



Leishmaniose cutanée et co-infections parasitaires dans une commune amérindienne de Guyane.

Bastien Bigeard^{1*}, Denis Blanchet², Magalie Pierre-Demar^{2,3}, Thomas Malmontet⁴, Pierre Couppié^{3,4} et Romain Blaizot^{3,4}.

¹ Service des Maladies Infectieuses et Tropicales, CHU de Martinique, ² Laboratoire hospitalo-universitaire de Parasitologie et Mycologie, CH de Cayenne, ³ UMR 1019 TBIP, Université de Guyane, ⁴ Service de Dermatologie, CH de Cayenne

Introduction :

Plusieurs études ont montré l'existence d'interactions entre certaines maladies parasitaires, semblant être médiées par l'immunité. Les protozooses comme la leishmaniose, le paludisme et la toxoplasmose, mais également les helminthiases, ont une incidence élevée en Guyane française. L'objectif était de rechercher des interactions entre la survenue d'une leishmaniose cutanéomuqueuse et les co-infections parasitaires dans une commune amérindienne du Haut-Oyapock.

Matériel et méthodes :

- Etude rétrospective, 2008-2018
- CDPS de Camopi et Trois-Sauts.
- Leishmaniose cutanéomuqueuse prouvée
- Co-infection: paludisme, toxoplasmose, helminthiase
- Comparaison de survenue des parasitoses entre patients avec et sans antécédent de leishmaniose

Résultats :

- 64 patients avec diagnostic de leishmaniose cutanéomuqueuse.
- Diminution significative des cas de paludisme chez les patients ayant un antécédent de leishmaniose (p=0,010).

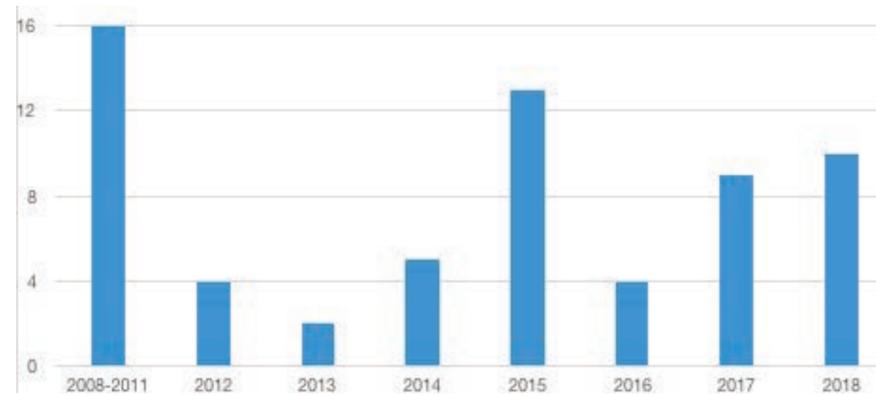


Figure 1: Cas annuels de Leishmaniose cutanée, Camopi/ Trois-Sauts, 2008-2018

Co-infection étudiée	Nombre de cas, 2012-2018	Moyenne de cas par an	Incidence moyenne
Toxoplasmose	Présence de leishmaniose	1	0,1
	Absence	79	11,3
Paludisme	Présence de leishmaniose	1	0,1
	Absence	230	32,9
Helminthiases	Présence de leishmaniose	2	0,3
	Absence	13	13,0

Co-infection étudiée	Leishmaniose au cours du suivi (n=64)	Absence de leishmaniose (n=1640)	Odds Ratio	IC 95%	p-value
Toxoplasmose	Présence	79 (4,8)	0.37	[0.01-2.19]	0.306
	Absence	1 (1,6)			
Paludisme	Présence	230 (14,0)	0.12	[0.01- 0.68]	0.010
	Absence	1 (1,6)			
Helminthiase	Présence	91 (5,5)	0.65	[0.08-2.51]	0.547
	Absence	2 (3,1)			

Discussion & Conclusion :

La survenue d'une leishmaniose cutanée ou muqueuse en Guyane française semble associée à une diminution des cas de paludisme chez les Amérindiens du Haut-Oyapock. Cette observation pourrait être expliquée par une stimulation de l'immunité Th1 en réponse à l'infection par *Leishmania* rendant l'environnement hostile à l'implantation du *Plasmodium*. Un suivi prolongé des cas index de leishmaniose ainsi que des études sur le plan immunologique seraient nécessaires afin d'étayer ces premiers résultats.

Tableau 1 : incidence de la toxoplasmose, du paludisme et des helminthiases selon la survenue de leishmaniose cutanée, Camopi et Trois-Sauts, 2012-2018

Tableau 2: Association entre la survenue de leishmaniose cutanée au cours du suivi et la présence de co-infections parasitaires, analyse univariée