

# RAPPORTS DE L'HEMOGRAMME (NLR, PLR, MLR) : VALEURS NORMALES

S. Cherif (1), S. Riahi (1), D. Mbarki (1), Y. Dhaha (1), A. Bouatay (1)

(1) Laboratoire d'hématologie, CHU Sahloul, Sousse, Tunisie

450

## Introduction - Objectif

Les rapports neutrophiles/lymphocytes (NLR), monocytes/lymphocytes (MLR) et plaquettes/lymphocytes (PLR) sont connus comme des indicateurs de l'inflammation systémique. Ces rapports ont été étudiés dans différentes pathologies comme les maladies infectieuses, les maladies néoplasiques et les maladies auto-immunes.

L'objectif de notre travail est d'étudier les paramètres de l'hémogramme ainsi que les rapports NLR, MLR et PLR chez une population de donneurs sains.

## Matériel et méthodes

Paramètre	Méthodologie
Type d'étude	Rétrospective, descriptive et analytique
Participants	100 donneurs de sang sains (après un consentement préalable)
État de santé	Questionnaire portant sur leur historique médical et leur mode de vie, complété par un examen physique.
Lieu	Banque du sang du CHU Sahloul de Sousse
Période	2 mois (Avril et Mai 2024)
Analyse des échantillons	NFS sur Automate Beckman Coulter DxH 900
Rapport NLR	Neutrophiles/lymphocytes
Rapport MLR	Monocytes/ lymphocytes
Rapport PLR	Plaquettes/ lymphocytes
Statistique	SPSS 20.0
Tests utilisés	- Test de kolmogorov smirnov pour l'étude de la normalité - Test de Pearson et le test de Student pour comparer les moyennes
Résultats	En moyenne et en écart type

## Résultats

Au total 100 donneurs ont été inclus répartis en 93 hommes (93%) et 7 femmes (7%). La moyenne d'âge était de 33,9 ans avec des extrêmes allant 19 et 51 ans. Le taux moyen des paramètres de l'hémogramme est précisé dans le tableau I. Le tableau II montre le taux moyen des rapports NLR, MLR et PLR en fonction du sexe, L'analyse statistique a montré que les rapports NLR, MLR et PLR ne sont pas corrélés à l'âge ( $p = 0,1, 0,09$  et  $0,2$  respectivement).

Tableau I : Taux moyen (écart type) des paramètres de l'hémogramme

Paramètre	Taux moyen (écart type)
Leucocytes ( $/\mu\text{L}$ )	6687 ( $\pm 1650$ )
PNN ( $/\mu\text{L}$ )	3900 ( $\pm 1300$ )
Lymphocytes ( $/\mu\text{L}$ )	2100 ( $\pm 1000$ )
Hémoglobine (g/dL)	14,38 ( $\pm 1,31$ )
Plaquettes ( $/\mu\text{L}$ )	224 420 ( $\pm 59 130$ )
NLR	2,1 ( $\pm 1$ )
MLR	0,2 ( $\pm 0,1$ )
PLR	117,8 ( $\pm 43,1$ )

Tableau II : Taux moyen des rapports NLR,MLR et PLR en fonction du sexe

paramètre	Homme	Femme	P
NLR	2,1	2,2	0,7
MLR	0,3	0,2	0,5
PLR	42,1	57,5	0,4

## Discussion et conclusion

Les rapports NLR, MLR et PLR pourraient être un outil diagnostique prometteur de certaines pathologies. Les résultats rapportés dans la littérature ont montré des valeurs seuils différentes. Cependant, ces valeurs ne sont pas encore validés (1). Cette variation pourrait être liée à l'hétérogénéité des patients, au contexte clinique et aux tests de laboratoire (1). De ce fait, d'autres études complémentaires sont nécessaires pour établir des valeurs seuils optimales et les intervalles de normalité de ces rapports.