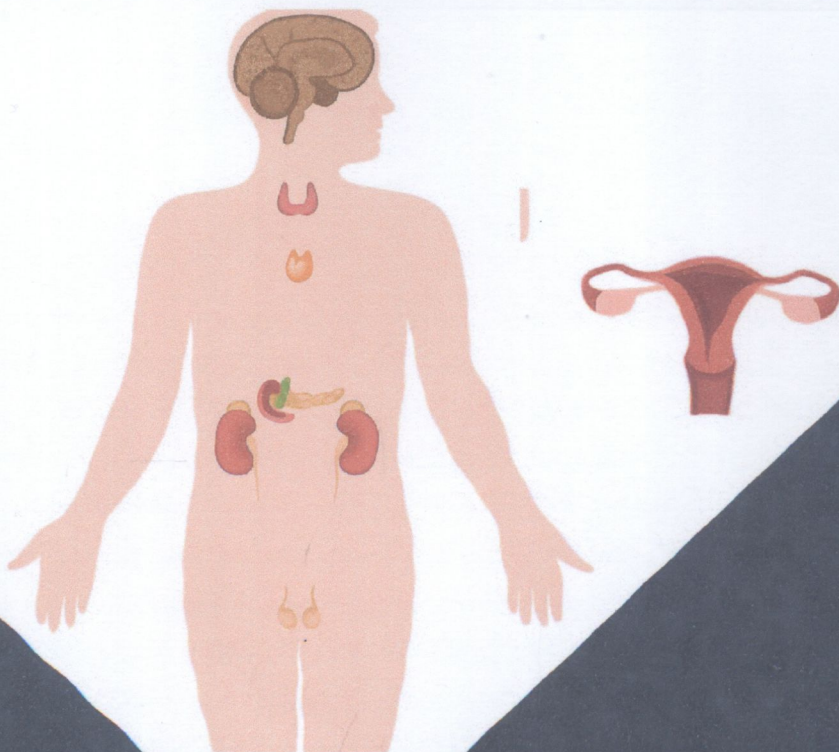
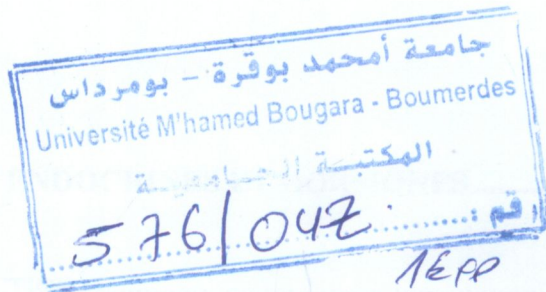




Aperçu sur les voies métaboliques et leur régulation endocrinienne

Dr. OUZID Yasmina
Maîtres de Conférences Classe A

SARAHMED
EDITIONS



Aperçu sur les voies métaboliques et leur régulation endocrinienne

Dr. OUZID Yasmina

*Maître de Conférences Classe A. Université M'Hamed
Bougara De Boumerdes.*

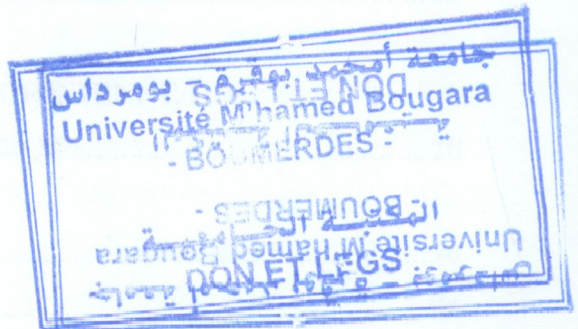


TABLE DES MATIERES

PREFACE

1 GLANDES ENDOCRINES ET HORMONES.....	1
1.1 INTRODUCTION	1
1.2 LES GLANDES ENDOCRINES.....	1
1.2.1 L'HYPOPHYSE	3
1.2.2 LA THYROÏDE	6
1.2.3 LES GLANDES SURRENALES	8
1.3 LES HORMONES.....	12
1.3.1 DEFINITION	12
1.3.2 CARACTERISTIQUES COMMUNES DES HORMONES	13
1.3.3 CLASSIFICATION DES HORMONES.....	13
1.3.4 MECANISME D'ACTION DES HORMONES	17
1.3.4.1 Les hormones hydrosolubles.....	18
1.3.4.2 Les hormones lipophiles.....	19
2 REGULATION ENDOCRINIENNE DU	
METABOLISME GLUCIDIQUE	20
2.1 INTRODUCTION	20
2.2 LA GLYCOLYSE	21
2.3 DESTINEES METABOLIQUES DU PYRUVATE	26
2.4 REGULATION HORMONALE DE LA GLYCOLYSE.....	27
2.5 LA NEOGLUCOGENESE.....	29

2.6 REGULATION HORMONALE RECIPROQUE DE LA	
NEOGLUCOGENESE ET DE LA GLYCOLYSE	31
2.7 LA GLYCOGENOGENESE ET LA GLYCOGENOLYSE.....	33
2.7.1 LOCALISATION ET STRUCTURE DU GLYCOGENE	33
2.7.2 REGULATION DE LA GLYCOGENOLYSE ET LA	
GLYCOGENOGENESE.....	34
3 REGULATION ENDOCRINIENNE DU	
METABOLISME LIPIDIQUE	36
3.1 INTRODUCTION	36
3.2 ACTIVATION DES ACIDES GRAS ET LEUR TRANSPORT DANS	
LA MATRICE MITOCHONDRIALE	37
3.2.1 ACTIVATION DES ACIDES GRAS.....	37
3.2.2 TRANSPORT DES ACIDES GRAS DANS LA MATRICE	
MITOCHONDRIALE.....	37
3.3 DEGRADATION DES ACIDES GRAS (B OXYDATION).....	38
3.4 FORMATION ET UTILISATION DES CORPS CETONIQUES..	41
3.5 BIOSYNTHESE DES ACIDES GRAS.....	43
3.6 REGULATION HORMONALE DE LA BIOSYNTHESE DES	
ACIDES GRAS.....	45
3.7 METABOLISME ET REGULATION DES TRIGLYCERIDES....	47
3.7.1 BIOSYNTHESE DES TRIGLYCERIDES	47
3.7.2 DEGRADATION DES TRIGLYCERIDES	50
3.7.3 REGULATION HORMONALE DU METABOLISME DES	
TRIGLYCERIDES.....	51
3.8 METABOLISME ET REGULATION DU CHOLESTEROL	52

3.8.1	BIOSYNTHESE DU CHOLESTEROL	54
3.8.2	REGULATION HORMONALE DE LA BIOSYNTHESE DU CHOLESTEROL.....	55
3.8.3	DEVENIR DU CHOLESTEROL	56

4 REGULATION ENDOCRINIENNE DU METABOLISME DES PROTEINES.....59

4.1	INTRODUCTION	59
4.2	ELIMINATION ET DEVENIR DU GROUPE AMINE DES AMINOACIDES	61
4.3	UREOGENESE (CYCLE DE L'UREE)	62
4.4	DESTINEE DES RADICAUX CARBONES DES ACIDES AMINES....	65
4.5	REGULATION HORMONALE DU METABOLISME DES PROTEINES.....	66

BIBLIOGRAPHIE70