20e CONGRES NATIONAL DE REANIMATION

20 - 21 Novembre 2015 - Hôtel Le Royal Hammamet

«Etude de la corrélation entre la variation du taux de NT-Pro BNP avec la variation de la volémie chez le patient hémodialysé.»

Kaouther DHIFAOUI, Zied HAJJEJ, Walid SAMMOUD,Iheb LABBENE, Mustapha FERJANI.

INTRODUCTION

La Volémie

Poids Sec

Maintenir ou normaliser la pression sanguine

Prévenir d'autres événements cardio-vasculaire

A Evaluer la volémie

B Peptides Natriurétiques

C NT-ProBNP

MATERIELS ET METHODES

Etapes du dosage

Sang veineux recueillies sur héparinate de lithium.

Centrifugation à 3000 tours/min 30 minutes.

Plasmas conservés au réfrigérateur à -20 C°

Dosage de NT-ProBNP sur l'auto-analyseur Elecsys 2010 de Roche diagnostics(Principe de l'éléctro-chimiluminescence)

- Etude prospective de réanimation de l'hôpital militaire principal d'instruction de Tunis.
- Etudier la corrélation entre [illegible] l'écart de poids par rapport au poids sec et La NT-ProBNP avant [illegible] terminal ayant bénéficié de séances d'hémodialyse.

❖ Les Taux de NT-ProBNP ainsi que les poids ont été mesurés immédiatement avant et après l'hémodialyse.

❖ Etudier la corrélation entre la variation de NT-ProBNP par rapport a la variation du poids

RESULTATS :n=22/M.age=50ans/Sexe fem=36,4%

❖Etude statistique

❖ **La variation du poids avant et après hémodialyse (exprimées en médiane [intervalle interquartile]):**

La corrélation a été jugé selon le seuil de significativité (p) et le coefficient r de Pearson ou rho de Spearman en :

Poids avant hémodialyse	Poids après hémodialyse	P
• 63,56 ± 14,65	• 62,2 ± 14,65	• < 0,001

- Corrélation faible

➢ Il y avait une réduction significative dans les valeurs de Poids après HD par rapport aux valeurs avant HD

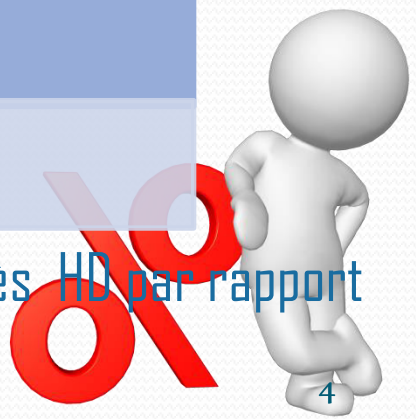
❖ **La variation du NT-ProBNP avant et après hémodialyse (exprimées en médiane [intervalle interquartile]):.**

NT-ProBNP avant dialyse	NT-ProBNP après dialyse	P
• 63,56 ± 14,65	• 62,2 ± 14,65	• 0,05

- Corrélation Forte

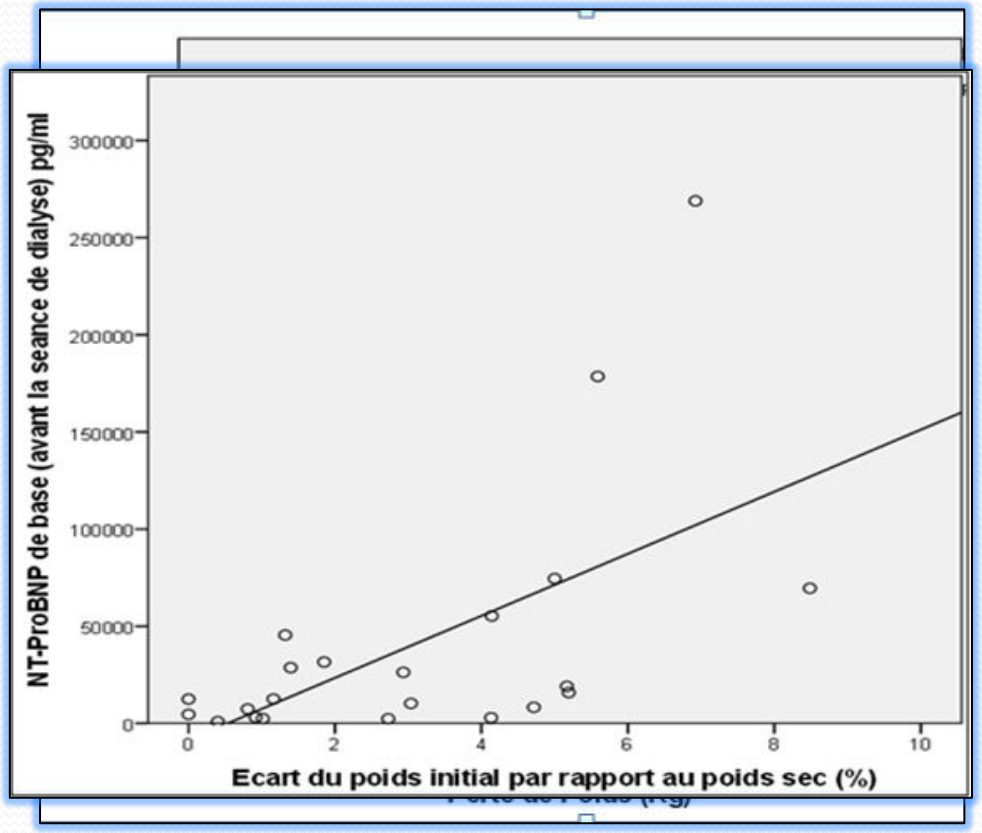
➢ Il y avait une réduction significative dans les valeurs NT-ProBNP après HD par rapport aux valeurs avant HD

(p) fixé à 0,05



❖ La Corrélation entre la variation de NT-ProBNP avec la perte de poids avant et après hémodialyse

❖ La corrélation entre NT-ProBNP avant la dialyse et le poids d'entrée par rapport au poids sec



Variation de la NT-ProBNP avant dialyse en fonction de l'écart de poids initial par rapport au poids sec

Test statistique	• Test de Spearman
Coefficient de corrélation	• 0.632
P	• 0.02

➢ Nous avons trouvé une corrélation faible entre la variation de la NT-ProBNP avant la dialyse et le poids initial par rapport au poids sec.

DISCUSSION ET PERSPECTIVES

Nos résultats	Résultats des recherches
❖ Le taux de NT-ProBNP augmente avec la surcharge hydrique et diminue significativement de façon corrélée avec la perte de poids au cours de la séance d'hémodialyse.	(Santangeli et al. 2013; Jacobs et al. 2010; Papakyriakopoulou, Lillywhite, et Davenport 2012; Booth, Pinney, et Davenport 2010; Yilmaz et al. 2014).
Corrélation faible mais significative entre la variation de la NT-ProBNP et la perte du poids	Corrélation faible ou moyenne entre la variation de la NT-ProBNP et la perte du poids.
❖ Le NT-ProBNP peut être utilisé chez les patients insuffisants rénaux dialysés pour l'appréciation de l'état d'hydratation, notamment si le poids sec du patient est inconnu. Mais, il doit aussi être interprété selon le contexte clinique, notamment en cas de cardiopathie.	(Bargnoux et al. 2008)
Pas de corrélation entre NT-ProBNP et l'état d'hydratation du patient.	

Limites du travail.

❖ Echantillon de petite taille(n=22), nous n'avons pas pu les diviser en sous-groupes