

## Rôle des tiques dans la transmission de la tularémie

D. Christmann  
Maladies Infectieuses et Tropicales  
Hôpitaux Universitaires  
Strasbourg

## TULAREMIE - Historique

- Anthropozoonose
- 1ère description : 1911
  - Infection (« peste des rongeurs »), évoluant de façon épidémique dans le comté de Tulare (Californie)
  - 1er cas humain décrit en 1914
  - 1er cas français décrit en 1945
- Rôle des tiques connu depuis 1924 (Parker et Spencer)

## TULAREMIE - Modes de contamination

- Manipulation d'animaux
- Inoculation par arthropodes ou par morsure animale
  - Arthropodes : tiques, moustiques, punaises,...
- Autres : inhalation d'aérosols infectés, contamination oculaire ou de la muqueuse nasale, ingestion

## TULAREMIE - tiques (1)

- Transmission trans-stadiale
- Rôle dans la transmission dans 9 à 74% des cas
- Transmission par salive ou feces
- Tiques impliquées dans la transmission :
  - *Ixodes*
  - *Amblyomma*
  - *Dermacentor*
    - *D. reticulatus* (1,3% + en Slovaquie)
  - *Haemophysalis*

## TULAREMIE - tiques (2)

<i>Ixodes</i>	<i>I. dentatus</i>
	<i>I. ricinus</i>
<i>Amblyomma</i>	<i>A. americanum</i>
<i>Dermacentor</i>	<i>D. variabilis</i>
	<i>D. andersoni</i>
	<i>D. marginatus</i>
	<i>D. reticulatus</i>
<i>Haemophysalis</i>	<i>H. concinna</i>

## TULAREMIE - tiques (3)

- Tiques impliquées en Europe
  - *I. ricinus*
  - *D. marginatus*
  - *D. reticulatus*
  - *H. concinna*

## TULAREMIE - le germe

- *Francisella tularensis* : coccobacille à Gram négatif, aérobie, intra-/extracellulaire
- *Francisella tularensis*
  - *F. tularensis* subsp. *tularensis* (le plus virulent)
  - *F. tularensis* subsp. *holartica* (biovar I, biovar II, biovar Japonica)
  - *F. tularensis* subsp. *mediasiatica*
  - *F. novicida* (le moins virulent)

## TUMAREMIE - clinique

- Signes généraux : fièvre élevée, frissons, céphalées
- Signes focaux :
  - Forme ulcéro-ganglionnaire (45 à 88%)
  - Forme ganglionnaire (5 à 18%)
  - Forme oculo-ganglionnaire
  - Forme pharyngée
  - Pneumonie
  - Forme digestive
  - Septicémie

## TULAREMIE - traitement

- Aminosides
- Cyclines
- Phénicolés
- Fluoroquinolones

## TUALREMIE - étude (1)

- Enquête sérologique entre 1989 et 2004
- Étude non exhaustive
- 31 cas - 23 exploitables
- Absence d'information pour 8 patients

## TULAREMIE - étude (2)

- 16 hommes / 6 femmes
- Age moyen : 42,5 ans (11 - 67)
  - Homme : 41,4 ans
  - Femme : 45,1 ans

## TULAREMIE - étude (3)

- Mode de contamination
  - Piqûre de tique : 7
  - Manipulation de lièvre : 6
  - Morsure d'écureuil : 1
  - Soins à patient : 1
  - Piqûre végétale : 1
  - Manipulation terre : 1
  - Inconnu : 7

### TULAREMIE - étude (4)

- Période de contamination
  - Tique : de mai à octobre
  - Lièvre : toute l'année (prédominance hivernale)
- Localisation des adénopathies
  - Tiques : axillaires 2, inguinales 4
  - Lièvre : axillaires 5

### TULAREMIE - conclusion

- Importance de la contamination par piqûre de tique
- Mode de transmission à envisager si :
  - Piqûre de tique
  - Période d'activité des tiques
  - Localisation surtout inguinale ou cervicale des adénopathies
  - Syndrome infectieux net + adénopathie(s)