferi* stricto sensu.

Quelques protéines immunogéniques ont été identifiées – souvent associées à la surface externe de *Borrelia* - dont les protéines de surface externe A et C (OspA, OspC) et la protéine activatrice des neutrophiles A (NapA) qui semblent

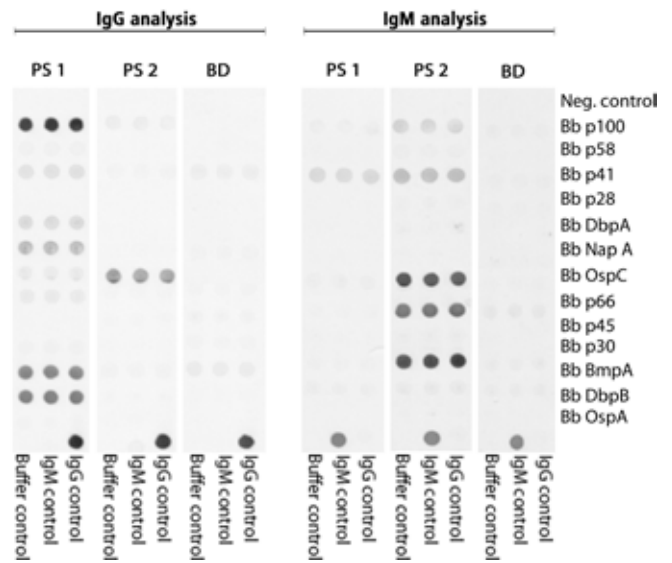


Figure: analyses d'échantillons négatifs (BD) et positifs (PS1, PS2) de *Borrelia burgdorferi* (Bb). La présence d'anticorps IgG (à la gauche) et IgM (à la droite) a été déterminée à l'aide d'antigènes recombinants dérivés de *B. burgdorferi* de DIARECT sur membrane de nitrocellulose.

Information de commande		
40500	<i>Borrelia burgdorferi</i> BmpA	0.1 mg
40501		1.0 mg
40400	<i>Borrelia burgdorferi</i> DbpA	0.1 mg
40401		1.0 mg
40600	<i>Borrelia burgdorferi</i> DbpB	0.1 mg
40601		1.0 mg
41300	<i>Borrelia burgdorferi</i> NapA	0.1 mg
41301		1.0 mg
41200	<i>Borrelia burgdorferi</i> OspA	0.1 mg
41201		1.0 mg
40300	<i>Borrelia burgdorferi</i> OspC	0.1 mg
40301		1.0 mg
42500	<i>Borrelia burgdorferi</i> p28	0.1 mg
42501		1.0 mg
42600	<i>Borrelia burgdorferi</i> p30	0.1 mg
42601		1.0 mg
40200	<i>Borrelia burgdorferi</i> p41	0.1 mg
40201		1.0 mg
41500	<i>Borrelia burgdorferi</i> p45	0.1 mg
41501		1.0 mg
41600	<i>Borrelia burgdorferi</i> p58	0.1 mg
41601		1.0 mg
41700	<i>Borrelia burgdorferi</i> p66	0.1 mg
41701		1.0 mg
40100	<i>Borrelia burgdorferi</i> p100	0.1 mg
40101		1.0 mg
45700	<i>Borrelia burgdorferi</i> VlsE1	0.1 mg
45701		1.0 mg

NOUVEAU!

être importantes pour l'infection et l'évasion immunitaire (Borchers *et al.* 2015). La protéine p28, surnommé aussi Oms28, semble jouer un rôle clé en ce qui concerne les interactions entre les agents pathogènes et leurs hôtes (Cluss *et al.* 2004). Les deux antigènes, p28 et p30, ne sont pas détectables dans toutes les souches de *B. burgdorferi*.

Des immunogènes supplémentaires sont la protéine membranaire A (BmpA), flagellal protein p41 (FlaB), p45, p66, p58 et p100. Des études ont aussi constaté que la protéine la plus sensible pour la détection d'anticorps IgG est VlsE1 (Goettner *et al.* 2005).

Les antigènes recombinants de *Borrelia burgdorferi* de DIARECT sont produits dans *E. coli* ou dans le système d'expression baculovirus/cellules d'insectes.

Références:

- Adeolu *et al.* (2014) Anton Leeuw Int J G. 105:1049-1072
- Borchers *et al.* (2015) J Autoimmun. 57:82-115
- Cluss *et al.* (2004) Infect Immun. 72:6279-6286
- Das *et al.* (1996) Res Microbiol. 147:739-751
- Goettner *et al.* (2005) J Clinical Microbio. 43:3602-3609
- Oren and Garrity (2015) Int J Syst Evol Microbiol. 65:1105-1111
- Skare *et al.* (1995) J Clin Invest. 96:2380-2392
- Stanek *et al.* (2012) Lancet. 379:461-473

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.

170911_Rev01

