Capacité de Médecine Tropicale

La consultation de l'enfant voyageur en 2010 à l'hôpital Delafontaine :
Population, messages, efficacité.
L'exemple du paludisme

Présenté par: Dr A.MALLARD
Directrice de mémoire: Dr N.GODINEAU
Rapporteur: Dr M.C.RECEVEUR

1

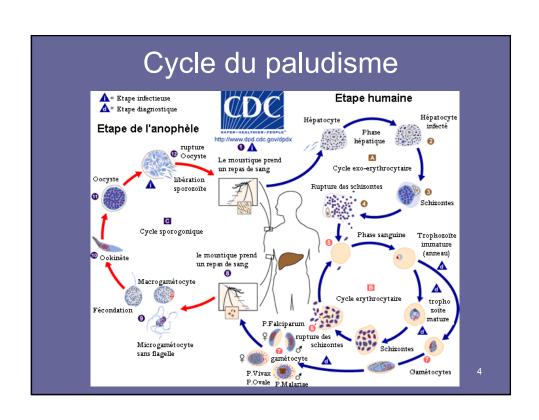
Introduction (1)

- Le nombre d'arrivées de touristes internationaux a augmenté de 6.7% pour atteindre 935 millions en 2010
- De toutes les pathologies fébriles du retour, le paludisme est la plus importante à rechercher et à éliminer rapidement
- Les enfants représentent annuellement 15% à 20% des cas de paludisme importé dans les pays industrialisés

Introduction (2)

Le Paludisme:

- cinq espèces inféodées à l'Homme : P.falciparum, P.malariae, P. ovale, P.vivax et P.knowlesi
- *Plasmodium* est un parasite du moustique du genre *Anopheles* qui est son hôte définitif
- P. falciparum est l'espèce la plus répandue mais aussi la plus dangereuse



Traitement de l'accès palustre à Plasmodium falciparum

- Accès simple: les médicaments de première ligne en pédiatrie en France sont actuellement la méfloquine Lariam®, l'atovaquone-proguanil : Malarone®, l'artéméterluméfantrine: Riamet®
 - L'halofantrine : Halfan® est devenue un traitement de seconde ligne ainsi que la quinine orale: Quinimax®
- Accès grave: le traitement reste la quinine intraveineuse, dans un service de réanimation, la dose de charge n'est pas recommandée selon la révision 2007 de la Conférence de Consensus 1999. Le relais par voie orale se fait dès que possible

5

Matériel et méthodes

• Le département de Seine-Saint-Denis



- une des plus jeunes de la région de la petite Couronne
- 28% de la population a moins de 20 ans
- 18,7% des habitants sont d'origine étrangère
- 17,2% se déclarent chômeurs

· Le Centre Hospitalier Delafontaine

- 700 lits
- 3.84 jours durée moyenne d'hospitalisation
- 30% des patients sont domiciliés à Saint-Denis
- 78 000 consultations par an
- Le service des urgences pédiatriques et le service de pédiatrie générale
- 25 000 consultations aux urgences pédiatriques en 2010
- 8 500 journées d'hospitalisation
- Le Centre de Vaccinations Internationales et de Conseil aux Voyageurs (CVICV)
- 2 450 consultants
- 3 700 vaccins effectués
- 1 600 vaccins Stamaril®

ı

Objectifs

- Décrire, à l'hôpital Delafontaine de Saint-Denis au cours de l'année 2010, la population pédiatrique consultant au CVICV
- Décrire la population pédiatrique consultant aux Urgences pédiatriques pour un accès de paludisme
- Rechercher si, parmi ces malades consultant pour un accès de paludisme au cours de la période étudiée, certains ont consulté auparavant au CVICV

Critères d'inclusion

- Pour les patients consultant au CVICV est : les enfants de 0 à 18 ans vus pour un voyage 1er janvier 2010 au 31 décembre 2010
- Pour les patients ayant un accès palustre: les enfants âgés de 0 à 18 ans ayant consulté aux Urgences pédiatriques et ayant été hospitalisés ou non par la suite à l'hôpital de Saint-Denis en Pédiatrie générale pour un accès palustre du 1er janvier 2010 au 31 décembre 2010

9

Résultats

- 464 enfants ont consulté au CVICV du 1^{er} janvier 2010 au 31 décembre 2010
- 36 patients ont consulté aux Urgences pédiatriques pour un accès palustre du 1^{er} janvier 2010 au 31 décembre 2010

Aucun d'entre eux n'avait consulté au CVICV durant la période étudiée

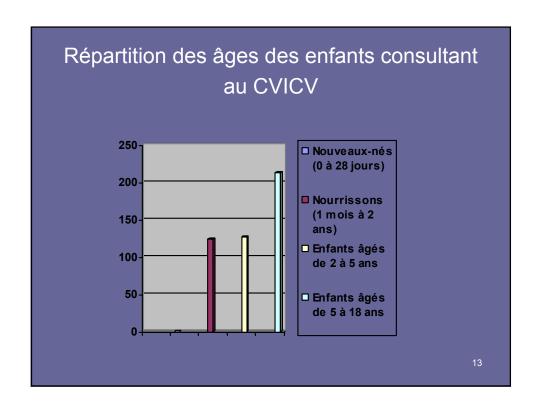
Le Centre de Vaccinations Internationales et de Conseil aux Voyageurs (CVICV)

A reçu 464 enfants en 2010

11

Les patients

- Aucun nouveau-né ne s'est présenté. L'âge médian est de 8,5 ans [3 mois- 17 ans]
- 48% de filles et 52% de garçons





- En Afrique intertropicale les trois pays les plus visités sont : le Mali, le Sénégal et la RD du Congo
- On recense au total 34 destinations (certains enfants avaient deux destinations mais situées sur le même continent)

15

- 462 voyageurs souhaitaient se rendre en zone impaludée soit 99,6%
- 441 voyageurs souhaitaient se rendre en zone d'endémie amarile soit 95%
- La durée médiane de séjour est de 4 semaines [1-52]
- Le délai médian de consultation avant le départ est de 20 jours [0-260]

Les vaccins:

Les vaccins délivrés chez ces enfants sont:

```
349 vaccins anti -amarile (75,2%)
```

- 139 vaccins anti-hépatite A (30%)
 - 64 vaccins anti-typhoïde (13,8%)
 - 36 vaccins anti-méningocoque A+C (7,8%)
 - 2 vaccins anti-méningocoque tétravalent ACYW 135 (0,4%)
 - 3 vaccins anti Diphtérie Tétanos Polio (0,6%)

Soit en moyenne 1,3±0,6 vaccins par enfant

1

La chimioprophylaxie:

- Elle a été prescrite par le médecin traitant : 25 patients (5.4%)
- Molécules prescrites:
 - chloroquine- proguanil (Nivaquine ® et Paludrine ® ou Savarine®): 13 patients (2,8%)
 - doxycycline (Doxypalu®): 32 (6,9%)
 - méfloquine (Lariam®): 89 (19,2%)
 - atovaquone-proguanil (Malarone®): 296 (63,8%)
 - La donnée n'est pas renseignée pour 23 patients (4,9%)
 - 11 patients n'ont pas reçu pas de prophylaxie (2,4%)

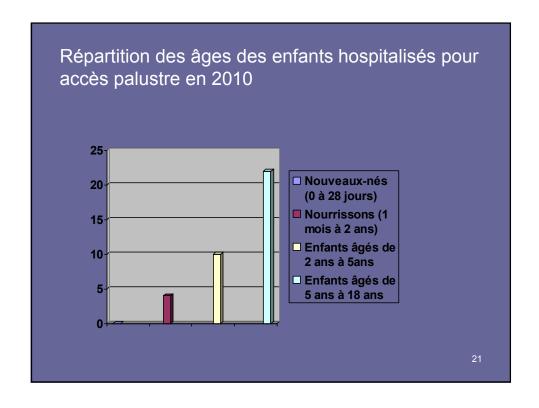
Le service des urgences pédiatriques et le service de pédiatrie générale

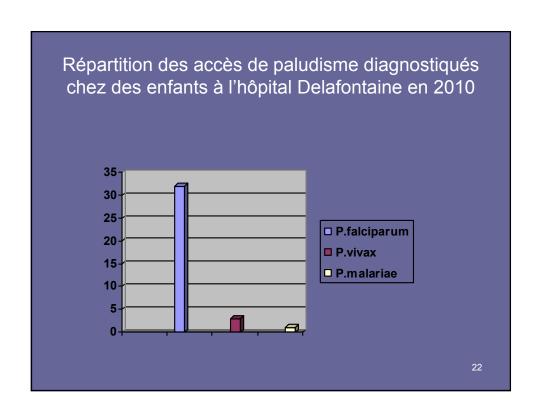
a reçu 36 enfants pour un accès palustre en 2010

19

Les patients

- L'âge médian est de 2,4 ans [10 mois-17 ans et 8 mois]
- 41,7% filles et 58,3% de garçons





Les pays visités

Côte d'Ivoire: 14

• Comores: 9 (7 P.falciparum, 1 P. vivax, 1 P. malariae)

• Guinée: 5

• Bénin: 2

Sénégal: 2

Pakistan: 2 (2 P. vivax)

Mali:1

Ghana: 1

23

Chimioprophylaxie

- 19 des patients disent avoir pris une prophylaxie soit 52,7%
- Dans 6 cas, elle était inadaptée (31,5%)
- Seuls 7 enfants auraient eu une bonne observance
- Au total seuls 3 patients ont reçu une chimioprophylaxie adaptée à la zone où ils se rendaient et l'auraient bien suivie

- 20 patients ont présenté un accès simple sans vomissements et 16 un accès simple avec vomissements.
- Aucun accès grave et aucun décès n'ont été déclarés.

25

Traitements

- 31 patients ont été hospitalisés soit 86,1%
- Durée moyenne d'hospitalisation: 3,1 jours ± 1,4
- 10 patients ont été traités par atovaquone-proguanil (27,7%), 18 par méfloquine (50%), 3 par quinine intraveineuse puis orale en raison de vomissements, 5 par chloroquine dont 1 a reçu auparavant 1 jour d'halofantrine.

Aucun n'a reçu d'artémether- luméfantrine

- Les 4 accès à Plasmodium non falciparum ont été traités par chloroquine
- La durée médiane de traitement est de 1 jour [1-7]
 La durée moyenne de 2,2 jours ± 0,7

Discussion (1)

- étude rétrospective descriptive sur dossiers
- Les patients voyagent jeunes : 54% des patients mineurs consultant en 2010 au CVICV ont moins de 5 ans
 Ce sont ces patients qui sont le plus à risque de décès en cas d'accès palustre

L'Enquête Nicolle retrouve que 45,9 % des personnes ayant voyagé hors métropole entre 2003 et 2006 étaient accompagnées d'enfants âgés de moins de 15 ans

27

Discussion (2)

- En ce qui concerne les patients pédiatriques chez qui un paludisme a été diagnostiqué à l'hôpital Delafontaine en 2010, aucun n'avait consulté auparavant au CVICV
- Un peu plus de la moitié (52,7%) disent avoir pris une chimioprophylaxie antipaludique. L'étude de Stäger (menée entre 1999 et 2002) rapporte un taux de chimioprophylaxie de 17,5%
- Dans notre étude on retrouve une majorité de patients (14) contaminés en Côte d'Ivoire. De même, en 2009, le CNR indique qu'il s'agit du pays de contamination pour 25,9% des cas déclarés

Discussion (3)

- Dans 94,4% des cas, les patients se sont contaminés en Afrique inter-tropicale (75 à 90,6% dans la littérature)
- Accès simples (80 à 95% dans la littérature)
- Le traitement des accès à P. falciparum a fait intervenir dans la majorité des cas les molécules recommandées en première ligne par la révision de la Conférence de Consensus de 2007 (96,6%) soit la méfloquine et l'atovaquone-proguanil

29

Discussion (4)

- Contacté, le CNR Paludisme ne retrouve pas les consultants du CVICV de l'année 2010 parmi les cas déclarés de paludisme importé pour la même période
- Par ailleurs, une enquête téléphonique a permis de joindre 145 des consultants

Parmi ces derniers:

- 133 déclarent avoir effectué le voyage prévu sans problème médical ni durant le voyage ni au décours
- 9 n'ont pas pu faire le séjour prévu
- 3 rapportent un accès de paludisme traité en Afrique (sans consultation hospitalière à l'arrivée en France)

Conclusion

- Beaucoup d'enfants voyagent
- Ces enfants sont jeunes (54%<5ans)
- Ils voyagent essentiellement dans des zones d'endémie palustre et/ou amarile
- la prévention du paludisme d'importation concerne tous les médecins, généralistes, pédiatres, hospitaliers, libéraux ou exerçant en PMI, ainsi que les pharmaciens et les voyagistes

31

Plaquette de conseils réalisée pour le CVICV L'érait en voyage en zour fortune par l'évant par l'évan

