



En savoir plus sur  
CAT.INIST ?

Pour commander cette copie de document, vous devez disposer d'un compte client.  
Pour en savoir plus -> <http://www.inistdiffusion.fr/article116.html>

To order a copy of a document, you need to have a deposit account.  
More -> <http://international.inist.fr/article39.html>



#### Titre du document / Document title

Borrelia burgdorferi infection of the brain : characterization of the organism and response to antibiotics and immune sera in the mouse model

#### Auteur(s) / Author(s)

PACHNER A. R. ; ITANO A. ;

#### Affiliation(s) du ou des auteurs / Author(s) Affiliation(s)

Georgetown univ. hosp., dep. neurology, Washington DC 20007, ETATS-UNIS

#### Résumé / Abstract

To learn more about the neurologic involvement in Lyme disease, we inoculated inbred mice with the causative agent of Lyme disease, *Borrelia burgdorferi*. We cultured brains and other organs, and measured anti-B-burgdorferi antibody titers. We further studied a brain isolate for its plasmid DNA content and its response in vitro to immune sera and antibiotics. The data demonstrate that B burgdorferi infects the brain of experimental animals, and is resistant to immune sera in vitro but sensitive to prolonged treatment with antibiotics

#### Revue / Journal Title

Neurology ISSN 0028-3878 CODEN NEURAI

#### Source / Source

1990, vol. 40, n°10, pp. 1535-1540 [6 page(s) (article)] (34 ref.)

#### Langue / Language

Anglais

#### Editeur / Publisher

Lippincott Williams & Wilkins, Hagerstown, MD, ETATS-UNIS (1951) (Revue)

#### Mots-clés anglais / English Keywords

Vertebrata ; Mammalia ; Rodentia ; Bacteria ; Spirochaetales ; Spirochaetaceae ; Infection ; Bacteriosis ; Spirochaetosis ; Borrelia infection ; Mouse ; Animal ; Animal model ; Nervous system diseases ; Treatment ; Antiserum ; Antibiotic ; Sensitivity resistance ; DNA ; Plasmid ; Immune response ; In vitro ; Brain ; Tissue culture ; Experimental disease ; Borrelia burgdorferi ; Lyme disease ; Mouse ; Animal ; Animal model ; Nervous system diseases ; Treatment ; Antiserum ; Antibiotic ; Sensitivity resistance ; DNA ; Plasmid ; Immune response ; In vitro ; Brain ; Tissue culture ; Experimental disease ; Borrelia burgdorferi ; Lyme disease ; Mouse ; Animal ; Animal model ; Nervous system diseases ; Treatment ; Antiserum ; Antibiotic ; Sensitivity resistance ; DNA ; Plasmid ; Immune response ; In vitro ; Brain ; Tissue culture ; Experimental disease ; Borrelia burgdorferi ; Lyme disease ;

#### Mots-clés français / French Keywords

Vertebrata ; Mammalia ; Rodentia ; Bactérie ; Spirochaetales ; Spirochaetaceae ; Infection ; Bactériose ; Spirochétose ; Borréliose ; Souris ; Animal ; Modèle animal ; Système nerveux pathologie ; Traitement ; Immunsérum ; Antibiotique ; Sensibilité résistance ; DNA ; Plasmide ; Réponse immune ; In vitro ; Encéphale ; Culture tissu ; Pathologie expérimentale ; Borrelia burgdorferi ; Lyme maladie ; Souris ; Animal ;

Modèle animal ; Système nerveux pathologie ; Traitement ; Immunsérum ; Antibiotique ; Sensibilité résistance ; DNA ; Plasmide ; Réponse immune ; In vitro ; Encéphale ; Culture tissu ; Pathologie expérimentale ; Borrelia burgdorferi ; Lyme maladie ; Souris ; Animal ; Modèle animal ; Système nerveux pathologie ; Traitement ; Immunsérum ; Antibiotique ; Sensibilité résistance ; DNA ; Plasmide ; Réponse immune ; In vitro ; Encéphale ; Culture tissu ; Pathologie expérimentale ; Borrelia burgdorferi ; Lyme maladie ;

#### Mots-clés espagnols / Spanish Keywords

Vertebrata ; Mammalia ; Rodentia ; Bacteria ; Spirochaetales ; Spirochaetaceae ; Infección ; Bacteriosis ; Espiroquetosis ; Borreliosis ; Ratón ; Animal ; Modelo animal ; Sistema nervioso patología ; Tratamiento ; Inmunosuero ; Antibiótico ; Sensibilidad resistencia ; DNA ; Plasmido ; Respuesta inmune ; In vitro ; Encéfalo ; Cultivo tejido ; Patología experimental ; Borrelia burgdorferi ; Artritis inflamatoria epidémica ; Ratón ; Animal ; Modelo animal ; Sistema nervioso patología ; Tratamiento ; Inmunosuero ; Antibiótico ; Sensibilidad resistencia ; DNA ; Plasmido ; Respuesta inmune ; In vitro ; Encéfalo ; Cultivo tejido ; Patología experimental ; Borrelia burgdorferi ; Artritis inflamatoria epidémica ; Ratón ; Animal ; Modelo animal ; Sistema nervioso patología ; Tratamiento ; Inmunosuero ; Antibiótico ; Sensibilidad resistencia ; DNA ; Plasmido ; Respuesta inmune ; In vitro ; Encéfalo ; Cultivo tejido ; Patología experimental ; Borrelia burgdorferi ; Artritis inflamatoria epidémica ;

#### Localisation / Location

INIST-CNRS, Cote INIST : 6345,

N° notice refdoc (ud4) : 19451358

© INIST Diffusion S.A.  
Service Clients / Customer  
Service  
2, allée du parc de Brabois  
F-54514 Vandoeuvre Cedex  
France  
Tél : +33 (0) 3.83.50.46.64  
Fax : +33 (0) 3.83.50.46.66

Courriel : [infoclient@inist.fr](mailto:infoclient@inist.fr)



™  
Custom Search