

Contrôle de la schistosomiase au Laos



Dr. Kattanaxay PHETSOUVANNH, Dr. Somsak PHANOMDA, Dr. Boualy Hongvanthong,
 Dr. Viengsay Vanisaveth et Dr. Boualy Keokhamphavanh
 CIMPE-MOH
 Pathologie exotique,
 29 janvier 2011
 Don Chanh Palace Hotel, Vientiane-Lao-PDR

Aperçu général sur le contrôle contre la schistosomiase au Laos

- o Pop a risque 100,000
- o 2 districts endémiques

Contrôle de la schistosomiase: 2 périodes
 1. 1^{re} période: 1989-1999
 2. 2^e période: 2000 jusqu'à présent




Neotricula aperta




Reservoir

- Water buffalos
- Domestic pigs
- dogs





Controle de la schistosomiase de 1989-99

- Enquetes coprologique dans les villages cibles de l'île de Khong and dans les environs
- Traitement de masse (MDA)
- Pilotage de l'utilisation des molluscicides
- Education sanitaire

Controle de S.mekongi

- Strategie pour le traitement:
 - Si prevalence > 50%: MDA de la pop. de 2-69 ans
 - Si $25\% \leq$ prevalence $\leq 50\%$: MDA de la pop. de 2-14 ans
 - Si prevalence < 25%: traiter seulement des cas positifs
- praziquantel: 40mg/kg bw dose unique

Tendance de la prevalence de S.mekongi de 1989 jusqu'a 1990 apres le MDA avec praziquantel

Village enquete	Prevalence 1989	Prevalence 1999
Sene lam	42.8	0.0
Ban dong	38.3	0.9
Sene hat ngay	68	1.6
Sene hat noy	21	0.0
Xiengvang	21	0.0
Kang khong	42.6	0.0
Ban na	98	0.0
Hine siu	15.3	1.1
Ban houay	40.4	0.0
Sene tay	8.2	2.8
Som van ok	77	7.7
Tha kham	77	0.0
Tha mak hep	94	5.0

Controle de la schistosomiase 1989-1999

1989-1995 avec le support technique de L'OMS & 1995-1999 et German Pharma Health Fund

- Six tournées de traitement de masse + Campagne d'Education sanitaire
- Impact: Prevalence de *S. mekongi* dans le district de Khong a ete reduite radicalement, de > 50% a < 2% (enquete 1999)
- Opisthorchiase reduite approximatif. 20%

Impact de niclosamide sur la densite de la population de Neotricula

Densite de la population de Neotricula par 100cm² de roche

Jour d'application	Distance du point d'application de niclosamide		
	10 m	70m	150m
1 jr avant l'essai	1.7	11.9	1.9
-----Application de niclosamide-----			
1er jr apres l'essai	0.02	0	0
5e jr apres l'essai	40.8	2.1	5.4
9e jr apres l'essai	3.9	12.0	22.9

Controle de S.mekongi apres 1999?

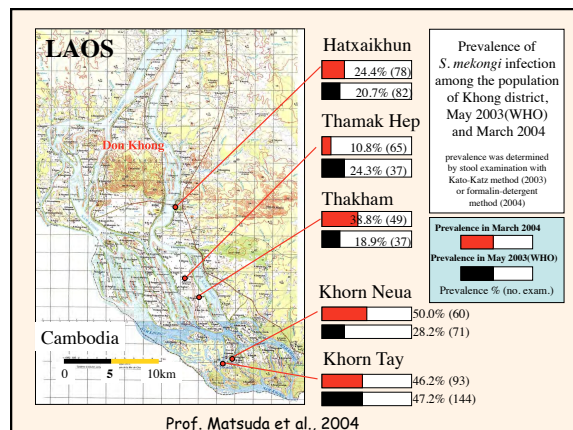
• 2003:

Enquete de selles dans 64 villages des districts de Khong & 10 de Mounlapamok (7,975 examines par Kato-Katz)

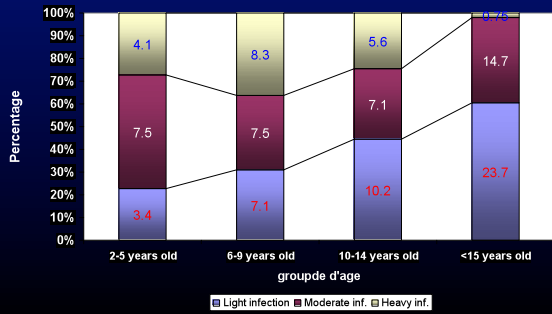
- Prevalence de Sm 11% (0-47%) et 1% (0-8%), respectivement
- A peu pres 30% des infections etaient d'intensite moyenne & 15% d'intensite severe
- Prevalence d'Opistorchis: 50% (0-100%) a Khong et 47% (0-82%) a Mounlapamok

Controle de S.mekongi apres 1999?

- **2004**
 - Prof. Makiya & team ont examines 7 villages: SM prevalence 17% (448 examine; 0-72%) (nylon mesh filtration)
 - Traitement de Masse dans 74 villages de Khong- 22,271 personnes sont ete traitees en novembre
- **2006**
 - Prof. Makiya & team ont examines 7 villages de plus: SM prevalence 17%, OV 5%(448 examines)n (nylon mesh filtration)
 - Prof. Matsuda et team: enquete stool survey-SM 36%, OV 28% (183 exam. by Formalin Detergent) & ELISA 85% (242 exam.)
- **2008**
 - MDA dans les 2 districts de Khong et Mounlapamok couvrant 80% de la population cible (Funded by CDC-ADB)



Taux d'infection de la Schistosomiase dans le district de Khong et Mounlapamok en 2007



MDA contre Sch.mekongii

- 2008: MDA effectuee dans 2 districts, Khong et Mounlapamok, couvrant 57,675 pop.(81% vs pop.cible)
- 2009: MDA seulement dans 2 districts, Khong et Mounlapamok, couvrant 74,401 pop.(93% vs pop cible.)
- MDA est prevu de continuer dans les 5 annes a venir.

Leçons obtenus

- Le controle de schistosomiase a mekongi dans le sud du Laos prouve d'etre tres bien reussi
- MDA est tres effectif pour le controle de *S.mk*
- Il y a eu une reduction significative de la prevalence et d'intensite de taux d'infection
- L'utilisation de niclosamide ne prouve pas effectif apres the 5e jour apres l'application

Recommandations

- MDA doit etre continue dans les districts a risque
- Assurer le financement pour soutenir la campagne de MDA et IEC a l'aide de tous les canaux disponibles (nationales et internationales)
- Disponibilite de l'approvisionnement en eau propre et des installations de stockage (eau courant) pour la communaute a risque



Khop chai Lai Lai !