

# Actualités du péril fécal

Olivier Bouchaud  
CHU Avicenne APHP  
et Université Sorbonne Paris Nord (Paris 13),  
Bobigny

5, 6 & 7 OCTOBRE 2022  
MARSEILLE

**ALERTE ET RÉPONSE  
FACE AUX CRISES SANITAIRES :**  
PLACE DES SYSTÈMES D'INFORMATION  
DANS LES PAYS DU SUD

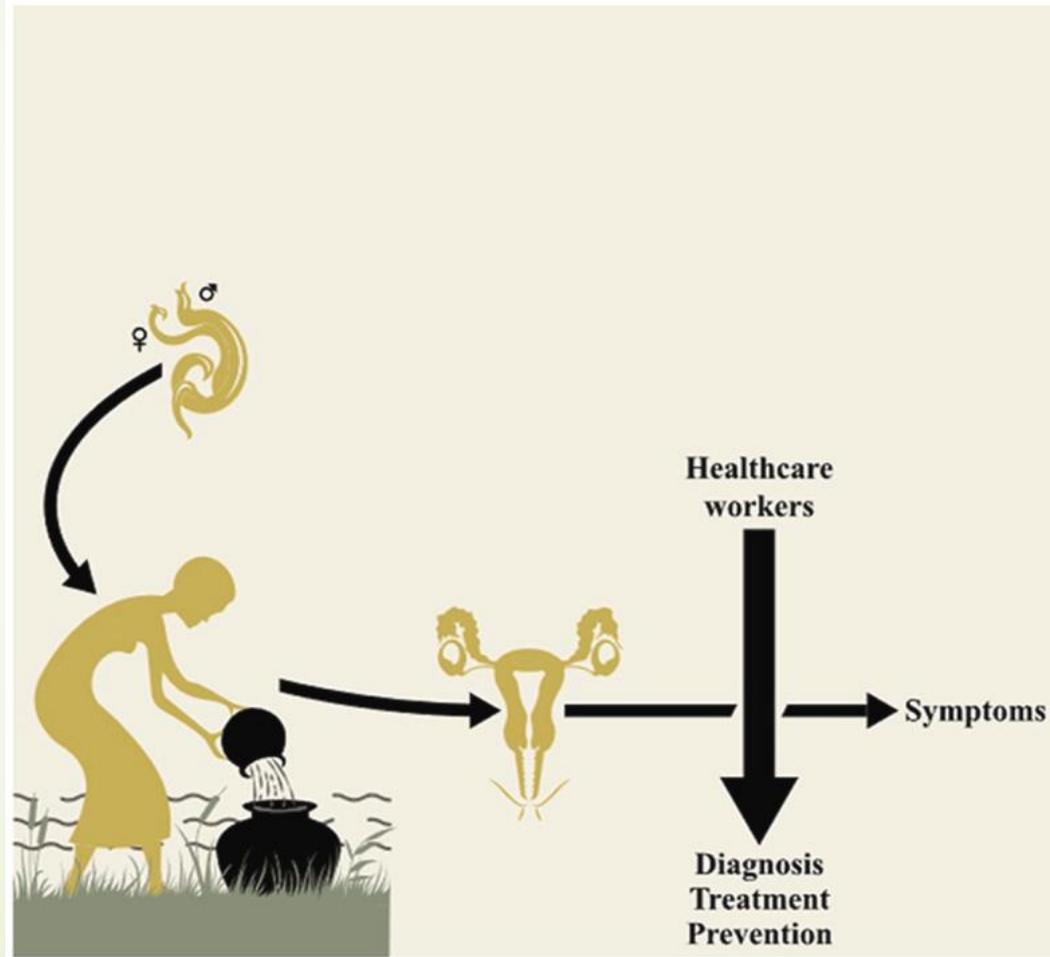




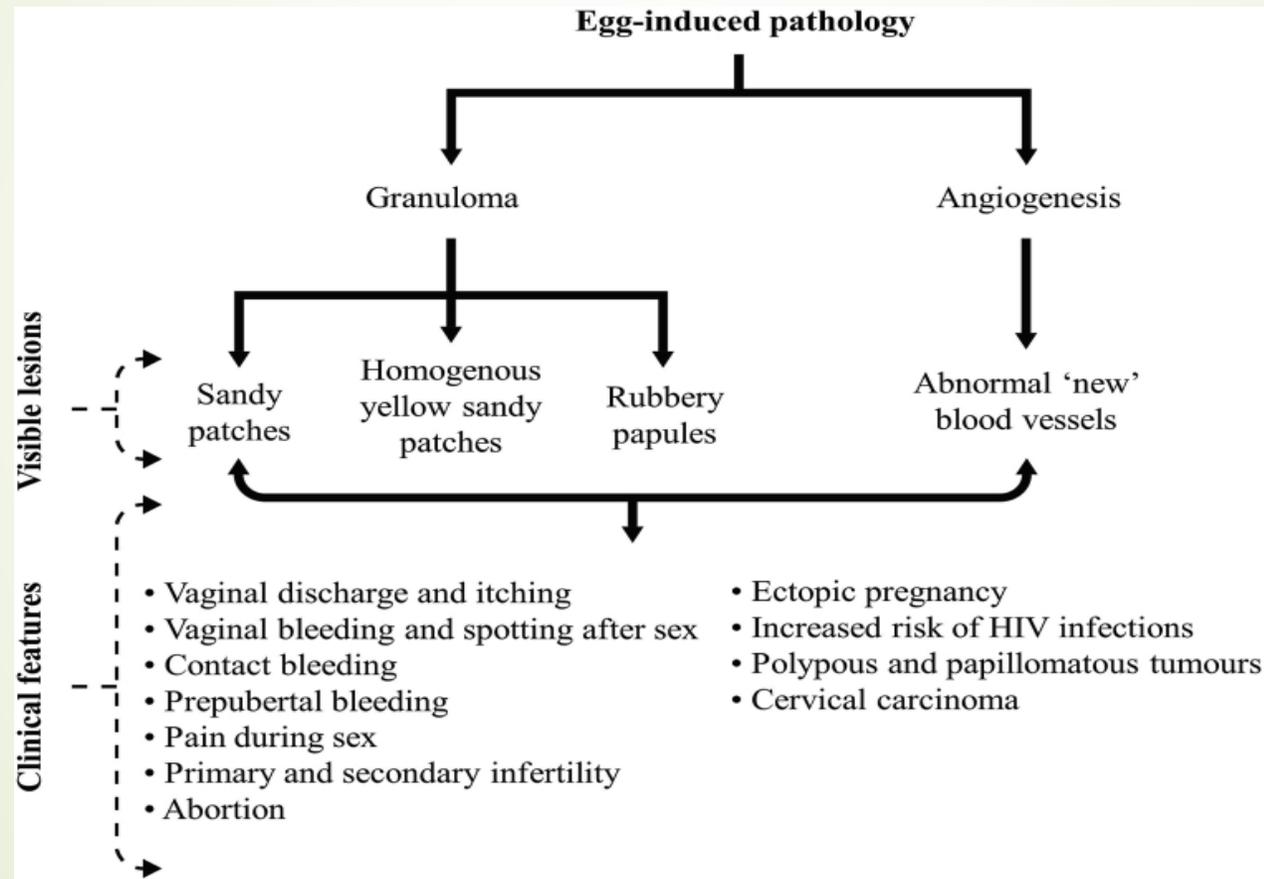
# Lien d'intérêt

- pas de lien d'intérêt avec les sujets évoqués
- 

# Schistosomoses (1) : schistosomose et femmes

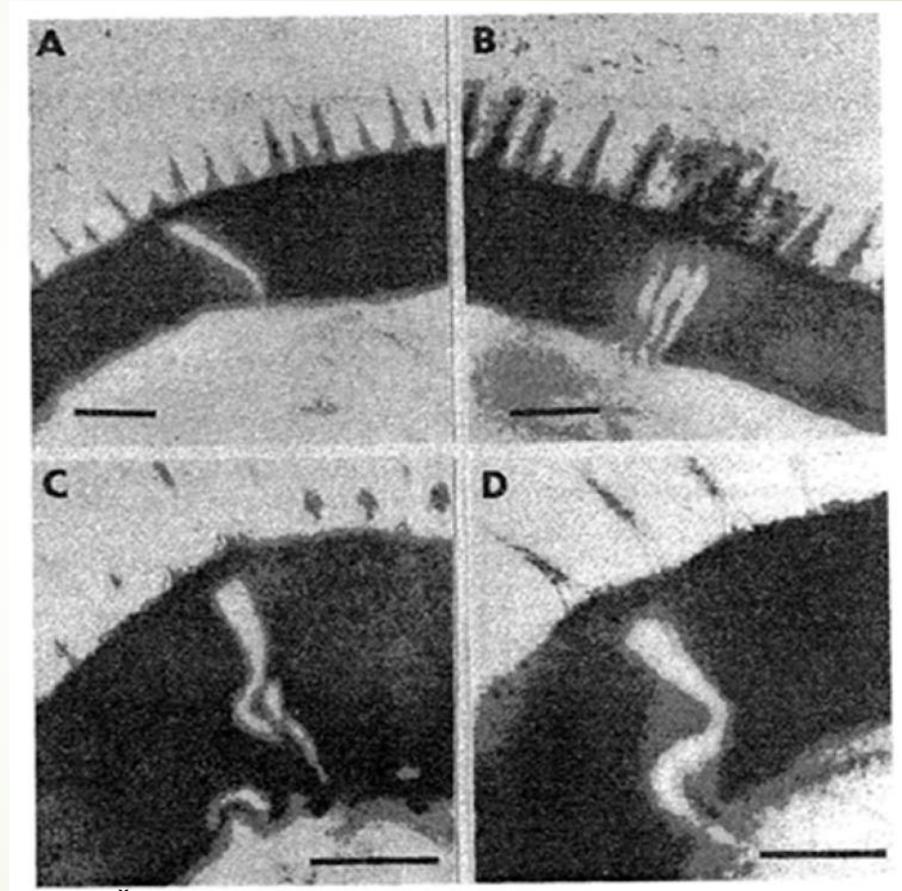


# Schistosomoses (2) :



## Schistosomoses (2) :

- Revue sur la phase précoce « post transmission »
  - perspective d'élimination : mieux connaître cette phase : PZQ pas actif
- excrétion des Ag solubles (glandes céphaliques) au stade larvaire mal connue
  - passive via pores ?
  - active via transporteurs spécifiques
    - observation de « lamelles » futures lignes de rupture pour l'éclosion du miracidium (??)



Ždárská Z. et al. *Helminthologia*. 1992;29:63–65

# Schistosomes (3) : actualisation OMS 2022

## → 6 reco. (très PZQ centrée !)

1. prévalence > 10% → PZQ annuel avec couverture >75% pour tous > 2 ans
  - y compris grossesse >T1 et allaitement
2. prévalence < 10%
  1. si programme PZQ existant : poursuivre voire diminuer selon indicateurs
  2. si pas programme PZQ : « test and treat » basé sur clinique
3. si prévalence > 10% et réponse inadéquate à 1 PZQ annuel → bi annuel PZQ
4. accès au PZQ curatif si morbidité
  - y compris G>T1, allaitement, < 2ans
5. + accès à l'eau, aménagement sanitaire / molluscicides / éducation sanitaire
6. si arrêt transmission possible (0 cas sur 5 ans)
  1. diagnostic parasito sur chaque cas clinique possible
  2. recherche mollusques infectés
  3. dépistage mammifères

# Schistosomoses (4) : brève

- pas d'impact du covid sur la bibliométrie schisto !
  - 2000 articles (01/20-04/22)
  - top 1
    - Nbre articles : USA
    - financement : National Natural Science Foundation of China
    - revue : Plos NTD

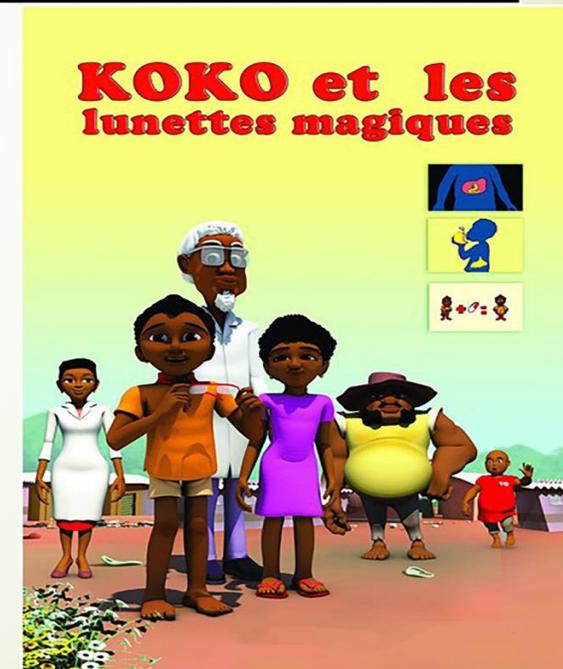
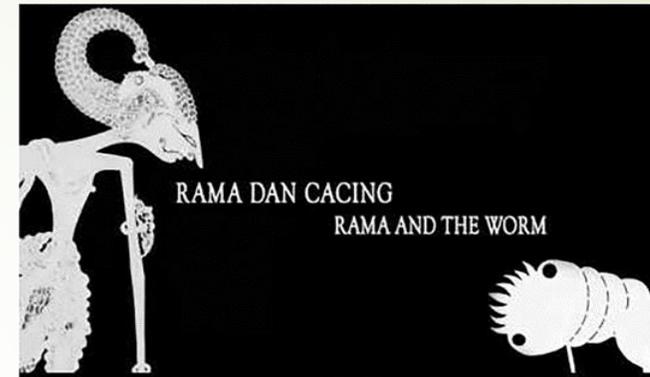
# Effet éducation pour la santé par le jeu sur le contrôle du péril fécal

- Schisto :
  - Nigeria : refus PZQ (78 écoles/122) ← rumeurs EI et DC !
    - Jeu "Schisto and Ladders" adapté de "Snakes and Ladders"
    - 65 % d'acceptation « pleine »
      - majorité du reste : ok si parents ok !
  - Zanzibar
    - livre comique palu + schisto « Juma Na Kichocho »
    - messages portés par Juma
      - ↑ connaissances palu mais 0 ou ↓ pour « kichocho » !



## Effet éducation pour la santé par le jeu sur le contrôle du péril fécal

- ▶ taeniasés : jeu "Snakes and Ladders"
  - ▶ Indonésie (dont Bali)
  - ▶ pré /post Q sur connaissances : amélioration de 15%
- ▶ cartoon de promotion lavage des mains et hygiène → prévention helminthoses (adaptation d'un outil chinois)
  - ▶ Cote d'Ivoire : 97% de connaissances vraies



## Effet des interventions de lutte contre le péril fécal : méta-analyse → bilan « troublant »

- 155 études ; 262 000 enfants et ado. ; 2 auteurs indépendants
- géohelminthes :
  - effet du TT de masse : Ascaris, Trichuris, ankylostome : ↓ 58%, 36%, 57%
  - effet incertain : WASH, education, supplementation en Fe
- schistosomoses:
  - effet probable : éducation (*S mansoni*)
  - effet incertain : TT de masse et lutte malacologique !!

## ...mais très peu d'évaluation hors TT de masse ...

- ▶ revue de littérature 2000 – 2019
- ▶ 1733 → 12 → 5 ! articles
- ▶ programmes trop centrés sur MDA
  - ▶ (re)développer l'approche WASH, éducation et empowerment économique

Manjang B et al.

The use of non-pharmaceutical interventions for the prevention and control of schistosomiasis in sub-Saharan Africa:  
A systematic review. Global Public Health 2022

# lavage des mains : impact sur la diarrhée

- 1,8 M DC / enfants
- méta-analyse : études randomisées → n = 29 = +/- 80 000 p.
  - « PMI » et école (PD) + études santé communautaires (PED) + hôpital (PD)
- impact global éducation +/- savon : **1/3 de D évitées** → idem PD et PED
  - promotion lavage des mains seul PED (n = 9) : **1/4 de D évitées**
- 0 étude évaluant
  - impact sur DC par diarrhée ou coût/efficacité
  - effet sur le long terme
- ➔ efficacité « universelle » du lavage des mains (+/- 1/3)
- ➔ intérêt de fournir du savon
- ➔ difficile à démontrer surtout PED

# Résistance aux ATB en Ethiopie

% R	amox	amox+ clav	cipro	C3G	CMX	genta
E coli (n souches)	(900) 83	(484) 46	(845) 28	(84) 35	(1009) 60	
Staph (ISO)		(66) 59	(56) 43		(171) 73	
E coli (ISO)	(90) 90	(61) 97	(90) 43	(90) 62	(60) 73	
PNPT Pcq	Ampi (60) 45					
Sepsis E coli	(29) 38		(47) 21			(47) 83

# Que retenir ?

- ▶ schisto à *S haematobium* : un vrai problème pour les femmes
- ▶ s'intéresser à la schistosomule ...
- ▶ reco OMS 2022 : très (trop?) MDA PZQ
- ▶ éducation pour la santé : diversifier les outils → « serious games » pour les enfants
  - ▶ à évaluer !
- ▶ regard longitudinal des méta analyses : résultats troublants !
  - ▶ pb méthodo ?
  - ▶ un vrai pb de fond sur les « dogmes » ?
- ▶ lavons nous les mains mais ...
- ▶ résistance aux ATB !!

merci

