

Pathologies au retour de voyage



Pr Eric Caumes
Maladies infectieuses
et tropicales
Hop Pitié-Salpêtrière
Paris, France

MEDEC 2008

Étude :	Hill	Ansart <i>et al.</i>	Freedman <i>et al.</i>
Année	1989-1991	2002-2003	1996-2004
Lieu	USA	France	30 centres
Type	Quest	monocentr	multicentr
Patients	202	622	17353
Age	44	38	33
Diarrhée	51 / ND	19.1/ ND	22.2 / 11.3
Resp	37.1	11.5	7.7
Derm	11.4	23.4	17
Fièvre	5.9/ND	2.4/43.7	9.1/22.5

Problèmes de santé au retour chez 202 (26 %) voyageurs américains

1. Diarrhée 103 (13 %)
2. Infection respiratoire 75 (10%)
3. Problème cutané 23 (3 %)
4. Fièvre 12 (2 %)
5. Autres 22 (3 %)

(Hill DR ; J Travel Med 2000;7:259-266)

93 consultations médicales au retour chez 779 voyageurs américains (12%)

1. Diarrhée: 29 (31 % consultations)
2. Infection respiratoire: 22 (24%)
3. Fièvre (paludisme, rickettsioses, dengue, indéterminée): 12 (13 %)
4. Problème cutané: 10 (11 %)
5. Hospitalisation: 4 (4 %)

Hill DR ; J Travel Med 2000;7:259-266

637 problèmes de santé chez 622 voyageurs de retour (moy : 27 j) des tropiques (Afrique : 57%), Nov 2003-May 2004

1. Dermatoses (n= 149; 23.4%)
2. Pathologies gastro intestinales (n= 122; 19.1%)
3. Pathologies respiratoires (n=73; 11.5%)
4. Paludisme (n= 56; 8.8%)
5. Bilharzioses (n=46; 7.2%)
6. Hépatites virales (n= 26; 4.1%)

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

Pathologies au retour de voyage

- Diarrhée
- Dermatoses
- Pathologies respiratoires
- Fièvre

Diarrhée : définition

= plus de 3 selles non moulées par jour plus fatigue, douleurs abdominales, fièvre, ou nausées

Figure 9 : Fréquence de la diarrhée du voyageur selon la destination



Diarrhée du voyageur

Traveller 's diarrhea
Turista
Courante de Rangoon
Ventre de Delhi
Revanche de Montezuma
Djerbienne
Kaboulite

Diarrhée : étiologies

- Virus : rotavirus, norovirus...
- Bactéries : E.coli (enterotoxinogène = ETEC, entero aggrégatif, entero hémorragique), Salmonella sp, Shigella sp, *Yersinia enterocolitica*, *Campylobacter jejuni*
- Parasites : Entamoeba histolytica, *Giardia intestinalis*, *Isospora belli*, *Cyclospora cayatenensis*

Diarrhée : traitement

- Réhydratation
- Tt symptomatique : antiseptoires, ralentisseurs du transit intestinal, antispasmodiques, pansements intestinaux
- Tt étiologique : fluoroquinolones ou azithromycine (bactéries), métronidazole (parasites)

Pathologies au retour de voyage

- Diarrhée
- Dermatoses
- Pathologies respiratoires
- Fièvre

Neuf dermatoses les plus fréquentes chez 224 pts*, 1990s, touristes, affaires

- Larva migrans cutanée : 67 (25%)
- Pyodermites : 48 (17%)
- Reaction prurit arthropodes : 26 (9%)
- Myiases : 25 (9%)
- Tungoses : 17 (6%)
- Urticaire : 16 (6%)
- Exanthème febrile : 11 (4%)
- Leishmanioses : 8 (3%)
- Gale : 6 (2%)

* 83 % des diagnostics chez 269 pts

Caumes et al. Clin Inf Dis. 1995;20:542-548

Neuf dermatoses les + fréquentes chez 114 pts *, 2000s, touristes, migrants, résidents

- Cellulite infectieuse : 21 (14%)
- Gale : 17 (11%)
- PUO* : 15 (10 %)
- Pyodermites : 14 (9%)
- Myiases : 12 (8%)
- Dermatophyties* : 10 (6%)
- Filarioses* : 9 (6%)
- Larva migrans cutanée : 8 (5%)
- Urticaire : 8 (5%)

* 76 % des 149 dermatoses (34% tropical)

Ansari S et al. Am J Trop Med Hyg. 2007;76:184-186.



Analyse multivariée

- Cellulite inf et sexe féminin ($p=0.03$)
- PUO et immigrés ($p=10^{-4}$), age ($P=0.01$)
- myiases et tourisme ($p=0.02$),
 Afrique ($p=0.05$)
- Filarioses et Afrique ($p=0.0001$),
 immigrés ($p=0.0001$)
- LMC et tourisme ($p=0.01$).

Ansart S et al. Am J Trop Med Hyg 2007;76:184-186.

Australia : Skin infections in 50 (5 %) returned travelers

- Cutaneous larva migrans (18),
- Cellulitis (10),
- Unspecific skin infection (6),
- Insect/marine bite (5),
- Cutaneous fungus (3),
- Leishmaniasis (2),
- Impetigo (2),
- Infected bite (2),
- Erysipelas (1),
- Sporotrichosis (1).

O'Brien D et al. J Travel Med 2006;13:145-152

59 patients (22 F, 37 H) avec des signes génitaux au retour, 11/02-10/03

- Urétrite gonococcique (18 dont 4 résistantes aux fluoroquinolones)(hommes seulement)
- **HSV2 infection** (12)(oral et génital)
- Candidose vaginale (10),
- Urethrite d'étiologie indéterminée ($n=9$)
- *Chlamydia trachomatis* ($n=4$)
- Syphilis primaire ($n=4$)(MSM)
- **Primo infection VIH** ($n=2$)(1F,1H).

Ansart S et al. CISTM 9; Lisbonne 2005



Pathologies au retour de voyage

- Diarrhée
- Dermatoses
- Pathologies respiratoires
- Fièvre

Activité géosentinel : 1997-2001

21.960 voyageurs internationaux

1719 (7,8 %) inf resp aigues
1100 (64 %) cas rapportés au Népal

- 1- bronchite (n=349) 20 %
- 2- pneumonie (n=233) 13 %
- 3- angine (n=99) 6 %
- 4- grippe : (n=96) 5,6 %

(Leder et al ; Clin Inf Dis 2003;36:339-406)

Fièvre au retour de voyage

232 voyageurs australiens fébriles

- 1- paludisme (27 %)
- 2- diarrhée (14 %)
- 3- dengue (9 %)
- 4- Pn bactériennes (6 %)
- 5- grippe (5 %)
- 6- dermatose (4 %)
- 7- F. typhoïde (3 %)
- 8- hépatite HAV (3 %)
- 9- inf urinaires (1 %)

(O'Brien et al, Clin Inf Dis 2001;33:603-609)

Fièvre au retour de voyages

232 voy. Australiens fébriles

56 (24 %) inf respiratoires (2°)

- 1 - Bactériennes ; n=14 (25 %) (50 %+)
 - *S. pneumoniae*, *S. aureus*,
 - *L. pneumophila*, *H. influenzae*, *K. pneumonia*
 - *M. pneumoniae*, ...
- 2 - Grippe ; n = 11 (20 %) (73 %+)

(O'Brien et al, Clin Inf Dis 2001;33:603-609)

Pathologies au retour de voyage

- Diarrhée
- Dermatoses
- Pathologies respiratoires
- Fièvre

Fever after travel (studies < 2000)

	MAC LEAN	DOHERTY	ZELLER
n=	587	195	187
Place (year)	Montreal (1994)	London (1995)	Paris (2000)
Malaria	32 %	42 %	44 %
Other Trop inf	10,5 %	15 %	13,5 %
Non exotic inf			
Hepatitis	6	3	0,5
Respiratory	11	2,5	4,5
Urinary	4	2,5	6,5
Unknown	25 %	25 %	27 %

Fièvre au retour de voyage

232 voyageurs australiens fébriles

- 1- paludisme (27 %)
- 2- diarrhée (14 %)
- 3- dengue (9 %)
- 4- Pn bactériennes (6 %)
- 5- grippe (5 %)
- 6- dermatoses (4 %)
- 7- F. typhoïde (3 %)
- 8- hépatite HAV (3 %)
- 9- inf urinaires (1 %)

(O'Brien et al, Clin Inf Dis 2001;33:603-609)

52% Infections tropicales (85% paludisme)

21% Infections cosmopolites

27% Etiologies inconnues

Associations significatives

- Femmes et infections urinaires ($p < 0,001$)
- Paludisme et Afrique ($p < 0,001$)
- Paludisme et VF&R ($p < 0,001$)
-

113 problèmes chez 97 patients (15 pts > 1 pb) vus en ville par MG

Motifs de consultation: pathologies digestives (31 %), (30/97), respiratoires (18 %)(18/97), dermatologiques (11 %)(11/97), Fièvre (8 %)(8/97)

Pathologies d'importation = 3% (3/113) : paludisme (2 cas dont 1 hospitalisé), dengue (1)

Consultations spécialisées = 8 % des patients (8/97) : cardiaque (1), rhumatologique (1), traumatologique (2), hépatique (1), plusieurs problèmes médicaux (3)

Pathologies au retour de voyages

- **Infections digestives, respiratoires et cutanées plus ou moins fébriles**
- **Maladies infectieuses** : tropicales, exotiques (paludisme, bilharziose) mais surtout « **cosmopolites** [pneumopathies (légionelloses, pneumocoques), cellulites infectieuses, certaines diarrhées]
- **Pathologies non infectieuses**

