



Borréliose de Lyme

Docteur Marc Victor ASSOUS
Maître de Conférences des Universités - Praticien Hospitalier
Médecin Biologiste

SOMMAIRE

| | |
|--|----|
| Introduction / Historique | 7 |
| Aspects épidémiologiques | 9 |
| Vecteurs | 10 |
| Cycle | 13 |
| Réservoirs / Hôtes | 13 |
| Épidémiologie humaine | 15 |
| Aspects cliniques et physiopathologiques | 16 |
| En Europe | 16 |
| Aux États-Unis d'Amérique | 23 |
| Spectre clinique en France | 23 |
| L'agent causal : <i>Borrelia burgdorferi</i> sensu lato | 27 |
| Caractères morphologiques et cultureux | 27 |
| Structure et Ultra structure | 28 |
| Organisation du génome | 29 |
| Les gènes connus et leurs produits | 29 |

| | |
|--|-----------|
| ARN ribosomiaux :..... | 29 |
| Flagelline..... | 30 |
| Protéines de membrane externe..... | 30 |
| Le gène de la protéine P39..... | 31 |
| Les protéines de choc thermique (Heat shock Protein ou HSP)..... | 31 |
| La protéine DbpA..... | 32 |
| La protéine BBK32..... | 32 |
| VisE et (IR)6- peptide C6..... | 32 |
| Caractères antigéniques | 33 |
| Polymorphisme - Diversité- Taxonomie | 35 |
| Diagnostic Biologique | 40 |
| Diagnostic biologique direct | 40 |
| Examen direct et culture..... | 41 |
| Méthodes moléculaires..... | 42 |
| Diagnostic biologique indirect | 43 |
| Les Méthodes..... | 44 |
| Méthodes quantitatives..... | 44 |
| Méthodes qualitatives..... | 47 |
| Les Résultats..... | 48 |
| Spécificité..... | 48 |
| Sensibilité..... | 50 |
| Cinétique des anticorps - isotypes..... | 52 |
| Réactions croisées..... | 53 |
| A propos de la notion d'exposition..... | 54 |
| Apport de l'avidité..... | 56 |
| Evaluations..... | 58 |
| Diagnostic biologique conclusions..... | 59 |

SOMMAIRE

Aspects thérapeutiques.....62

Bibliographie.....64

Annexes.....75

Abréviations.....100