

# Prévalence de la Valvulopathie Rhumatismale chez l'adulte jeune en Nouvelle Calédonie

Dr Pierre-Henri LEDOS

Dr Joël KAMBLOCK

Dr Pierre BOURGOIN

Dr Philippe EONO

# Buts et Méthodes de l'étude

- **Evaluer la prévalence de la valvulopathie rhumatismale (VR), par dépistage échographique dans la population des adultes jeunes en NC (Province sud)**
  - Un échantillon de 1250 sujets (parmi 13500) calculé pour une prévalence ~ 30‰ (IC95%;20-40)
  - 1161 sujets retenus, 18-22ans.
  - Distribués: Travailleurs – Etudiants – Non scolarisés-non demandeur d'emploi (NS-NDE).
  - Statut défini par les sujets: Pacifique (mélanésiens, wallisiens, polynésiens) et hors –Pacifique (européens et asiatiques).
- **Evaluer les critères échographiques précis pour le diagnostic de VR**
  - Echo Vivid i<sup>tm</sup> GE
  - Analyse séparées en simple aveugle par 3 échocardiographistes « experts »
  - Diagnostic final par consensus.

# Critères échographiques (Valve Mitrale)

- Critères morphologiques:
  - Rétraction/ épaissement des cordages
  - Epaissement des feuillets valvulaires (3mm)
- Critères Doppler:
  - Jet holosystolique,  $v_{max} > 3.5 \text{ m/s}$ , vu en 2 plans, extension  $> 20 \text{ mm}$ ,
  - Plus haute vitesse d'aliasing disponible+++
- Critères dynamiques:
  - Pseudo-prolapsus de la valve mitrale antérieure (restriction de la valve mitrale postérieure, fuite à jet à orientation postérieure)
  - Restriction de la valve mitrale antérieure (sténose mitrale)

# Population de l'étude

- 1161 sujets retenus
- 834 sujets examinés
- 280 n'ont pas participé (absents le jour de l'écho)
- 47 refus (dont 4 sujets malades sous prévention secondaire)
  
- Age moyen : 20 years 6 months
- Sex ratio : 1.18 dans notre étude (1.04 in NC)
- Sujets du "Pacifique" : 517 (62 %)
  
- NS-NDE largement sous représentés: 54 sur 339 (15%); 1,5 % des sujets vs 25 % dans la population de NC.

# Résultats

(834 écho réalisées)

- 697 : sans anomalies
- 104 : fuites physiologiques mitrale et/ou aortique
- 28 : anomalies non rhumatismales
- 5 : VR avérées (3 hommes)

La Prévalence de la VR est estimée à 5/834 : 6,0‰

(Limitations : seuls 54 NS-NDE ont été examinés; et 4 sujets sous P2 n'ont pas été examinés...)

- Cette prevalence est au même niveau qu'en Polynesie Française : autour de 10‰,
- et plus basse que dans nos pays voisins du Pacifique (Fiji 55‰, Tonga 43‰...)

## *Prevalence de la VR avérée dans les groupes:*

- Taux de VR avérée observée dans:
  - **Groupe non scolarisé-non demandeur d'emploi (NS-NDE):** 1/54, soit **18.6‰** (IC95%;4.5 – 66)
  - **Groupe étudiants:** 3/501, soit **6.0‰** (IC95%:2.6-12.2)
  - **Groupe travailleurs:** 1/279, soit **3.6‰** (IC95%;0.9-13.1)
    - exact Fisher test  $p=0.33 \Rightarrow$  pas de différence significative.....
- Tous les cas de VR avérée ont été détectés dans le **groupe Pacifique** (Mélanésiens 4, Océaniens 1);
  - Dans ce groupe, la prévalence est de **9.7‰** (IC95%;4.3-19.7).
    - exact Fisher test  $p=0.9 \Rightarrow$  pas de différence significative

30/06/2010 09:25:10

4

V

.81

-.81

5

10



73  
HR

# Résultats

- Tous nos cas de VR avérée sont des modèles de restriction de la valve mitrale:
  - 3 rétrécissements mitraux (RM)
  - avec un degré de RM pour les 2 autres (gradient moyen 3.2 et 3.8mm de Hg).



# Résultats

- L'IM physiologique est significativement plus fréquente chez les sujets du Pacifique ( $p=0.01$ ; ODDS ratio=1.84 [1.13-3.01]).

# Résultats

- Le taux de concordance de chaque critère entre relecteurs n'était pas à 100% +++ (petits effectifs).

	<b>Ex. A</b>	<b>Ex. B</b>	<b>Ex. C</b>
VPP	71%	83%	63%
VPN	100%	100%	100%

# Limitations de l'étude

- échantillonnage restreint ...pour une prévalence à 6.0‰, l'échantillon aurait dû être calculé à 2200 sujets pour plus de précisions...
- NS-NDE largement sous-représenté
- La reproductibilité des critères écho n'a pu être évaluée.
- de même la corrélation inter et intra-observateur n'a pu être évaluée.

# Conclusions

- La prévalence de la VR est estimée aux alentours de 6,0‰ chez les adultes jeunes en Nouvelle Calédonie
- La prévalence de la VR est x5 plus élevée dans le groupe le plus à risque (NS-NDE), et restreinte aux sujets du Pacifique.
- La concordance n'a pas été à 100 % pour le diagnostic, malgré 3 échocardiographistes expérimentés.
- Des études complémentaires devraient évaluer le lien entre IM physiologique et rhumatismale dans la population du Pacifique.

**Merci.**

