

Déclaration d'intérêts de 2014 à 2021

- Intérêts financiers : 0
- Liens durables ou permanents : 0
- Interventions ponctuelles : 0
- Intérêts indirects : 0

Rhumatisme Articulaire Aigue: Etude rétrospective sur 10 ans.

Matériel et Méthodes

- Etude épidémiologique rétrospective unicentrique.
- **Critères d'inclusion: Enfants < 18 ans hospitalisés pour premier épisode de RAA**
- **Analyse de dossiers pour classement selon RAA possible, probable ou certain (Critères de Jones et reco Australiennes 2020)**
- **Cardite sévère (Pathologie valvulaire grade III ou IV, à l'appréciation de l'échographiste, ou décompensation cardiaque)**

Tableau 1: Critères diagnostics de RAA selon les Critères revisités de Jones et les Recommandations australiennes 2020

Critère Obligatoire: Preuve d'infection par le Streptocoque A

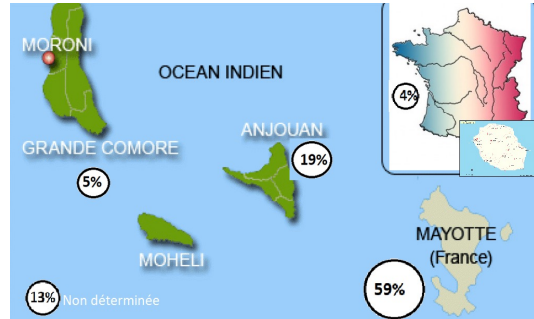
ASLO > 300 ; ASDO > 600

RAA certain	RAA probable	RAA possible	Critères mineurs
Chorée	Oligo/poly arthrites + ≥ 2 critères mineurs	Oligo/Poly arthrites + ≥ 1 critère mineur	Syndrome Inflammatoire (VS, CRP)
Cardite rhumatismale définie à l'échographie	Atteinte cutanée + ≥ 2 critères mineurs		Hyperthermie > 38°
			Allongement du PR
			Arthralgies

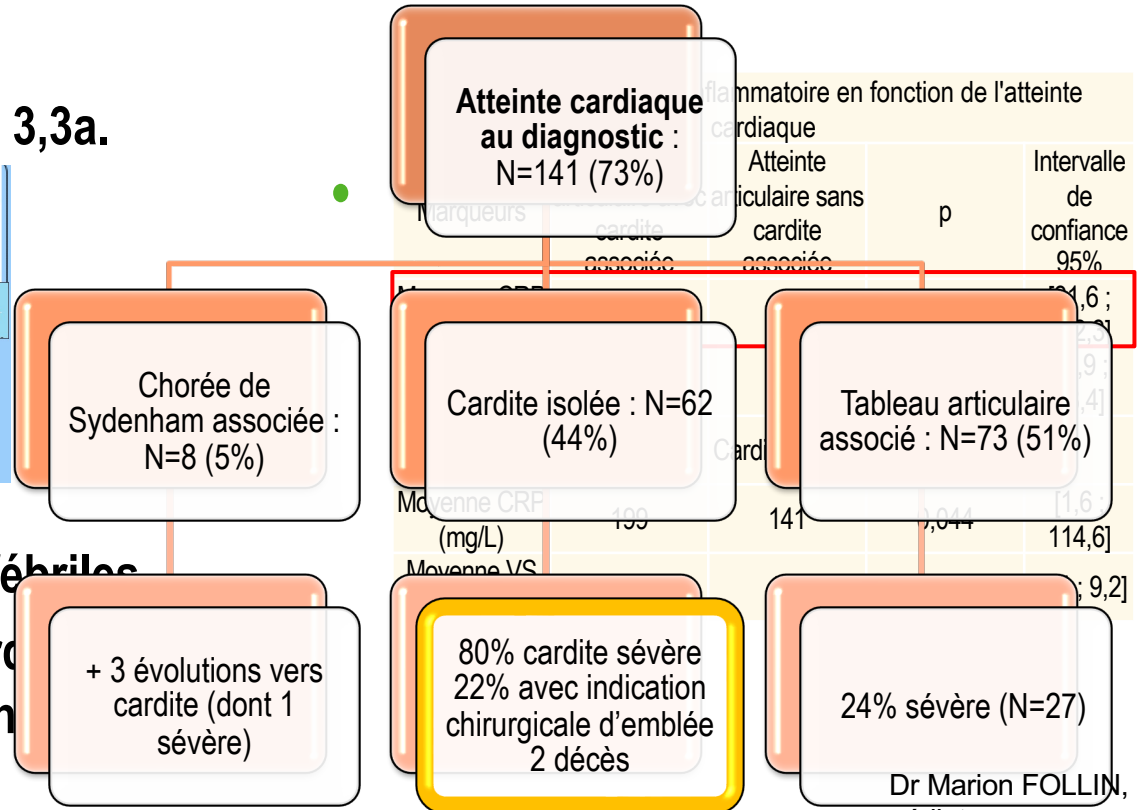
Rhumatisme Articulaire Aigue: Etude rétrospective sur 10 ans.

Résultats:

- 194 enfants inclus.
- Moyenne d'âge 9,8ans +/- 3,3a.



- 1^{er} tableau clinique: polyarthrites/arthralgies fébriles
- Puis décompensation cardiaque et enfin chorée de Sydenham



Bibliographie

1. Tandon R, Sharma M, Chandrashekar Y, Kotb M, Yacoub MH, Narula J. Revisiting the pathogenesis of rheumatic fever and carditis. *Nat Rev Cardiol.* mars 2013;10(3):171-7.
2. Karthikeyan G, Guilherme L. Acute rheumatic fever. *Lancet Lond Engl.* 14 juill 2018;392(10142):161-74.
3. Denny FW. A 45-year perspective on the streptococcus and rheumatic fever: the Edward H. Kass Lecture in infectious disease history. *Clin Infect Dis Off Publ Infect Dis Soc Am.* déc 1994;19(6):1110-22.
4. BEH 1999.pdf.
5. Ralph AP, Noonan S, Wade V, Currie BJ. The 2020 Australian guideline for prevention, diagnosis and management of acute rheumatic fever and rheumatic heart disease. *Med J Aust.* 15 nov 2020;mja2.50851.
6. Damasceno A, Mayosi BM, Sani M, Ogah OS, Mondo C, Ojji D, et al. The Causes, Treatment, and Outcome of Acute Heart Failure in 1006 Africans From 9 Countries: Results of the Sub-Saharan Africa Survey of Heart Failure. *Arch Intern Med.* 8 oct 2012;172(18):1386.
7. Watkins DA, Johnson CO, Colquhoun SM, Karthikeyan G, Beaton A, Bukhman G, et al. Global, Regional, and National Burden of Rheumatic Heart Disease, 1990–2015. *N Engl J Med.* 24 août 2017;377(8):713-22.
8. Zühlke LJ, Steer AC. Estimates of the Global Burden of Rheumatic Heart Disease. *Glob Heart.* 1 sept 2013;8(3):189.
9. Carapetis JR, Beaton A, Cunningham MW, Guilherme L, Karthikeyan G, Mayosi BM, et al. Acute rheumatic fever and rheumatic heart disease. *Nat Rev Dis Primer.* 14 janv 2016;2:15084.
10. Williamson DA, Smeesters PR, Steer AC, Steemson JD, Ng ACH, Proft T, et al. M-Protein Analysis of Streptococcus pyogenes Isolates Associated with Acute Rheumatic Fever in New Zealand. *Ledeboer NA, éditeur. J Clin Microbiol.* nov 2015;53(11):3618-20.
11. Esposito S, Bianchini S, Fastigi M, Fumagalli M, Andreozzi L, Rigante D. Geopidemiological hints about Streptococcus pyogenes strains in relationship with acute rheumatic fever. *Autoimmun Rev.* juill 2015;14(7):616-21.
12. Joseph J, Kent N, Bowen A, Hart J, Sheel M, Wardrop R, et al. Immuno-nephelometric determination of group streptococcal anti-streptolysin O titres (ASOT) from dried blood spots: Method for validating a new assay. *J Immunol Methods.* sept 2017;448:59-65.
13. Woldu B, Bloomfield GS. Rheumatic Heart Disease in the Twenty-First Century. *Curr Cardiol Rep.* oct 2016;18(10):96.
14. Cunningham MW. Rheumatic Fever, Autoimmunity, and Molecular Mimicry: The Streptococcal Connection. *Int Rev Immunol.* 4 juill 2014;33(4):314-29.
15. Engel ME, Stander R, Vogel J, Adeyemo AA, Mayosi BM. Genetic Susceptibility to Acute Rheumatic Fever: A Systematic Review and Meta-Analysis of Twin Studies. *Cherny S, éditeur. PLoS ONE.* 30 sept 2011;6(9):e25326.
16. Fabi M, Calicchia M, Miniaci A, Balducci A, Tronconi E, Bonetti S, et al. Carditis in Acute Rheumatic Fever in a High-Income and Moderate-Risk Country. *J Pediatr.* déc 2019;215:187-91.
17. Dépistage de la cardiopathie rhumatismale chronique infra-clinique en NC.pdf.
18. Azevedo PM, Pereira RR, Guilherme L. Understanding rheumatic fever. *Rheumatol Int.* mai 2012;32(5):1113-20.
19. Gewitz MH, Baltimore RS, Tani LY, Sable CA, Shulman ST, Carapetis J, et al. Revision of the Jones Criteria for the Diagnosis of Acute Rheumatic Fever in the Era of Doppler Echocardiography: A Scientific Statement From the American Heart Association. *Circulation.* 19 mai 2015;131(20):1806-18.
20. Beaton A, Aliku T, Dewey A, Jacobs M, Jiang J, Longenecker CT, et al. Latent Rheumatic Heart Disease: Identifying the Children at Highest Risk of Unfavorable Outcome. *Circulation.* 5 déc 2017;136(23):2233-44.
21. Rheumatic fever [Internet]. Ministry of Health NZ. [cité 6 juill 2021]. Disponible sur: <https://www.health.govt.nz/our-work/diseases-and-conditions/rheumatic-fever>
22. Reményi B, Wilson N, Steer A, Ferreira B, Kado J, Kumar K, et al. World Heart Federation criteria for echocardiographic diagnosis of rheumatic heart disease—an evidence-based guideline. *Nat Rev Cardiol.* 28 févr 2012;9(5):297-309.
23. Gewitz MH, Baltimore RS, Tani LY, Sable CA, Shulman ST, Carapetis J, et al. Revision of the Jones Criteria for the Diagnosis of Acute Rheumatic Fever in the Era of Doppler Echocardiography: A Scientific Statement From the American Heart Association. *Circulation.* 19 mai 2015;131(20):1806-18.
24. Poststreptococcal Reactive Arthritis: Diagnostic Challenges. *Perm J [Internet].* 2019 [cité 22 févr 2021]; Disponible sur: <https://www.thepermanentejournal.org/issues/2109/fall/7276.html>
25. Abasse S, Chamouine A, Goulois E, Muszlak M, Maillard O, Ranaivoarivony V. SFP P-103 - Evolution du Rhumatisme articulaire aigue à Mayotte en 2010 et 2011. *Arch Pédiatrie.* mai 2014;21(5):813.
26. Enquete INSEE DOM 2019.pdf.
27. Watkins DA, Johnson CO, Colquhoun SM, Karthikeyan G, Beaton A, Bukhman G, et al. Global, Regional, and National Burden of Rheumatic Heart Disease, 1990–2015. *N Engl J Med.* 24 août 2017;377(8):713-22.
28. Zühlke LJ, Steer AC. Estimates of the Global Burden of Rheumatic Heart Disease. *Glob Heart.* 1 sept 2013;8(3):189.
29. Robertson KA, Volmink JA, Mayosi BM. Antibiotics for the primary prevention of acute rheumatic fever: a meta-analysis. *BMC Cardiovasc Disord.* déc 2005;5(1):11.
30. Zühlke L, Mirabel M, Marijon E. Congenital heart disease and rheumatic heart disease in Africa: recent advances and current priorities. *Heart.* 1 nov 2013;99(21):1554-61.
31. Leitwein K. Evaluation de la mise en place d'une méthode de dépistage échographique simplifiée des cardiopathies rhumatismales chroniques chez les élèves de CM2 des années 2012/2013 et 2013/2014 à Moorea en Polynésie Française. 13 avr 2017;93.
32. Engelman D, Kado JH, Reményi B, Colquhoun SM, Carapetis JR, Wilson NJ, et al. Screening for rheumatic heart disease: quality and agreement of focused cardiac ultrasound by briefly trained health workers. *BMC Cardiovasc Disord.* déc 2016;16(1):30.
33. Roundot A. Intégration territoriale et fractures sanitaires à Mayotte : états de santé du 101e département français. *Rev Fr Aff Soc.* 2014;1(4):72.
34. Bach JF, Chalons S, Mosser A, Forier E, Elana G, Jouanelle J, et al. 10-year educational programme aimed at rheumatic fever in two French Caribbean islands. *The Lancet.* mars 1996;347(9002):644-8.
35. Shulman ST, Tanz RR, Dale JB, Steer AC, Smeesters PR. Added Value of the emm-Cluster Typing System to Analyze Group A Streptococcus Epidemiology in High-Income Settings. *Clin Infect Dis.* 1 déc 2014;59(11):1651-2.
36. Buonsenso D, Riitano F, Valentini P. Pediatric Inflammatory Multisystem Syndrome Temporally Related With SARS-CoV-2: Immunological Similarities With Acute Rheumatic Fever and Toxic Shock Syndrome. *Front Pediatr.* 2020;8:574.