

Pathologies au retour de voyages en France



Dr Séverine Ansart
Service des Maladies Infectieuses
CHU de Brest

Le voyage en quelques chiffres

- ▶ 50 millions de personnes se rendent chaque année dans les pays en voie de développement
- ▶ De 1990 à 2000 ↑ du nombre de voyageurs de 4,4%/ an
- ▶ 8 à 19% des voyageurs consultent au retour ^{1,2,3,4}
- ▶ Données internationales - Données françaises

Pathologie au retour de voyage en France

- ▶ Etudes dévolues à la pathologie au retour de voyage
 - ✓ Spectre étiologique
- ▶ Etudes consacrées à des groupes de pathologies spécifiques
 - ✓ Infections respiratoires
 - ✓ Dermatoses
 - ✓ Fièvre au retour de voyage
- ▶ Les mesures de prévention qui en découlent dans les consultations voyageurs

Morbidité au retour de voyages

- ▶ Etude prospective - Cs d'Urgences tropicales de la Pitié
- ▶ Nov. 2002 - 31 Mai 2003; >18 ans; Limite de 3 mois /retour
- ▶ 622 adultes consécutifs, ambulatoires inclus avec 637 Pb santé
- ▶ 45,3% touristes, 33,8% de migrants - Afrique (57,1%) - Asie (26,4%)
- ▶ Sex ratio M/F 1.43 ; Age moyen = 37 ans; Durée my séjour 36.9 jours
- ▶ Délai retour-cs = 26.9 j (dans les 2 sem: 77%)
- ▶ Apparition des symptômes pdt le voyage (236 voyageurs (38%))
- ▶ Chez les 386 restants, délai retour - s.: 21.7 j en my

Morbidité au retour de voyages

Pathologies recensées	Total (n=622); %
Dermatoses	149 (23.4)
Infections GI	122 (19.1)
Infections respiratoires	73 (11.5%)
Paludisme	56 (8.8)
Bilharziose (état>invasive)	46 (7.2)
Hépatite virale	26 (4.1)
IU / IST	22 (3.5) / 22 (3.5)
BK / dengue / autres	17 (2.7) / 16 (2.5) / 88 (13.8)
Total	637

Pathologies dites « tropicales » au retour de voyage

Ansart et al. J Travel Med 2005

Paludisme	56 (24.3%)
Bilharziose	46 (20%)
Nématodose intestinale	28 (12.2%)
Amibiase	20 (8.7%)
Dengue	16 (7.0%)
Myase	12 (5.2%)
Filariose	9 (3.9%)
LMC	8 (3.5%)
Giardiase	8 (3.5%)
PNPT éosinophile	8 (3.5%)
Puce chique	7 (3%)
Lèpre	4 (1.7%)
Ciguatera	5 (2.2%)
Gnathostomose	3 (1.3%)



36.1% des diagnostics posés

Morbidité au retour de voyages

- Lieu du séjour: Paludisme-Afrique (p=0.001); Dengue-Asie p=0.001
- Pathologies les plus communes
 - Migrants - Bilharziose intestinale (OR=8.5) et urinaire (OR=18.2)
- Tuberculose (OR=14.9) - Hépatite virale chronique (OR=5.4)
 - Touristes - Diarrhée bactérienne (OR=4.3) - Pneumopathie (OR=6.6)
 - « Travail » - Diarrhée bactérienne (OR=3) - Dengue (OR=4.9)

Dermatoses au retour de voyage (n=165)

Diagnoses	Total
Infectious cellulitis	21
Scabies	17
Pruritis of unknown origin	15
Pyoderma	14
Myiasis	12
Dermatophytosis	10
Filariasis	9
Cutaneous larva migrans	8
Urticaria	8
Tungiasis	7
Herpes zoster, zona	6
Contact dermatitis, eczema	6
Leprosy	4
Relapse of chronic dermatoses*	12
Miscellaneous†	16
Total	165

Infections gastro-intestinales

Ansart et al. J Travel Med 2005; 12:312-318

Total n=143

Diarrhée aigue	78
Bactérienne	50
Salmonelle	8
Shigelle	6
Pathogène non identifié	36
Amibiase	20
Giardiase	8
Pb GI chronique	65
Nématode intestinal	28
Bilharziose intestinale	21
Sd du colon irritable	16

Pathologies respiratoires au retour de voyages

622 malades inclus - délai < 3 mois après retour

Type	N=73 (11%)
Infection ORL	26
Pneumopathie	24
Syndrome grippal	14
Poumon éosinophile tropical	8
Coqueluche	1

Etiologies des pneumonies au retour de voyages

Ansart S et al. J Travel Med 2004;11:87-91

▶ 17 voyageurs français hospitalisés

Infection pulmonaire	N=17
----------------------	------

PNPT bactérienne non documentée	4
---------------------------------	---

PNPT bactérienne documentée	10
-----------------------------	----

<i>S. Pneumoniae</i>	2
----------------------	---

<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	2
------------------------------	---

<i>Legionella pneumophila</i>	1
-------------------------------	---

<i>Coxiella burnetti</i>	1
--------------------------	---

<i>Leptospira sp.</i>	1
-----------------------	---

<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	3
-----------------------------------	---

PNPT virale: Dengue	1
---------------------	---

Infection fongique: <i>Histoplasma capsulatum</i>	1
---	---

Infection parasitaire: Bilharziose invasive	1
---	---

▶ Août 2001 - juillet 2002

▶ Pitié- Salpêtrière

▶ PNPT < 1 mois après le retour

▶ 12 français, 5 migrants

▶ 44 ans en moy

<i>Disease</i>	<i>Total</i>
Enteric and liver	59 (23%)
Bacterial dysentery	50
Hepatitis A	5
Amebiasis	4
Malaria	54 (21%)*
<i>Plasmodium falciparum</i>	36
<i>Plasmodium ovale</i>	4
<i>Plasmodium vivax</i>	14
Respiratory tract	41 (15.9%)
URTIs	6
Pneumonia	20
Influenza-like illness	10
Eosinophilic pneumonitis	5
Skin	31 (12%)
Infectious cellulitis	20
Pyoderma	8
Herpes, herpes zoster	3
Urinary tract	22 (8.6%)
Pyelonephritis	13
Prostatitis	9
Dengue fever	16 (6.2%)
Tuberculosis	12 (4.7%)
Viral disease [†]	11 (4.3%)
Invasive schistosomiasis	4 (1.6%)
Rickettsiosis	3 (1.2%)
Primary HIV infection	2 (0.8)
Brucellosis	2 (0.8%)
Total	257

Au sein des voyageurs fébriles

272 voyageurs fébriles

257 avec diagnostic +

15: fièvre d'origine indéterminée

<i>Cause of Disease</i>	<i>Number of Cases</i>
Malaria	24
Urinary tract infections	10
Acute pyelonephritis	8
Renal abscess	2
Dengue fever	4
Enteric fever	3
Respiratory tract infections	2
Tonsillitis	1
Pneumonia	1
Cutaneous infection	2
Cutaneous abscess	1
Pyoderma	1
Gastrointestinal infections	2
Salmonellosis	1
Foodborne gastrointestinal infection	1
Miscellaneous	2
Viral meningitis	1
HIV infection	1
Suspected diagnoses	8
Nonspecific viral syndrome	3
Gastroenteritis	4
Enteric fever	1
Unknown diagnoses	10

Fièvre au retour de voyage

- Consultation d'urgences tropicales Pitié-Salpêtrière
- 1^{er} Novembre 1999-31 Octobre 2001
- Causes de fièvre chez 67 femmes au retour de voyage

Fièvre au retour de voyage

- ▶ 783 patients consécutifs
- ▶ Hôpital Bichat , 01/08/95-31/08/99
- ▶ Inclusion: réalisation FGE
- ▶ Age my = 37; M/F=1.43

- ▶ Origine Afrique: 49.6%
- ▶ Origine France/Europe: 48.9%
- ▶ Origine Asie: 1.5%

- ▶ Séjour Afrique 78.7%
- ▶ Séjour Asie 13.3%
- ▶ Séjour Afrique du N: 4%
- ▶ Séjour Amérique Sud: 4.1%

- ▶ Délai s. - H: 8.3 j
- ▶ Délai retour - Cs: 36 j

Etiologies	N=783
Paludisme	39%
Diarrhée fébrile	12.5%
PNPT	9.6%
URTI	8%
IU	6.2%
Méningite	3.4%
HAV	2.8%
Infection cutanée	3.4%
Fièvre d'étio?	55.3%

Exanthème fébrile au retour de voyage

- ▶ Etude prospective de 20 mois (01/06-09/07)
- ▶ Critère inclusion
 - ✓ exanthème fébrile
 - ✓ ≤ 1 mois/retour
- ▶ N=62 (37 H, 60%)
- ▶ Age médian = 33 ans
- ▶ Durée séjour = 15j;
- ▶ [s-retour]= 2j
- ▶ [retour-cs] = 5j

Chikungunya	22 (35%)
Dengue	16 (26%)
MNI	3 (5%)
Primoinf. VIH	2 (3%)
Primoinf. CMV	1 (2%)
Rougeole	1 (2%)
Rubéole	1 (2%)
Varicelle	1 (2%)
<i>Rickettsia africae</i>	6 (10%)
Streptocoque	1 (2%)
Toxoplasmose	1 (2%)
Bilharziose invasive	1 (2%)
Effets 2aires méd.	1 (2%)
Indéterminé	5 (8%)

Viral

Bactérien

parasitaire

Fièvre au retour de voyage

- ▶ Etude prospective observationnelle 1999 – 2003
- ▶ 613 voyageurs hospitalisés à Marseille pour fièvre au retour
- ▶ 364 migrants (59.4%), 126 touristes (20.6%)

Paludisme	75.2%
-----------	-------

Infections liées à l'eau ou à l'alimentation	3.9%
--	------

Infections respiratoires	3.4%
--------------------------	------

Indéterminée	8.2%
--------------	------

Autres*	
---------	--

* dont gnathostomose, hépatite E, rickettsiose,...

Quels messages de prévention?

- ▶ Vaccinations à jour
 - ✓ Fièvre jaune si zone d'endémie
 - ✓ DTP±c, Grippe, ...
- ▶ Prévention du paludisme +++
- ▶ Prévention des autres maladies vectorielles
- ▶ Prévention des maladies liées à l'alimentation
- ▶ Prévention des IST +++
- ▶ Prévention des maladies liée aux baignades
- ▶ Prévention des effets secondaires du soleil

Conclusion

- ▶ Les 3 principales causes de morbidité au retour de voyage: GI/dermatoses/poumons
- ▶ Importance des mesures de prévention
 - ✓ Vaccination (anti grippale, ...)
- ▶ Toute fièvre au retour des tropiques = paludisme jusqu'à preuve du contraire
- ▶ Part des affections cosmopolites au retour de voyage