UE 2.5 Processus inflammatoires et infectieux

Maladie de Lyme

Dr CREVON Lionel





6 OBJECTIFS

- Connaitre la physiopathologie de l'affection
- Comprendre la pathologie
- Restituer le traitement des différentes formes de la maladie







- Définition
- Physiopathologie de l'affection
- Clinique
- Diagnostic



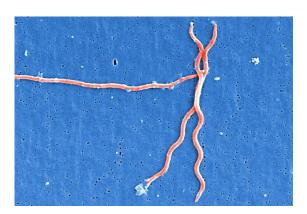


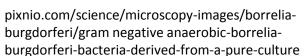


 Borréliose de Lyme ou maladie de Lyme induite par la piqure ou morsure de tique

Dure: Ixodes ricinus

- Transmettant une Borrelia
 - Borrelia burgdorferi sensu lato, B. garinii, B. afzelii, B. burgdorferi ss
- Produisant de manifestations cliniques particulières

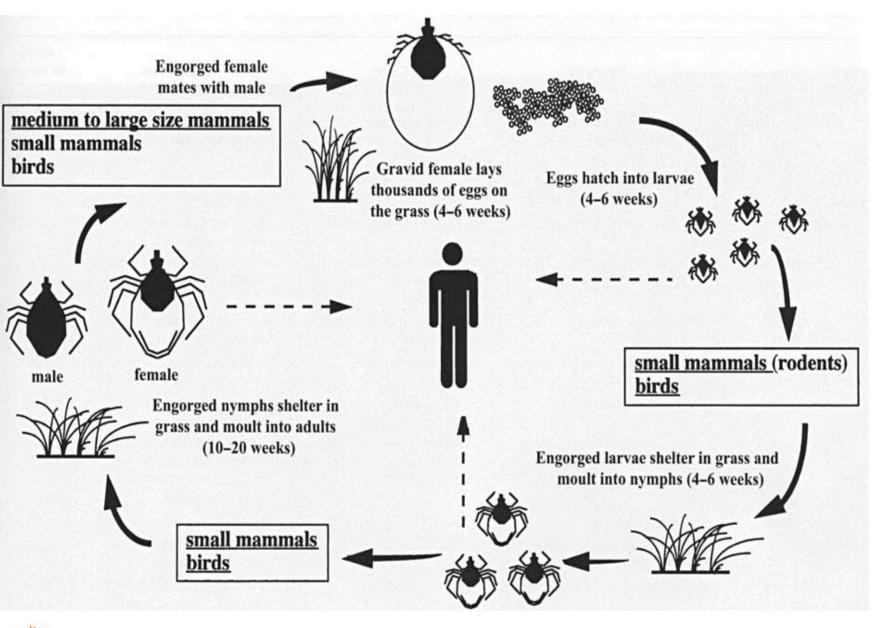






2 mm









S F

PHYSIOPATHOLOGIE DE LA MALADIE DE LYME

- 3 stades
 - Primaire focale traduite par une infection cutanée
 - **Secondaire** par diffusion systémique de Borrelia vers un tissu particulier (unique ou multiple)
 - Tertiaire avec des phénomènes inflammatoires ou dysimmunitaires induits par la bactérie responsable de manifestations localisées à un organe
- Tous les stades de développement de la tique (L1: larve, L2: nymphe, adulte) peuvent inoculer la bactérie lors d'un repas sanguin,
- Le risque de transmission augmente avec la durée de gavage de la tique risque de transmission (existe dès les premières heures d'attachement et s'accroît avec le temps, élevé si > 48 h)







Erythème migrant chronique :

- Macule érythémateuse annulaire
- A croissance centrifuge apparaissant 10 à 15 jours après la morsure de tique
- Disparaissant spontanément sans cicatrice
- Parfois multiple



Par Hannah Garrison — en:User:Jongarrison, CC BY-SA 2.5, https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=4282309



STADE SECONDAIRE

- En l'absence de traitement et dans 5% des cas
 - Neuro-borrélioses
 - Méningo-radiculites (notamment paralysie faciale)
 - Méningo-myélite, méningo-encéphalite, méningite
 - Arthrite
 - Mono-arthrite ou oligo-arthrite (genou notamment)
 - Rarement
 - Lymphocytome bénin cutané
 - Troubles de conduction cardiaque
 - Atteinte oculaire







STADE TERTIAIRE SURVENANT À DISTANCE

Stade tertiaire

- Neuro-borréliose tardive
 - Encéphalo-myélite chronique,
 - Polyneuropathie sensitive axonale
 - Anomalies du LCR, synthèse locale Ac (C)
- Acrodermatite chronique atrophiante
- Arthrites aiguës récidivantes ou chroniques





SYNDROME POST-LYME (DISCUTÉ)

- Asthénie, algies diffuses
- Plaintes cognitives diverses
- Manifestations fonctionnelles riches proches de celles de la fibromyalgie
- L'antibiothérapie même prolongé ne modifie pas alors l'évolution dans les essais contrôlés
- Ce cadre est très débattu dans le milieu médical en raison du cadre très flou de la définition et des incertitudes sur la sérologie
- Investissement médiatique important des associations de patients





DIAGNOSTIC

- Évoqué et suffisant à la phase primaire uniquement
 - = exposition à piqûre de tique
 - + manifestations cliniques
- Confirmé par la sérologie :
 - Bactérie (spirochète) rarement vue
 - Pas de culture hors laboratoire spécialisé
 - Sérologie de dépistage : Elisa
 - Sérologie de confirmation : Western Blot
- Possibilité de PCR (sensibilité faible)
 - Liquide articulaire, LCR
- Nouveau test annoncé sur les urines des patients ?





RÉALISATION D'UNE SÉROLOGIE NON RECOMMANDÉE

- Si sujets asymptomatiques
- Pas de dépistage systématique des sujets exposés
- Piqûre de tique sans manifestation clinique
- Érythème migrant typique
- Contrôle sérologique systématique des patients traités





RECOMMANDATIONS THÉRAPEUTIQUES POUR LA PRISE EN CHARGE DE LA PHASE I DE LA BORRÉLIOSE DE LYME : TRAITEMENT PAR VOIE ORALE

	ANTIBIOTIQUE	POSOLOGIE	DURÉE
ADULTE			
1 ^e ligne	Amoxicilline	1 g x 3/j	14-21 jours
	ou Doxycycline	100 mg x 2/j	14-21 jours
2 ^e ligne	Céfuroxime-axétil	500 mg x 2/j	14-21 jours
3 ^e ligne si Cl 1 ^{re} et 2 ^e lignes ou allergie	Azithromycine	500 mg x 1/j	10 jours







TRAITEMENT DES STADES II ET III DE LA BORRÉLIOSE DE LYME

Situations cliniques	Options thérapeutiques		
	1 ^{re} ligne	2 ^e ligne	
Paralysie faciale (PF) isolée	Doxycycline PO 200 mg/j 14 à 21 jours ou Amoxicilline PO 1 g x 3/j 14 à 21 jours ou Ceftriaxone IV* 2 g/j 14 à 21 jours		
Autres formes de neuro-borréliose dont PF avec méningite	Ceftriaxone IV 2 g /j 21 à 28 jours	Pénicilline G IV 18-24 MUI/j 21 à 28 jours ou Doxycycline PO 200 mg/j 21 à 28 jours	
Arthrites aiguës	Doxycycline PO 200 mg/j 21 à 28 jours	Amoxicilline PO 1 g x 3/j 21 à 28 jours	
Arthrites récidivantes ou chroniques	Doxycycline PO 200 mg/j 30 à 90 jours ou Ceftriaxone IM/IV 2 g/j 14 à 21 jours		







Stade primaire

- Clinique
- Évolution possible plus d'un mois

Stades secondaire et tertiaire

- Clinique
- Plusieurs semaines
- Pas de contrôle sérologique (inutile)
- Formes tardives : discuter la prolongation ou la reprise de l'antibiothérapie









Éviter le contact avec les tiques

- Information du public, des sujets exposés et des professionnels de santé
 (C)
 - Risque et modalités de transmission de Borrelia
 - Phases de développement des tiques et modalités d'extraction
 - Manifestations cliniques
 - Possibilités de prévention et de traitement





PRÉVENTION PRIMAIRE EN ZONE D'ENDÉMIE

- Protection mécanique
 - Vêtements longs et fermés
 - Répulsifs cutanés
 - sauf enfant < 30 mois
 - DEET, IR 35/35, citrodiol
 - Femme enceinte: IR 35/35
- Répulsifs vestimentaires
 - Perméthrine (sauf jeune enfant)





Par André Karwath aka Aka — Travail personnel, CC BY-SA 2.5, https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=131004





PRÉVENTION SECONDAIRE EN ZONE D'ENDÉMIE: RECOURS À UNE ANTIBIOPROPHYLAXIE ?

L'antibioprophylaxie systématique après piqûre de tique n'est pas recommandée

- Risque élevé
 - Piqûres multiples
 - Long délai d'attachement
 - Fort taux local d'infestation des tiques
- Modalités
 - Doxycycline PO: 200 mg monodose
 - Amoxicilline PO: 3 g/j
 10 à 14 j

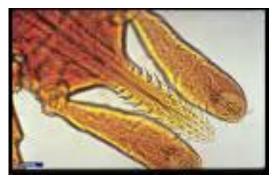




PRÉVENTION SECONDAIRE

Détection et retrait rapide d'une ou plusieurs tiques

- Examen minutieux du revêtement cutané (C)
- Extraire la tique par une technique mécanique ((B)
- Éviter les substances « chimiques » (risque de régurgitation)
- Désinfecter le site de la piqûre
- Surveiller la zone pour dépister un érythème migrant

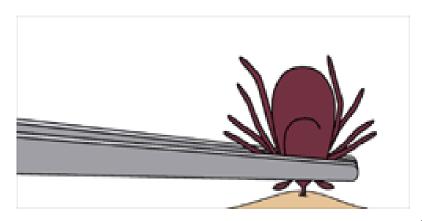




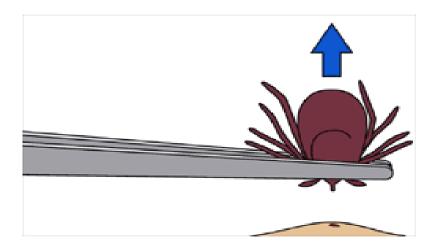




EXTRACTION D'UNE TIQUE AVEC UNE PRESSELLE



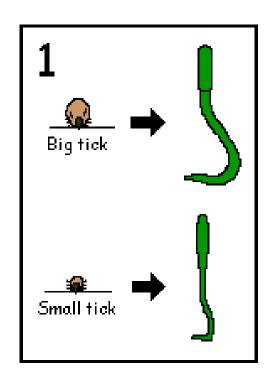
O. Patey

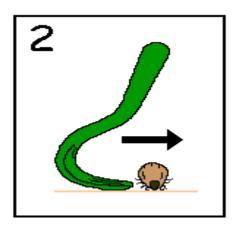


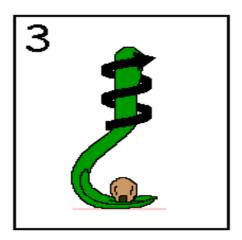




EXTRACTION D'UNE TIQUE AVEC UN TIRE-TIQUE











A RETENIR

- Maladie évoluant en plusieurs phases non obligatoires
- Clinique codifiée et évocatrice à la phase primaire
- Clinique moins évocatrice aux phases ultérieures et basée sur la sérologie
- Traitement codifié
- Prévention et information du public importante,





MOTS EN ANGLAIS

- Lyme disease
- Clinical presentation
- Diagnostic
- Treatment
- Prophylaxis





Université Claude Bernard (July Lyon 1







Réalisation technique : Service ICAP - Université Claude Bernard Lyon 1 Soutien financier : Région Auvergne Rhône-Alpes dans le cadre de l'UNR-RA



