

Introduction : La myéloperoxydase est une oxydoréductase qui peut initier et contribuer au développement de l'athérosclérose, au dysfonctionnement endothélial des maladies cardiovasculaires et à d'autres complications chez les patients atteints de maladie coronarienne.

Le but de l'étude est d'étudier la relation entre les MPO et l'accélération du processus d'athéroscléroses chez les patients en IRC.

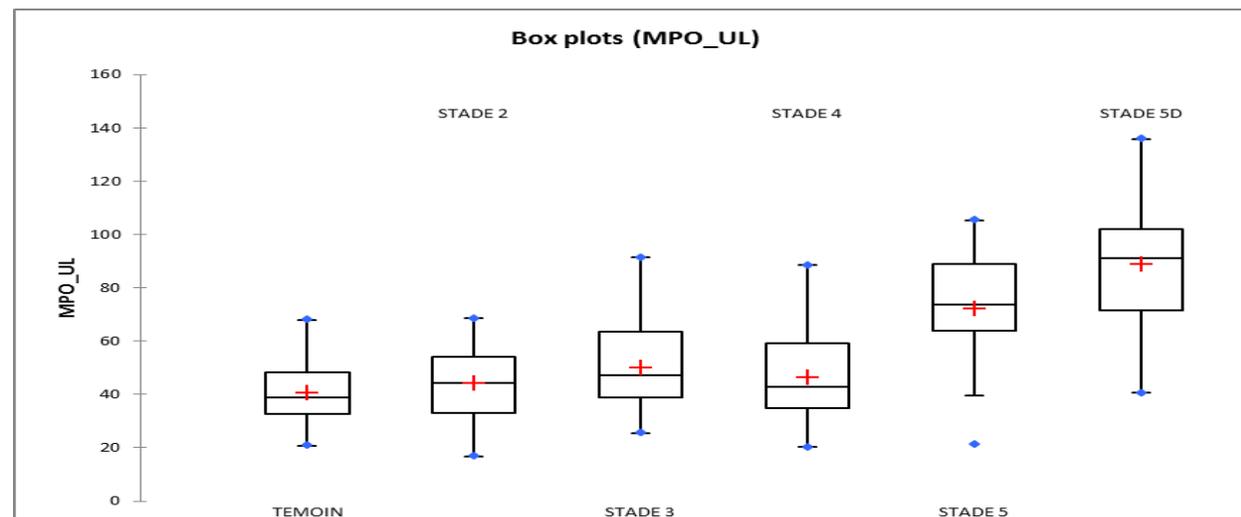
Matériels et Méthodes : Il s'agit d'une étude longitudinale de 205 patients atteints d'IRC à différents stades (2,3,4,5 et 5D) et de 40 témoins. L'étude a duré 2 ans durant laquelle nous avons étudié la corrélation entre les MPO dosés par méthode enzymatique colorimétrique avec le DFG, la CRPus, les triglycérides et laPTH. Tous les Patients ont bénéficié d'un doppler des troncs supra aortique afin d'évaluer la corrélation des MPO avec l'accélération du processus d'athéroscléroses.

Resultats caractéristiques générales de la population de l'étude

	Stage 2	Stage 3	Stage 4	Stage 5	Stage 5d
Effective	40	40	40	40	45
Age	58.5±13.4	62.0±16	66.1±13.9	50.2±12.8	43.3±12.8
BMI	25.1±2.5	24.1±3.31	22.2±2.06	20.1±1.74	17.6±1.12
Hemoglobin level	12.3±0.18	11.1±0.24	10±0.46	9.7±0.46	9.0±0.26
Cholestérol	1.84±0.06	1.74±0.08	1.69±0.08	1.64±0.08	1.58±0.08
HDLc	0.5±0.02	0.43±0.02	0.41±0.03	0.4±0.03	0.34±0.02
triglycéride	1.21±0.11	1.45±0.02	1.57±0.03	1.75±0.01	2.02±0.13
CRPus	0.79±0.08	2.34±0.14	3.29±0.16	4.66±0.22	7.53±0.47
PTH	71.4±2.1	95.5±3.5	186.6±16.5	473.3±41.8	613.8±102.8
P	33.4±1	40.7±7.6	50.4±0.9	56.9±7.1	45±2.4
Ca	88.4±2.5	84.2±2.1	87.6±1.2	80.1±2.4	86.2±2.1

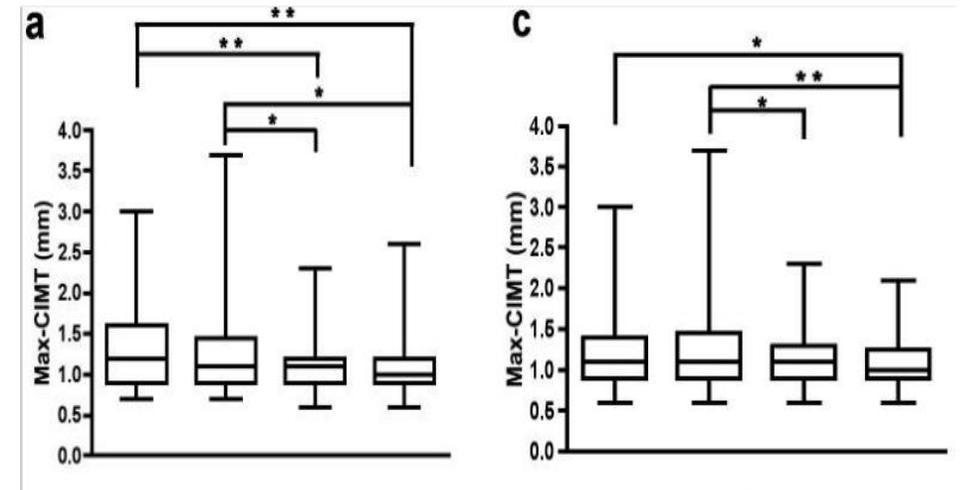
Valeurs moyennes des Myéloperoxydases selon les différents stades d'IRC

Stade 2	Stade 3	Stade 4	Stade 5	Stade 5D	Témoins	Total
43.95±2.4	50.01±2.54	46.38±2.83	72.21±4.01	88.65±4.09	38.45±1.93	59.89±1.98
(40)	(40)	(40)	(40)	(45)	(40)	(205)



Les complications cardio-vasculaires et les valeurs des Myéloperoxydases MPO sur le plan doppler des troncs supra aortiques(TSA)

Facteur		MDA	Intervalle de confiance 95%		P
Diamètre IM	<0.75	52,69±2	48.69	56.41	0.0001
	[0.75 - 1]	70,03±4,32	68.95	72.56	
	>1	83,65±6,26	80.36	86.85	



[Clin J Am Soc Nephrol](#) Hirokazu 2019

Discussion : Les myéloperoxydases (MPO) peuvent initier et contribuer au développement de l'athérosclérose, au dysfonctionnement endothélial des maladies cardiovasculaires et à d'autres complications chez les patients atteints de maladie coronarienne. Le HOCl peut induire un dysfonctionnement des cellules endothéliales et affecter la fonction endothéliale en diminuant l'adhésivité des protéines de la matrice des cellules rénales et accélérer la fibrose rénale chez les patients en IRC.

Conclusion: Le MPO peut induire un dysfonctionnement des cellules endothéliales et affecter la fonction endothéliale en diminuant l'adhésivité des protéines de la matrice des cellules rénales ainsi que dans la cellule vasculaire accélérant le processus d'athérosclérose.