

3 & 4 décembre 2021

Bordeaux • Hôtel Pullman



**21^{èmes} Journées
d'Urgences Pédiatriques
du Sud-Ouest**

Interface ville ■ hôpital



www.jupso.fr

Insuffisance rénale et thrombopénie: se méfier de l'eau qui dort...

Adeline GIRAUDON

CH de PAU

3 & 4 décembre 2021

Bordeaux • Hôtel Pullman



21^{èmes} Journées d'Urgences Pédiatriques du Sud-Ouest

Interface ville ■ hôpital



www.jupso.fr

Enzo: 13 ans

- Consulte pour fièvre vomissements douleur abdominale évoluant depuis 24h, avec rhinopharyngite depuis 7j
- Aucun antécédent, vaccins à jour (2 vaccins contre covid dernière dose il y a 15j)
- Parfait état général
- Douleur abdominale en FI droite et périombilicale
- Le reste de l'examen clinique normal



Examens complémentaires

- Syndrome inflammatoire (CRP 100 mg/l, hyperleucocytose à PNN 18 G/l lymphopénie 1G/l)
- Hb 13,5 g/dl, plaquettes 170 G/l
- Créatininémie: 81 μ mol/l (DFG 73)
- Coagulopathie: TP 53%, TCA normal, facteur V normal
- Pas de cytolyse hépatique pas de cholestase
- BU 2 + sang pas de protéinurie leuco –
- TDM abdominale: adénolymphite mésentérique

3 & 4 décembre 2021

Bordeaux • Hôtel Pullman



**21^{èmes} Journées
d'Urgences Pédiatriques
du Sud-Ouest**

Interface ville ■ hôpital



www.jupso.fr

Prise en charge

- Retour à domicile avec ttt symptomatique
- Bilan de contrôle à 48h

3 & 4 décembre 2021

Bordeaux • Hôtel Pullman



**21^{èmes} Journées
d'Urgences Pédiatriques
du Sud-Ouest**

Interface ville ■ hôpital



www.jupso.fr

Evolution

- J3 : apparition d'une thrombopénie à 72 G/l, Hb stable 12g/dl
- Créatininémie stable
- TP normal
- Nous est adressé aux UP

3 & 4 décembre 2021

Bordeaux • Hôtel Pullman



21^{èmes} Journées d'Urgences Pédiatriques du Sud-Ouest

Interface ville ■ hôpital



www.jupso.fr

Urgences pédiatriques

- J4: apyrétique depuis 48h
- AEG (asthénie, amaigrissement 3kg)
- Pas de vomissement, pas de diarrhée
- Urines foncées
- Pas d'HTA
- Clinique: sans particularité, pas d'HSMG, douleur dans les mollets (restent souples)
- Le reste de l'examen clinique normal



Examens complémentaires

- Dégradation de la fonction rénale : **créat 119 $\mu\text{mol/l}$** (DFG 50) urée 8,6 mmol/l, iono normal
- Protéinurie à 50 mg/mmol avec hématurie microscopique
- **Plaquettes 40 G/l** Hb 12 g/dl, NFS normale
- Petite cytololyse hépatique (ASAT 1,5 N, ALAT N)
- Bilirubine 30 $\mu\text{mol/l}$ (N21), pas de cholestase associée
- CPK normale sup
- CRP en baisse
 - Au total: **IRA d'allure organique, avec thrombopénie dans un contexte infectieux**

3 & 4 décembre 2021

Bordeaux • Hôtel Pullman



**21^{èmes} Journées
d'Urgences Pédiatriques
du Sud-Ouest**

Interface ville ■ hôpital



www.jupso.fr

A quoi pensez vous?
Reprise de l'interrogatoire?
Quels examens?

3 & 4 décembre 2021

Bordeaux • Hôtel Pullman



21^{èmes} Journées d'Urgences Pédiatriques du Sud-Ouest

Interface ville ■ hôpital



www.jupso.fr

- Aucun voyage récent, baignade il y a 2 mois dans le gave
- Bio: pas de shizocytes
- Troponine BNP normaux
- Etude du complément normale
- ACAN, ANCA négatifs
- Echographie abdominale normale
- Sérologies: leptospirose, dengue, hantavirus, brucellose, hépatite E B, HIV, Covid, EBV, CMV, parvovirus B19
- PCR leptospirose sang



Evolution

- Normalisation fonction rénale à J10
- Thrombopénie persistante jusqu'à J21, compliquée d'épistaxis++ (transfusion CPU)
- A J12 sérologie leptospirose + IgM (MAT en cours), PCR sang négative (PCR urine non faite)
- TTT: amoxicilline 1 g x 3 par jour 7 jours

3 & 4 décembre 2021

Bordeaux • Hôtel Pullman



21^{èmes} Journées d'Urgences Pédiatriques du Sud-Ouest

Interface ville ■ hôpital



www.jupso.fr

LA LEPTOSPIROSE



3 & 4 décembre 2021

Bordeaux • Hôtel Pullman



21^{èmes} Journées d'Urgences Pédiatriques du Sud-Ouest

Interface ville ■ hôpital



www.jupso.fr

Leptosirose

- Anthroponose mondiale (zones tropicales chaudes et humides +++)
- Spirochètes (*leptospira interrogans*)
- 1 millions de cas par an dans le monde
- 600/an en France (x 2 en 10 ans)
- Différentes formes:
 - Asymptomatique ou pseudogrippal bénin
 - Hépto-rénale potentiellement létale (6%)

3 & 4 décembre 2021

Bordeaux • Hôtel Pullman



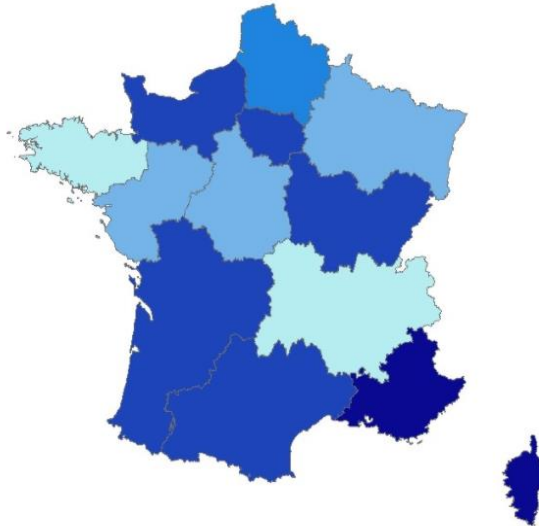
21^{èmes} Journées d'Urgences Pédiatriques du Sud-Ouest

Interface ville ■ hôpital



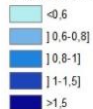
www.jupso.fr

Incidence annuelle des cas de leptospirose (/ 100 000 habitants) estimée par le CNR en France métropolitaine, 2019



Légende

Taux d'incidence pour 100 000 habitants



Santé publique France

Ce n'est pas une maladie à déclaration obligatoire

3 & 4 décembre 2021

Bordeaux • Hôtel Pullman



21^{èmes} Journées d'Urgences Pédiatriques du Sud-Ouest

Interface ville ■ hôpital



www.jupso.fr

Transmissions

- Homme: hôte occasionnel
- Cycle impliquant animaux sauvages (rongeurs), domestiques et d'élevages
- Excrétion spirochète dans urines de l'animal, qui contaminent l'environnement hydrique
- Transmission indirecte par excoriations cutanées, muqueuses conjonctivales, inhalation ou ingestion d'eaux contaminées
- Contamination directe peu fréquente
- Facteur favorisant (professionnel ou loisir)
- Pic épidémique entre juillet et novembre



3 & 4 décembre 2021

Bordeaux • Hôtel Pullman



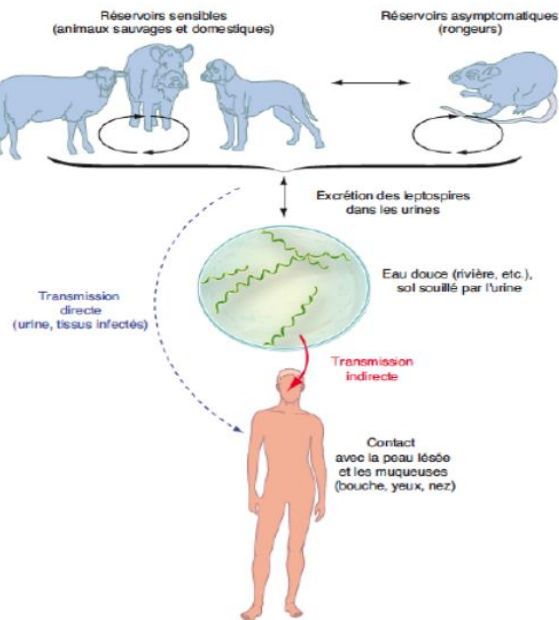
21^{èmes} Journées d'Urgences Pédiatriques du Sud-Ouest

Interface ville ■ hôpital



www.jupso.fr

Cycle de la leptospirose





21^{èmes} Journées d'Urgences Pédiatriques du Sud-Ouest

Interface ville ■ hôpital



www.jupso.fr

Forme ictérique

- **Incubation de 5 à 21 j**
- **Phase pré-ictérique 3 à 5 j:**
 - Syndrome **grippal à début brutal** +/- sévère avec fièvre élevée (>39°C), frissons, asthénie, myalgies (mollets, cuisses) arthralgies, céphalées, douleurs abdominales
 - Parfois éruption maculo-papuleuse ou pétéchiale tronc ou pré-tibiale
 - Suffusion conjonctivale
 - Atteinte rénale: oligurie protéinurie hématurie fréquente (80%)
- **Phase ictérique: corrélée à l'apparition des IgM circulants**
 - J10 disparition de la fièvre, parfois recrudescence à J 15 jusqu'à J 20
 - Atteinte **hépatique** : ictère 4 ou 6^e jour
 - Atteinte **rénale**: IRA (NTIA) + rhabdomyolyse
 - Atteinte **neuro-méningée**: méningite lymphocytaire
 - Atteinte **pulmonaire**: toux, dyspnée, nodules floconneux
 - **Syndrome hémorragique**: épistaxis, pétéchies
 - Atteinte **cardiaque** : myocardite
 - Atteinte **oculaire**: uvéite (2 à 10 %), d'apparition retardée
- **Convalescence longue**, asthénie prolongée, guérison souvent sans séquelles



Diagnostic

- Conjonction d'arguments cliniques, biologiques et épidémiologiques
- PCR sang (J0 J10) et urine (J10 J25), LCR (J5 J15)
- Test sérologique (à partir de J6) ELISA IgM mais test de référence MAT (détermine le séro groupe)



Traitement étiologique

- **L'antibiothérapie précoce** réduit la durée et la sévérité des symptômes (en particulier rénale)
 - Peni G 100000 Ui kg/j
 - Amoxicilline 75 à 100 mg/kg/j pendant 7 j
 - Doxycycline 4 mg/kg/j en 2 prise pendant 7 j
 - C3G
- En pratique:
 - Forme sévère: C3G, péni G amoxicilline ou ampicilline
 - Forme non sévère: doxycycline, amoxicilline ou ampicilline

3 & 4 décembre 2021

Bordeaux • Hôtel Pullman



21^{èmes} Journées d'Urgences Pédiatriques du Sud-Ouest

Interface ville ■ hôpital



www.jupso.fr

Traitement symptomatique

- Epuration extra rénale
- Ventilation mécanique
- Transfusion
- Drogues vaso-actives
- ...



21^{èmes} Journées d'Urgences Pédiatriques du Sud-Ouest

Interface ville ■ hôpital



www.jupso.fr

Prophylaxie

- Mesures de lutte collective basées sur la dératisation, le contrôle des effluents des élevages industriels, le drainage des zones inondées
- **Vaccin humain**, monovalent, est proposé en France uniquement aux **travailleurs très exposés** (égoutiers, éboueurs)
- **Protections individuelles** (gants, lunettes, bottes) lors des activités à risque
- **Vaccin multivalent pour les chiens** est très largement utilisé en France

3 & 4 décembre 2021

Bordeaux • Hôtel Pullman



21^{èmes} Journées d'Urgences Pédiatriques du Sud-Ouest

Interface ville ■ hôpital



www.jupso.fr

Conclusion

- Maladie rare dans nos régions
- Mais potentiellement grave
- Diversité clinique rend le diagnostic difficile
- Une antibiothérapie précoce améliore nettement la sévérité de la maladie
- Savoir y penser dans un tableau d'hépatonéphrite

3 & 4 décembre 2021

Bordeaux • Hôtel Pullman



21^{èmes} Journées d'Urgences Pédiatriques du Sud-Ouest

Interface ville ■ hôpital



www.jupso.fr

Bibliographie

- Leptospirose médecine tropicale P Aubry BA Gauzere
- Ictère fébrile... et si c'était une leptospirose. A propos d'un cas de L. interrogans Icterohaemorrhagiae dans le Nord de la France N Assez et al Annales Francaises d'Anesthésie et de réanimation
- Childhood leptospirosis in an industrialized country: population based study in Okinawa, Japa. K Tomari et al Plos Negl Trop Dis 2018
- Association between Age and Severity to Leptospirosis in Children, [PLoS Negl Trop Dis](https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0003000), 2013 Sep G Guerrier and al
- Treatment of severe leptospirosis with therapeutic plasma exchange in a pediatric patient F Ekinici et al The turkish journal of pediatrics 2018

3 & 4 décembre 2021

Bordeaux • Hôtel Pullman



**21^{èmes} Journées
d'Urgences Pédiatriques
du Sud-Ouest**

Interface ville ■ hôpital



www.jupso.fr

Merci de votre attention