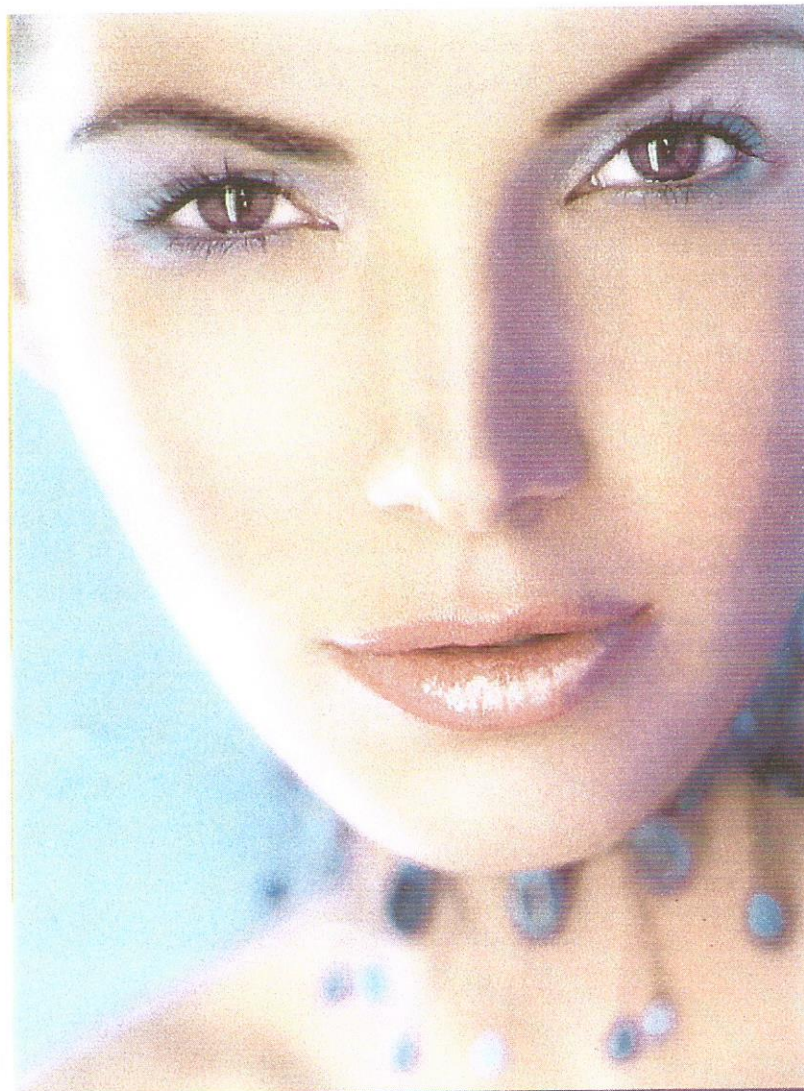


ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΣΧΟΛΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ
ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ



« Ο ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ ΣΤΕΡΟΕΙΔΩΝ ΟΡΜΟΝΩΝ ΤΟΥ ΦΥΛΟΥ ΣΤΟΝ ΓΥΝΑΙΚΕΙΟ
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ »

**ΦΟΙΤΗΤΡΙΕΣ: ΑΝΤΩΝΟΓΛΟΥ ΜΑΡΙΑ
ΜΗΤΣΙΟΠΟΥΛΟΥ ΕΛΕΝΗ**

ΕΙΣΗΓΗΤΡΙΑ: ΙΩΑΝΝΑ Χ.ΛΕΟΝΤΑΡΙΔΟΥ, ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ ΕΦ. ΑΙΣΙΘΗΤΙΚΗΣ

Θεσσαλονίκη 2001

1^η ΕΝΟΤΗΤΑ

ΟΡΙΣΜΟΣ.....	2
--------------	---

2^η ΕΝΟΤΗΤΑ

ΕΠΙΝΕΦΡΙΔΙΑ.....	6
------------------	---

Γενικά.....	6
Εμβρυολογία.....	6
Ιστολογία-ανατομία.....	6

ΟΡΜΟΝΕΣ ΤΩΝ ΕΠΙΝΕΦΡΙΔΙΩΝ.....	7
-------------------------------	---

I. ΦΛΟΙΟΣ.....	7
----------------	---

Βιοσύνθεση.....	7
Είδη.....	8
Σύνθεση ανδρογόνων.....	8
Βιολογική δράση ανδρογόνων.....	9
ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΦΛΟΙΟΕΠΙΝΕΦΡΙΔΙΚΗΣ ΕΚΚΡΙΣΗΣ.....	9
ΕΚΚΡΙΣΗ CRH ΚΑΙ ACTH ΚΑΙ ΝΕΥΡΟΕΝΔΟΚΡΙΝΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΚΡΙΣΗΣ ΤΗΣ ΚΟΡΤΙΖΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΠΙΝΕΦΡΙΔΙΑΚΩΝ ΑΝΔΡΟΓΟΝΩΝ.....	9

II. ΜΥΕΛΟΣ.....	10
-----------------	----

ΩΟΘΗΚΕΣ.....	10
--------------	----

Γενικά.....	10
Εμβρυολογία.....	10
Ανατομία.....	11
Μορφολογία.....	11
Αγγείωση-νεύρωση-υφή.....	12
Φυσιολογία.....	12
Λειτουργία.....	13

ΟΡΜΟΝΕΣ ΤΩΝ ΩΟΘΗΚΩΝ.....	13
--------------------------	----

ΟΙΣΤΡΟΓΟΝΑ.....	13
-----------------	----

Ορισμός, ονοματολογία, χημεία.....	13
Πρόελευση και βιοσύνθεση.....	14
Τρόπος δράσης.....	16
Επίδραση στους ενδοκρινείς αδένες.....	17
Επίδραση στον μεταβολισμό.....	17

ΠΡΟΓΕΣΤΕΡΟΝΗ.....17

Ορισμός.....18

Πρόελευση.....18

Δράση.....18

ΑΝΔΡΟΓΟΝΑ.....18

Πρόελευση και βιολογική συμπεριφορά.....18

Δράση(κυριότερα ανδρογόνα).....19

ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΣ ΟΡΜΟΝΩΝ.....19

Οιστρογόνα.....19

Προγεστερόνη.....20

Ανδρογόνα.....20

-Επινεφριδικά ανδρογόνα.....20

-Ωοθηκικά ανδρογόνα.....21

SHBG.....23

5α-αναγωγή.....23

ΥΠΟΘΑΛΑΜΟ-ΥΠΟΦΥΣΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ/ΟΡΜΟΝΕΣ ΤΡΟΠΕΣ.....24

Υποθάλαμος.....24

Υπόφυση.....25

1.Αδενοϋπόφυση.....25

2.Νευροϋπόφυση.....26

3^η ΕΝΟΤΗΤΑ

Φυσιολογικές ορμονικές αλλαγές στη γυναίκα.....29

A.HBH.....29

Εισαγωγή-ορισμός.....29

Η ΗΒΗ ΔΙΑΚΡΙΝΕΤΑΙ ΣΕ 5 ΣΤΑΔΙΑ.....30

ΦΥΣΙΚΕΣ ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΗΒΗ.....31

ΕΝΔΟΚΡΙΝΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΦΗΒΕΙΑ.....	31
-Υποθάλαμο-υποφυσιακό σύστημα και γοναδοτρόποι ορμόνες.....	31
-Ωθήκες και οιστρογόνα.....	31
-Θύμος και θυροειδής αδένας.....	32
-Επινεφριδικά ανδρογόνα.....	32
ΦΥΛΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΦΗΒΕΙΑ.....	33
ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΤΑΧΕΙΑΣ ΣΩΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ.....	34
ΨΥΧΙΚΕΣ ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΕΦΗΒΕΙΑ.....	34
ΕΜΜΗΝΑΡΧΗ-ΕΜΜΗΝΟΣ ΚΥΚΛΟΣ.....	35
Εμμηναρχή και εμμηνορρυσιακός κύκλος στην εφηβεία.....	35
Ορισμός.....	35
Μηχανισμός της εμμηνορρυσίας.....	35
ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΜΜΗΝΟΡΡΥΣΙΑΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ.....	37
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΟΥ ΕΜΜΗΝΟΡΡΥΣΙΑΚΟΥ ΚΥΚΛΟΥ.....	37
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΩΝ ΦΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΜΜΗΝΟΡΡΥΣΙΑΚΟΥ ΚΥΚΛΟΥ.....	37
ΚΥΚΛΙΚΕΣ ΑΛΛΑΓΕΣ ΣΤΙΣ ΩΟΘΗΚΕΣ(ΩΟΘΗΚΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ).....	38
Προ-ωοθυλακιορρηκτικό ή προ-ωοτοκικό στάδιο.....	38
Μετ-ωοθυλακιορρηκτικό ή μετ-ωοτοκικό στάδιο.....	39
ΠΡΟΕΜΜΗΝΟΡΡΥΣΙΑΚΗ ΕΝΤΑΣΗ.....	40
Β.ΕΓΚΥΜΟΣΥΝΗ.....	40
Γ.ΕΜΜΗΝΟΠΑΥΣΗ.....	41
ΚΛΙΜΑΚΤΗΡΙΟ ΚΑΙ ΕΜΜΗΝΟΠΑΥΣΗ.....	41
Ηλικία εμμηνόπαυσης.....	42
Αιτιολογία και παθογένεση.....	42
ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ.....	43
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ.....	47
ΕΝΔΟΚΡΙΝΙΚΕΣ ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ.....	48
ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ.....	53
Κύριες ενδείξεις θεραπείας.....	54

4^η ΕΝΟΤΗΤΑ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	58
Επίδραση των ανδρογόνων στο δέρμα.....	58
ΤΡΙΧΕΣ.....	59
Κατάταξη τριχώματος.....	60
ΣΜΗΓΜΑΤΟΓΟΝΟΙ ΑΔΕΝΕΣ.....	61
ΔΙΑΤΑΡΑΧΕΣ ΑΠΟ ΑΥΞΗΜΕΝΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΩΝ ΑΝΔΡΟΓΟΝΩΝ ΣΤΗ ΓΥΝΑΙΚΑ.....	62
ΔΑΣΥΤΡΙΧΙΣΜΟΣ.....	62
ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ ΔΑΣΥΤΡΙΧΙΣΜΟΥ.....	65
ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ ΔΑΣΥΤΡΙΧΙΣΜΟΥ.....	66
ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΔΑΣΥΤΡΙΧΙΣΜΟΥ.....	67
ΑΙΤΙΕΣ(Ωοθήκες, επινεφρίδια).....	68
Ενδοκρινικές δυσλειτουργίες που προκαλούν δασυτριχισμό.....	68
ΔΑΣΥΤΡΙΧΙΣΜΟΣ ΑΠΟ ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΩΟΘΗΚΩΝ.....	68
ΣΥΝΔΡΟΜΟ ΠΟΛΥΚΥΣΤΙΚΩΝ ΩΟΘΗΚΩΝ.....	68
Γενικά.....	68
Παθογενετικοί μηχανισμοί.....	69
ΚΛΙΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	69
Ηλικία έναρξης.....	70
Συχνότητα.....	70
Κλινικά γνωρίσματα.....	70
ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ.....	86
Γενικά.....	86
ΑΡΡΕΝΟΠΟΙΗΤΙΚΟΙ ΟΓΚΟΙ ΩΟΘΗΚΩΝ.....	86

ΣΥΝΔΡΟΜΟ ΥΠΕΡΘΗΚΩΣΗΣ.....	86
ΔΑΣΥΤΡΙΧΙΣΜΟΣ ΑΠΟ ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΤΩΝ ΕΠΙΝΕΦΡΙΔΙΩΝ.....	87
ΣΥΓΓΕΝΗΣ ΥΠΕΡΠΛΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΠΙΝΕΦΡΙΔΙΩΝ.....	87
Παθοφυσιολογία της επινεφριδικής υπερπλασίας.....	87
-ΚΛΑΣΙΚΗ ΣΥΕ.....	87
Συχνότητα.....	87
Κλινική εικόνα.....	88
-ΜΗ ΚΛΑΣΙΚΗ Ή ΜΕΤΕΦΗΒΙΚΗ ΣΥΕ.....	88
Συχνότητα.....	88
Κλινική εικόνα.....	88
ΑΡΡΕΝΟΠΟΙΗΤΙΚΟΙ ΟΓΚΟΙ ΤΩΝ ΕΠΙΝΕΦΡΙΔΙΩΝ.....	89
ΣΥΝΔΡΟΜΟ CUSHING.....	90
Γενικά.....	90
Αιτιολογία.....	90
Κλινική εικόνα.....	91
Θεραπεία.....	91
ΑΛΛΕΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΠΡΟΚΑΛΟΥΝ	
ΥΠΕΡΑΝΔΡΟΓΟΝΑΙΜΙΑ.....	91
Γενικά.....	91
Διαταραχές της θυρεοειδικής λειτουργίας.....	92
Υπερπρωλακτιναιμία.....	92
Παχυσαρκία.....	92
Υπερινσουλιναίμια, αντίσταση στην ινσουλίνη και υπερανδρογοναιμία.....	92
ΙΑΤΡΟΓΕΝΗΣ ΔΑΣΥΤΡΙΧΙΣΜΟΣ.....	93
ΙΔΙΟΠΑΘΗΣ ΔΑΣΥΤΡΙΧΙΣΜΟΣ.....	93
ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΤΩΝ ΧΡΟΝΙΩΝ ΥΠΕΡΑΝΔΡΟΓΟΝΑΙΜΙΚΩΝ	
ΔΙΑΤΑΡΑΧΩΝ.....	94
Στόχοι θεραπείας.....	94
ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΗ ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΔΑΣΥΤΡΙΧΙΣΜΟΥ.....	94
ΤΟΠΙΚΗ ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΔΑΣΥΤΡΙΧΙΣΜΟΥ.....	94

ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΤΡΙΧΩΣΗ.....	95
ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΑΠΟΤΡΙΧΩΣΗ.....	96
ΜΟΝΙΜΗ ΑΠΟΤΡΙΧΩΣΗ.....	96