



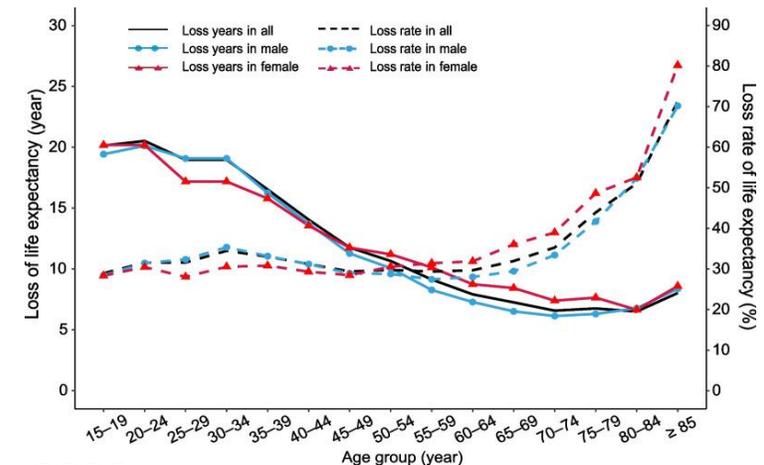
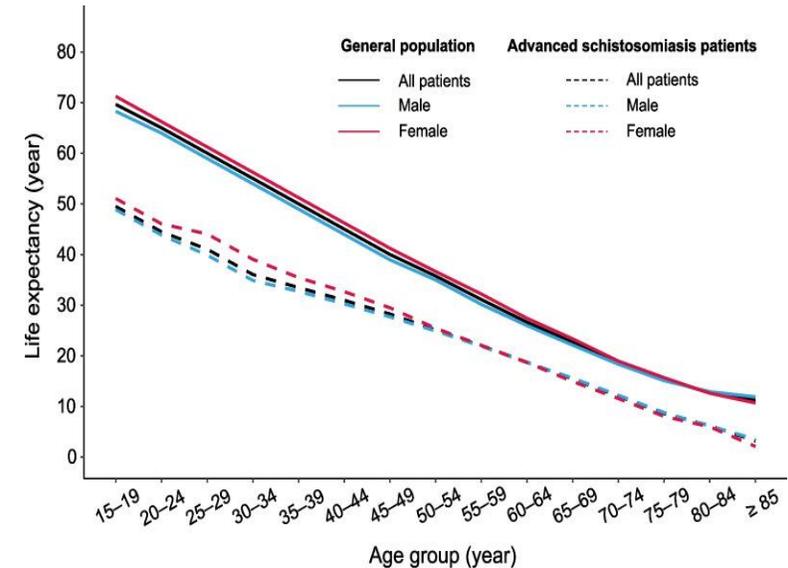
PERIL FECAL

Olivier Bouchaud
Hôpital Avicenne – APHP et Université Sorbonne Paris Nord
Bobigny

pas de lien
d'intérêt avec les
sujets traités

schistosomoses et espérance de vie (EV) en Chine

- 2005 : programme morbi-mortalité
 - 30 000 schisto (Sj)
 - 1992 : EV 15 ans = 25 ans ; 30 ans de moins / pop gén (Yu SL 1992)
 - Hunan : étude EV et EVBS schisto vs pop générale
 - cohorte 10362 pts (2008 – 2019) vs 19640 pop gen même zone
 - EV 15-19 ans : 49,5 ans (49 H/ 51 F) vs 69,6 = - 20 ans
 - EVBS : 30,8 ans
- ➔ **espérance de vie très impactée mais amélioration/1992**
- ➔ **impact fibrose > 65 ans / 80 ans**

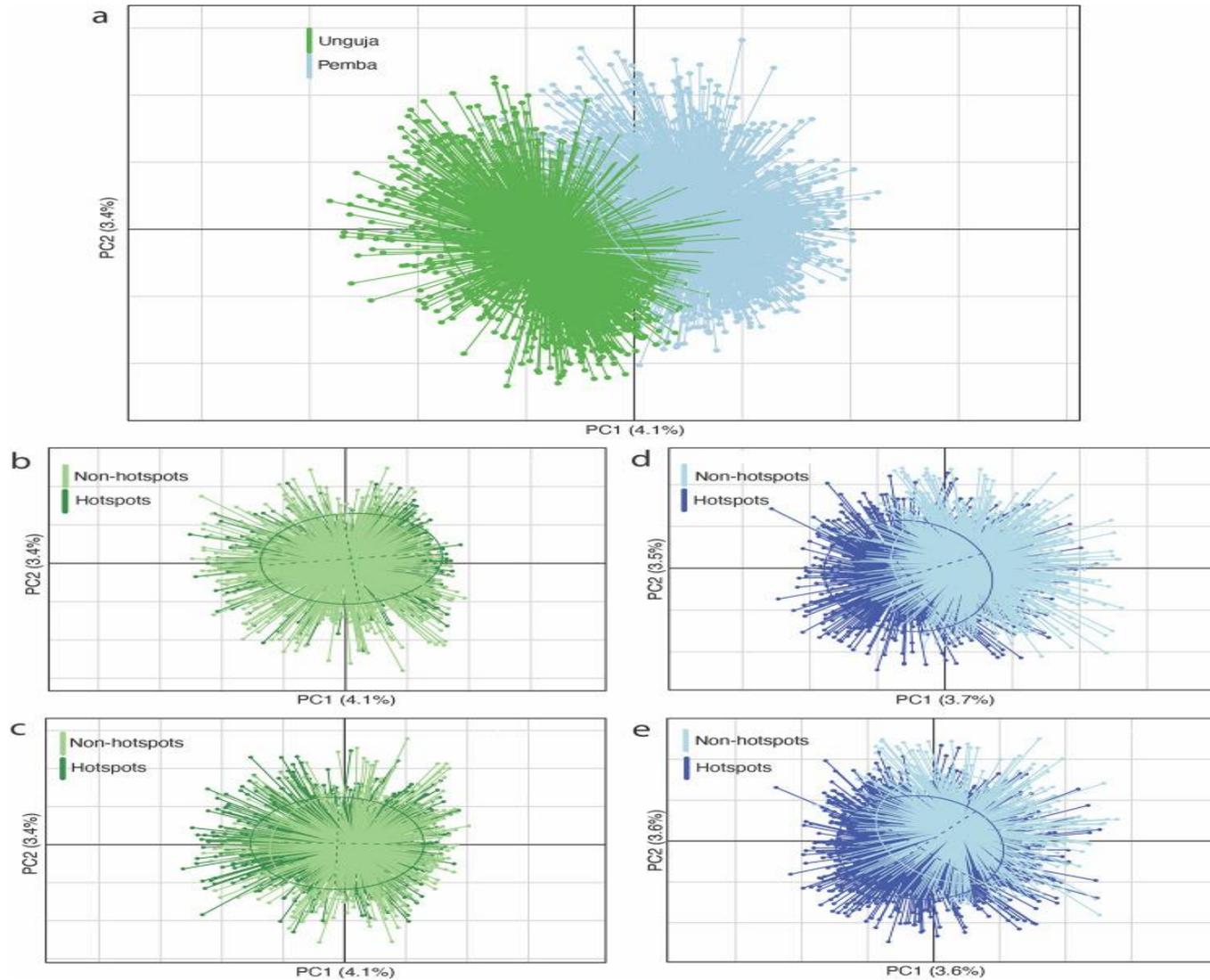


Schistosomoses

impact de la lutte sur la diversité génétique de Sh

- Pemba & Unguja : PZQ-MDA biannuel +/- molluscicide +/- educ santé
 - impact respectif de chaque moyen de lutte
 - de 2012 (J0 programme) à 2016
 - indicateurs
 - diversité génétique de miracidium d'enfants et d'adultes
 - charge parasitaire et fécondité
 - pas d'impact sur diversité sauf tendance négative avec MDA + molluscicide
 - ≠ entre Pemba (diversité et fécondité ▲) vs Unguja et dans chaque ile (« hotspots »)
- ➔ multiples facteurs de pression sélective = à mieux connaître pour affiner la lutte
- ➔ diversité génétique : (un des) facteur d'hétérogénéité de transmission ?

Diversité génétique entre les 2 îles et hotspots



Schistosomoses / brèves

- PZQ mass TT + molluscicide + **vaccin bovin** : incidence ▼ 31 %
 - Philippines, 18 000 p., 5 ans ; Ross AG Int J Infect Dis 2023
- artesunate-pyronaridine et artemether – lumefantrine (65% S6 ▼ excrétion œufs Sh) > artesunate-amodiaquine et artefenomel-ferroquine (pas d'effet)
 - Gabon ; Zoleko Manego PloS Negl Trop dis 2022
- recherche systématique Sh/col utérin et HPV : 63% Sh ; 43% HPV ; 26% Sh + HPV
 - Madagascar ; Kutz Infect Dis Poverty 2023

Schistosomoses / brèves

- Malawi /pêcheurs : intérêt lutttes intégrées (1)
 - prévalence élevée VIH et schisto
 - « épidémie cachée » VIH élevée corrélée avec faible accès à PZQ-MDA
 - mais si suivi en centre VIH, fort accès à PZQ-MDA
- Brésil : Vaccin Sm-TSP-2/Alhydrogel : phase 1b, randomisée vs vaccin VHB (2)
 - réponse Ig G « significative » avec pic à S2 mais ...pente forte
 - bonne tolérance
- C Ivoire/Kenya : forme oro-dispersible pédiatrique de PZQ (ar-PZQ = L-PZQ) (3)
 - bonne acceptabilité et palatabilité + efficacité/tolérance pour les jeunes enfants

(1) Kangogo PLoS Negl Trop Dis 2023 ; (2) Diemert PLoS Negl Trop Dis 2023 ; (3) N'Goran Lancet Infect Dis 2023

hygiène et diarrhée : on tourne toujours autour du pot !

- impact de l'hygiène domestique sur incidence diarrhée et entéropathogènes
- Kenya : 900 « caregivers » avec enfants +/- 5 mois
 - incidence diarrhée et entéropathogènes
- résultats : effet modeste et dissocié
 - lavage des mains après contact animal et avant repas → diarrhée
 - cohabitation avec animaux → entéropathogènes
 - lavage des mains des adultes après défécation dans latrines privées > partagées →
- ▼ entéropathogènes chez les enfants
 - si pas de lavage des mains pas de bénéfice à latrines privées

→ **lavage des mains + sol lavable + éliminer cohabitation animale**



et encore ...

« The impacts of multicomponent school water, sanitation, and hygiene (WaSH) interventions on children's health are unclear //

- impact de WASH à l'école sur santé des enfants
 - Philippines, n = 756, 15 écoles. Randomisée/comparative vs 0 intervention
 - intervention : éducation santé (ES) avec 3 niveaux (faible/moyenne/forte intensité)
 - indicateurs à 12 mois : état nutritionnel, déshydratation, lavage des mains, littéracie
 - résultats
 - 0 impact sur état nutritionnel et littéracie
 - faible et forte ES ▼ surnutrition / moyenne et forte ES ▼ déshydratation sévère
 - moyenne et forte ES ▲ lavage mains après WC
- **bilan mitigé = meilleure adhésion? meilleure implication/littéracie parents et enseignants? efforts d'ES sur la durée ?**

probiotiques : le retour ?

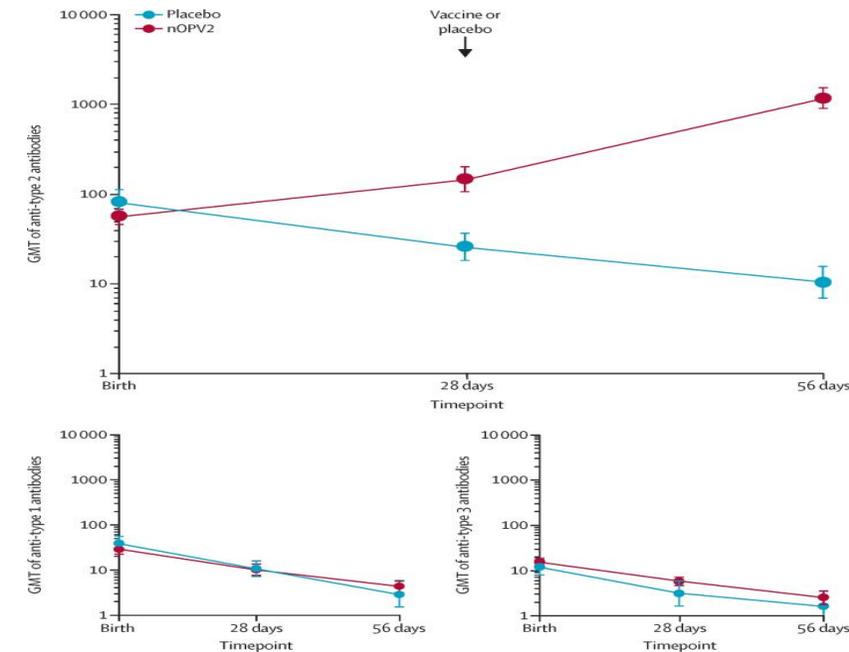
- efficacité 2 probiotiques sur diarrhée, PNPT et récupération nutritionnelle c/° enfants en malnutrition sévère
- RDC : randomisée, double aveugle, vs placebo n = 200 /bras (+ réalimentation dans les 2 bras)
- résultats:
 - si diarrhée : 4 vs 7 j
 - récupération nutritionnelle plus rapide : 59% vs 31 % à S6 mais idem S12
 - 0 effet sur incidence PNPT ou hospitalisation

→ intérêt dans les pays à RL ?

Kambale Am J Clin Nutr 2023

le nouveau vaccin polio oral chez les nés

- nOPV2 : génétiquement plus stable = ▼ risque de polio vaccinale
 - déjà 450 M doses > 2021 mais pas évalué c/° nés
- Bangladesh : phase 2, randomisée, double aveugle, 2/1 vs placebo, n=330
 - 2 doses 0-3 j puis S4
- résultats
 - inclusion : 93% Ig G maternels
 - → S8 : 90% vs 58% bras placebo
 - des 90% vaccinés : 99% taux seroprotecteur



le nouveau vaccin polio oral chez les n nés

- tolérance : RAS et idem placebo ; 0 EIG
- excrétion virus vaccinal (PCR)
 - 52% S2 → 40% S4 → 68% S6 (= D2) → 0,4 % (n = 1) S12
 - charge virale plus faible / autres études avec enfants plus âgés

→ Vaccin nOPV2 bien toléré et immunoprotecteur c/° n nés (et non pré vaccinés) sans sur risque d'excrétion de virus vaccinal

à retenir ...

- impact fort sur l'espérance de vie des schistosomiens « blanchis »
- si prévalence élevée Sh et HPV → vaccination HPV et dépistage K col
- bientôt une forme pédiatrique de PZ
- intégrer les programmes de lutte
- vaccin schistosomose pas pour demain
- WASH : impact limité et difficile à démontrer
- feu vert pour le nouveau vaccin polio chez nouveaux nés

MERCI