

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique et Populaire

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE



UNIVERSITE CONSTANTINE 3

Faculté de médecine
Département de Pharmacie



MEMOIRE DE FIN D'ETUDES

Pour l'obtention du diplôme de Docteur en Pharmacie

Thème

Les hyperparathyroïdies chez l'adulte au CHU de Constantine

Réalisé et présenté par :

- Direm Meriem
- Djekhar kaoutar
- Djedid Roufya
- Nadja Zouheyr



Encadré par :

Dr Belkacem.L

Membres de jury :

Dr Zekri.S

Dr Boukhalkhal.A

Année universitaire : 2021 /2022

Table de matière

Liste des figures.....	ix
Liste des tableaux.....	xi
Liste des abréviations.....	xii
Introduction.....	1
Partie théorique	
CHAPITRE I : Rappel anatomo-histologique des glandes parathyroïdes	2
I.1 Anatomie	2
I.2 Histologie.....	3
CHAPITRE II : Métabolisme phospho-calcique.....	5
II.1 Le calcium	5
II.1.1 Répartition.....	5
II.1.2 Fonctions biologiques	6
II.1.3 Besoins	7
II.1.4 Absorption	8
II.1.5 Régulation.....	10
II.1.6 Dosage	11
II.1.7 Les variabilités pathologiques.....	15
II.2 Le phosphore.....	18
II.2.1 Répartition dans l'organisme.....	19
II.2.2 Besoins et sources de phosphore	19
II.2.3 Absorption	20
II.2.4 Elimination	21
II.2.5 Dosage	21
II.3 Le Magnésium	23
II.3.1 Description du magnésium.....	23
II.3.2 Sources et Apport recommandé.....	24
II.3.3 Transporteurs Cellulaires	24
II.3.4 Absorption intestinale	25
II.3.5 Elimination.....	26

CHAPITRE III : La régulation du métabolisme phosphocalcique.....	28
III.1 la parathormone	28
III.1.1 Origine.....	28
III.1.2 Synthèse.....	28
III.1.3 Métabolisme	29
III.1.4 Régulation	30
III.1.5 Effets biologiques	31
III.1.6 Méthodes de dosage	33
III.2 La vitamine D	34
III.2.1 Origine.....	34
III.2.2 Biosynthèse.....	35
III.2.3 Catabolisme.....	36
III.2.4 Sources d'apport.....	36
III.2.5 Besoins nutritionnels.....	37
III.2.6 Mécanisme de régulation de la vitamine D	38
III.2.7 Rôles biologiques.....	40
III.2.8 Dosage de la vitamine D.....	42
III.2.9 Pathologies liées à la vitamine D	43
III.3 Le facteur 23 (FGF23).....	45
III.3.1 Structure et synthèse.....	45
III.3.2 Régulation et actions du FGF23	46
CHAPITRE IV : Les hyperparathyroïdies	49
IV.1 L'hyperparathyroïdie primaire	49
IV.1.1 Définition.....	49
IV.1.2 Epidémiologie.....	49
IV.1.3 Etiologies	50
IV.1.4 Aspects cliniques et biologiques.....	51
IV.1.5 Diagnostic.....	53
IV.1.6 Traitement.....	56
IV.2 L'hyperparathyroïdie secondaire	59
IV.2.1 Définition.....	59
IV.2.2 Epidémiologie.....	59

IV.2.3 Etiologies.....	60
IV.2.4 Physiopathologie.....	62
IV.2.5 Aspects cliniques et biologiques	63
IV.2.6 Aspects Cliniques.....	63
IV.2.7 Diagnostic	64
IV.2.8 Traitement	65
IV.3 L'hyperparathyroïdie tertiaire.....	67
IV.3.1 Définition	67
IV.3.2 Étiologies.....	67
IV.3.3 Physiopathologie.....	68
IV.3.4 Diagnostic	69
IV.3.5 Manifestations cliniques.....	71
IV.3.6 Traitement	71

Partie pratique

I.Matériels et méthodes	74
II. Résultats	80
III. Discussion	94
Conclusion	100

Bibliographie

Annexes

Résumé

Résumé

L'hyperparathyroïdie est définie par une sécrétion exagérée et inappropriée d'hormone parathyroïdienne, causant une hypercalcémie.

Il s'agit d'une étude descriptive rétrospective portant sur 70 patients au niveau de CHU de Constantine, durant la période de Janvier jusqu'au mois de Mars, dont l'objectif essentiel est d'évaluer le profil clinico-biologique des hyperparathyroïdies et leurs complications.

La tranche d'âge (40-60 ans) était la plus représentative, l'âge moyen était dans les quarantaines (48,67) avec une prédominance féminine (soit 80 %) et un Sex Ratio (Homme/Femme)=0.25.

Les manifestations ostéo-articulaires (31 %), neuromusculaires (29 %) et rénales (14 %) ont été les circonstances de découverte les plus fréquentes.

HPTS était la forme la plus fréquente 80 % et 20 % de nos patients avaient une HPTP.

La majorité des patients sont normocalcémiques (74 %) et normophosphatémiques (75 %).

Nous recommandons d'incriminer le bilan phosphocalcique dans le bilan biologique systématique et le dosage de la PTH même devant une calcémie normale ainsi que de dépister l'hyperparathyroïdie chez les personnes à risque (surtout la femme ménopausée) .

Mots clés : hyperparathyroïdie, PTH, bilan phosphocalcique ,manifestations ostéo-articulaires , ménopause .

Abstract

Hyperparathyroidism is defined by an exaggerated and inappropriate secretion of parathyroid hormone, causing hypercalcemia.

This is a retrospective descriptive study of 70 patients at the University Hospital of Constantine, during the period from January to March, whose main objective is to evaluate the clinico-biological profile of hyperparathyroidism and its complications.

The age group (40-60 years) was the most representative, the average age was in the forties (48.67) with a female predominance (80%) and a Sex Ratio (Male/Female)=0.25.

Osteoarticular (31%), neuromuscular (29%) and renal (14%) manifestations were the most frequent circumstances of discovery.

HPTS was the most frequent form 80% and 20% of our patients had HPTP.

The majority of patients were normocalcaemic (74%) and normophosphataemic (75%).

We recommend that the phosphocalcic balance be included in the systematic biological assessment and the determination of PTH even in the presence of normal calcemia, and that hyperparathyroidism be screened in people at risk (especially postmenopausal women).

Key words: hyperparathyroidism, PTH, phosphocalcic assessment, osteoarticular manifestations, menopause.