

M. L. 58 ans

03

- Patient de 58 ans, amené au début septembre 2008 par son épouse aux urgences pour un état fébrile et état confusionnel depuis 24 heures.
- Pas d'antécédents médico-chirurgicaux notables, hormis un tabagisme à 40 UPA.
- № Pas de notion de contage.

Status

(33

- Aux urgences, le patient est stable hémodynamiquement, fébrile à 39.5 °C, confus et somnolent.
- Neurologique:

 - ☼ Hyperréflexie symétrique
 - 🗷 Raideur de nuque

Evolution

03

- Le bilan sanguin montre un important syndrome inflammatoire avec insuffisance rénale stade 2 et une ponction lombaire montre la présence de neutrophiles, Gram direct ne montre pas de germes.
- Des hémocultures et du LCR sont envoyés en cultures.

Transfert

03

- Après 36 heures, le patient reste fébrile et devient difficilement réveillable.
- L'antibiothérapie est changée pour de l'imipenem, le patient est intubé et transféré au KS Basel.

Retour

(24

- Après 3 jours aux SSII et 1 semaine au service de médecine interne du KSB, le patient est retransféré sans diagnostic précis.
- № IRM cérébrale, CT cérébral et ponctions lombaires n'ont pas permis de mettre d'étiologie en évidence.
- ☼ Le patient est alerte, orienté, sans déficit neurologique. Il reste subfébrile, avec un infiltrat du lobe inférieur du poumon droit.

Diagnostic



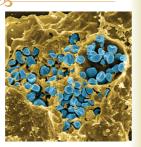
- 7 jours plus tard, nous recevons un appel de l'office vétérinaire fédéral, nous annonçant que dans les premières hémocultures prélevées, il y a eu croissance de Francisela Tularensis.
- ∝ L'antibiothérapie est modifiée par de la ciprofloxacine 500 mg 2x/j.
- № Le patient s'améliore lentement et quitte l'hôpital 3 semaines plus tard.

Tularémie La fièvre du lapin

Francisella Tularensis



- Coccobacille Gram −
- surtout les rongeurs et les lagomorphes, connue comme la «peste des lapins».
- ∝ Germe très virulent, 10 à 50 bactéries suffisent à infecter



2 maladies différentes



- Subspecie tularensis
- № Espèce la plus retrouvée en Amérique du Nord.
- ™ Espèce la plus virulente.
- ⊶ Taux de létalité de 10% si
- A été étudiée et modifiée comme agent de guerre bactériologique
- Subspecie holartica
- Germe le plus retrouvé en Europe
- ™ Moindre virulence et létalité (1%).
- № 2 autres sous-espèces ne concernent pas l'homme:
 - 😘 Subsp. mediaasiatica
 - ☑ Subsp. novicida

Transmission



- - Se Piqure d'arthropodes ou contact avec mouches infectées. (Eté et Automne).

 En buvant de l'eau contaminée ou en consommant de la viande

 - Contact avec des animaux contaminés (peau, sang, organe ou sécrétions).
 - Inhalation de particules infectées (foins, laboratoires, bioterrorisme).
- Il n'y a encore jamais eu de transmission de personne à personne.

Epidémiologie



- de 30° à 70°).
- ™ Il y a 2 pics endémiques, en automne pendant la saison de chasse et en été.
- ™ En Suisse, on annonce 4 cas par an.
- ™ En Europe, la plupart des cas ont lieu en Scandinavie et Europe de l'Est.
- ™ Aux USA, on rapporte 170 cas/an, incidence $0.5/_{1'000'000}$ personnes.

Présentation clinique

(2

- Après une période d'incubation pouvant aller de 3 à 15 jours, la maladie se manifeste de manière brutale avec de fortes fièvres, céphalées, nausées et asthénie.
- ☼ Par la suite, elle peut se présenter sous 5 formes différentes, dépendamment du mode de transmission.

Forme Cutanéo-ganglionnaire



- Ca La bactérie traverse la peau en provoquant une lésion papulaire avec escarre central.



Forme Occulo-ganglionnaire

70

- Transmission par frottement par mains contaminées ou projection.
- CS Ulcération de la cornée accompagnée de chemosis, vasculite et une adénopathie satellite.



Forme Oropharyngée



- Après ingestion de viande ou d'eau contaminée.
- ☼ Fièvre et pharyngite avec érosions buccales et adénopathies cervicales.
- Parfois se complique au niveau GI, de douleurs abdominales (ADP mésentériques) et diarrhées, pouvant être hémorragiques (ulcérations intestinales).



Forme Pulmonaire

(%

- Peut être primaire après inhalation de particules infectées ou secondaire après diffusion hématogène de la bactérie.
- ™ Toux sèche, pleurésie, dyspnée.
- Rx: Infiltrats mouchetés ou lobaires avec adénopathies hilaires.



Forme Typhoïde

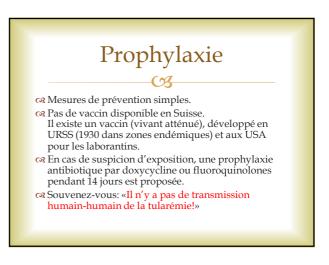
CAI

- Rropagation systémique de la bactérie à partir des modes de transmission cités ou atteinte systémique sans porte d'entrée ou de localisation dans un
- ☼ Clinique aspécifique avec fortes fièvres, gastroentérite, lésions ulcéreuses des muqueuses.

Diagnostic Le diagnostic, avant tout clinique, est difficile à poser et souvent manqué, au vu de la rareté de la maladie et de la faible présomption clinique. Cultures souvent négatives: Germe intracellulaire à croissance lente, nécessité de garder les hémocultures au moins 21 jours pour confirmer l'absence de germe. Examen direct (bioterrorisme). Sérologies pour confirmer le diagnostic Se positives après 10-21 jours. Faux positifs avec brucellose ou yersiniose.



Traitement C3 C3 Résistance naturelle aux β-lactamines et au céphalosporines. C3 Formes non compliquée: C3 Doxycycline 100 mg 2x/j pendant 13-21 jours. C3 Céphalosporine: Ciprofloxacine 500 mg 2x/j ou Ofloxacine 400 mg 2x/j pendant 10-14 jours. C3 Formes sévères: C3 Streptomycine 10-15 mg/kg IM 2x/j pendant 7-10 jours. C3 Gentamycine 5 mg/kg 1x/j IM ou IV pendant 7-10 jours.



Références Servid T. Dennis et al. Tularemia as a Biological Weapon: Medical and Public Health Management. JAMA. 2001;285(21):2763-2773 Servic UpToDate: Clinical manifestation, diagnosis, and treatment of tularemia Servic Metric M