

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية  
الشعبية

**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE**

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
**Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique**

جامعة أبي بكر بلقايد - تلمسان -  
**Université Aboubakr Belkaïd- Tlemcen**

**Faculté des Sciences de la Nature et de la vie, des Sciences de la Terre et de  
l'Univers**

**Département de Biologie**



## **MEMOIRE**

Présentée pour l'obtention du **diplôme de MASTER**

**En : Science Biologique**

**Spécialité : Toxicologie Industrielle et Environnementale**

**Par : Lazar Meryem et Ouraiba Sarah**

**Sujet :**

**Etude de la variation du bilan biologique et la toxicité liée  
A l'hyperparathyroïdie chez les hémodialysés**

Soutenu publiquement, le **15 /07/ 2019**. Devant le jury composé de :

Mme Haddam.N	Maître de Conférences A	Univ. Tlemcen	Président
Dr . Brikci Nigassa.N	Maître Assistante en bioph	Univ. Tlemcen	Directeur de mémoire
Dr.Haddou Maroua	Maître Assistante en bioch	Univ. Tlemcen	Examineur

## Résumé :

L'IRCT se définit par la perte progressive de plusieurs fonctions du rein permanente et irréversible, elle constitue un problème de santé majeur du fait des conséquences biologiques qu'elle engendre.

Dans ce travail nous avons analysés une étude descriptive prospective au niveau du service biochimie durant une période de 6 mois, menée sur 48 patients au sein de service néphrologie CHU Tlemcen et clinique Mansourah Tlemcen dont l'objectif est d'étudier la variation de la calcémie, la phosphorémie et le taux sanguin de la parathormone, la variation du bilan martial et la TSH en rapport avec l'anémie chez les hémodialisés.

Cette population englobe les deux sexes 42% femmes et 58% hommes avec un sex-ratio de 1,38 dont les plus touchés par l'IRCT ont un âge entre 50 et 80 ans au cours de cette étude, les troubles phosphocalciques étaient l'hypocalcémie 63%, l'hyperphosphorémie 44% et l'hyperparathyroïdie 27% dont 10% ont subi une parathyroïdectomie.

Les résultats de la période d'étude ont révélé que le taux d'Hémoglobine se trouvaient fréquemment en dessous de la normale, tous les patients étaient anémiques.

En conclusion, il faut tenir compte de l'importance du suivi des dosages phosphocalciques afin de prévenir les complications dramatiques de l'IRC. En outre, il est indispensable de proposer les dosages systématiques de l'anémie tel que FNS et bilan martial, la TSH de tout sujet dans le but d'une meilleure prise en charge.

**Mots clés :** IRCT, calcémie, phosphorémie, parathormone, bilan martial, anémie, hémodialyse, hémoglobine, IRC, FNS, TSH

## Summary:

The IRCT is defined by the progressive loss of several functions of the permanent and irreversible kidney; it constitutes a major health problem because of the biological consequences that it generates.

In this work we analyzed a prospective descriptive study at the level of the biochemistry department during a 6-month period, conducted on 48 patients in the nephrology department CHU Tlemcen and clinical Mansourah Tlemcen whose objective is to study the variation of the serum calcium, phosphoremia and blood levels of parathyroid hormone, changes in marital status and TSH in relation to anemia in hemodialysis patients.

This population includes both sexes 42% women and 58% men with a sex ratio of 1.38 of which the most affected by the IRCT are between 50 and 80 years old during this study, the phosphocalcic disorders were the hypocalcemia 63%, hyperphosphoremia 44% and hyperparathyroidism 27% of which 10% were parathyroidectomized.

The results of the study period revealed that hemoglobin levels were frequently below normal, all patients were anemia.

In conclusion, the importance of monitoring phosphocalcic dosages must be taken into account in order to prevent the dramatic complications of CKD. In addition, it is essential to propose systematic dosages of anemia such as FNS and martial assessment, the TSH of any subject for the purpose of better care.

**Key words:** IRCT, calcemia, phosphoremia, parathyroid hormone, martial assessment, anemia, hemodialysis, hemoglobin, , FNS, TSH. :

## ملخص :

يتم تعريف IRCT من خلال فقدان التدريجي للعديد من وظائف الكلى الدائمة والتي لا رجعة فيها، فهي تشكل مشكلة صحية كبيرة بسبب العواقب البيولوجية التي يولدها.

في هذا العمل قمنا بتحليل دراسة وصفية مستقبلية على مستوى قسم الكيمياء الحيوية خلال فترة 6 أشهر، أجريت على 48 مريضًا في قسم أمراض الكلى CHU Tlemcen و Mansourah Tlemcen السريرية التي تهدف إلى دراسة تباين الكالسيوم في الدم، وفوسفوري الدم ومستويات هرمون الغدة الدرقية، والتغيرات في الحالة الزواجية و TSH فيما يتعلق بفقر الدم لدى مرضى غسيل الكلى.

تشمل هذه الفئة من السكان كلا الجنسين بنسبة 42 % من النساء و 58 % من الرجال مع نسبة جنس من 1.38 منهم الأكثر تضررا من IRCT تتراوح أعمارهم بين 50 و 80 سنة خلال هذه الدراسة، وكانت اضطرابات فسفورية في نقص كلس الدم 63 %، فرط فوسفور الدم 44 % وفرط نشاط جارات الدرق 27 % منها 10 % كانت جارات الدرق.

كشفت نتائج فترة الدراسة أن مستويات الهيموغلوبين كانت في كثير من الأحيان أقل من المعدل الطبيعي، وكان جميع المرضى يعانون من فقر الدم.

في الختام، يجب أن تؤخذ أهمية مراقبة جرعات فسفورية في الاعتبار من أجل منع المضاعفات المثيرة للفشل الكلوي بالإضافة إلى ذلك، من الضروري اقتراح جرعات منتظمة من فقر الدم مثل FNS والتقييم القتالي، TSH من أي موضوع لغرض رعاية أفضل.

**الكلمات المفتاحية:** كالسيوم، فسفوريا، هرمون الغدة الدرقية، تقييم عسكري، فقر الدم، غسيل الكلى، الهيموغلوبين، الفشل الكلوي، FNS، الفشل الكلوي، TSH،