

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΡΟΛΟΓΟΣ	11
----------------	----

ΜΕΡΟΣ Α΄

ΜΕΘΟΔΟΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΟΡΜΟΝΩΝ ΣΤΗΝ ΚΛΙΝΙΚΟ-ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΠΡΑΞΗ	15
Οι ορμόνες από ποσοτική άποψη	15
Γενική αντίδραση των ανοσοβιολογικών εξετάσεων	16
Αρχή των ραδιοανοσοχημικών μεθόδων (RIA)	16
Αρχή των ραδιοανοσολογικών μεθόδων (IRMA)	18
Αρχή των ενζυμοανοσολογικών μεθόδων (EIA)	20
Ανοσοβιολογικές εξετάσεις με τη μέθοδο της χημειοφωταύγειας (LIA)..	21
Ανοσοβιολογικές εξετάσεις με τη μέθοδο της ηλεκτροχημειοφωταύγειας (ECL)	22
Προσδιορισμός ορμονών στα εξωκυττάρια υγρά με τη μέθοδο της μικροδιαπίδυσης	23
Σχόλια για κύριες μεθόδους προσδιορισμού ορμονών	24

ΜΕΡΟΣ Β΄

ΟΙ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΕΡΕΣ ΟΡΜΟΝΕΣ ΤΟΥ ΘΗΛΕΟΣ ΑΠΟ ΚΛΙΝΙΚΟ-ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΑΠΟΨΗ	29
---	-----------

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α΄

ΟΡΜΟΝΕΣ ΤΗΣ ΥΠΟΦΥΣΗΣ	29
1) Ωοθηλακιοτρόπος ορμόνη (FSH)	29
<i>Δομή του μορίου</i>	29
<i>Έκκριση της FSH</i>	29
<i>Βιολογική δράση της FSH</i>	30
<i>Φυσιολογικές τιμές της FSH</i>	30
<i>Προσδιορισμός της FSH</i>	32
2) Ωχρinoποιητική ορμόνη (LH)	32
<i>Δομή του μορίου της LH</i>	32
<i>Έκκριση της LH</i>	33

Βιολογική δράση της LH	34
<i>Φυσιολογικές τιμές της LH</i>	34
<i>Προσδιορισμός της LH</i>	36
<i>Κλινικές εφαρμογές του προσδιορισμού της LH</i>	36
<i>Δοκιμασία GnRH</i>	38
3) Προλακτίνη (PRL)	38
<i>Βιολογικές δράσεις PRL</i>	39
<i>Κλινικές εφαρμογές του προσδιορισμού της PRL</i>	39
<i>Μεταβολές της PRL</i>	39
<i>Προσδιορισμός της PRL</i>	40
4) β-λιποτροπίνη	40
5) β-ενδορφίνη	40

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄

ΑΝΔΡΟΓΟΝΑ ΩΟΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΝΕΦΡΙΔΙΩΝ ΣΤΗ ΓΥΝΑΙΚΑ .	41
Τα σπουδαιότερα ανδρογόνα των ωοθηκών και των επινεφριδίων στη γυναίκα	41
<i>Βιοσύνθεση ανδρογόνων</i>	41
1) Τεστοστερόνη	44
<i>Κλινικές εφαρμογές του προσδιορισμού της τεστοστερόνης στη γυναίκα</i>	45
<i>Ο ρόλος της ελεύθερης τεστοστερόνης και της SHBG</i>	45
<i>Φυσιολογικές τιμές της ολικής τεστοστερόνης στον ορό αίματος</i> ..	46
<i>Φυσιολογικές τιμές της SHBG στον ορό αίματος</i>	47
2) Ανδροστενεδιόνη (Δ_4A)	47
<i>Φυσιολογικές τιμές της ανδροστενεδιόνης</i>	48
3) Δεϋδροεπιανδροστερόνη (DHEA)	48
<i>Παραγωγή, μεταβολισμός και βιολογική δράση της DHEA</i>	48
<i>Φυσιολογικές τιμές της DHEA</i>	49
4) Θεϊκή δεϋδροεπιανδροστερόνη (DHEA-S)	49
<i>Παραγωγή, μεταβολισμός και βιολογική δράση της DHEA-S</i>	49
<i>Φυσιολογικές τιμές της DHEA-S στον ορό αίματος</i>	50
5) 11-υδροξυ- Δ_4 -ανδροστενεδιόνη (11-OH- Δ_4A)	50
<i>17-κετοστεροειδή ούρων</i>	51
6) 17 α -OH προγεστερόνη	51
<i>Παραγωγή, μεταβολισμός και βιολογική δράση της 17α-OH προγεστερόνης</i>	51
<i>Κλινικές εφαρμογές του προσδιορισμού της 17α-OH προγεστερόνης</i>	52
<i>Φυσιολογικές τιμές της 17α-OH προγεστερόνης</i>	52
7) 5 α -Διϋδροτεστοστερόνη (5 α -DHT)	52
<i>Σύνθεση, μεταβολισμός και βιολογική δράση της 5α-DHT</i>	52
8) Γλυκουρονίδιο της ανδροστανδιόλης (3 α -διολ-Γ)	53

Σύνθεση, μεταβολισμός και βιολογική δράση του γλυκουροσυνιδίου της ανδροστανδιόλης	53
Φυσιολογικές τιμές του 3 _α -διολ-G	54

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ'

ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΕΡΕΣ ΑΙΤΙΕΣ ΥΠΕΡΕΚΚΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΑΝΔΡΟΓΟΝΩΝ ΤΟΥ ΦΛΟΙΟΥ ΤΩΝ ΕΠΙΝΕΦΡΙΔΙΩΝ	55
1) Ανεπάρκεια της 21-υδροξυλάσης	55
Κλινικά συμπτώματα της υπερέκκρισης των ανδρογόνων λόγω έλλειψης της 21-υδροξυλάσης	57
Βιοχημικά ευρήματα από την έλλειψη της 21-υδροξυλάσης	57
2) Ανεπάρκεια της 11-υδροξυλάσης	58
3) Ανεπάρκεια της 17-υδροξυλάσης	58
Βιοχημικά ευρήματα από την έλλειψη της 17-υδροξυλάσης	58
4) Ανεπάρκεια της 3β-OH-δεϋδρογενάσης	58
Αρρενοποιητικοί όγκοι επινεφριδίων	59
Βιοχημικά ευρήματα αρρενοποιητικών όγκων	59

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ'

ΟΡΜΟΝΕΣ ΤΩΝ ΩΟΘΗΚΩΝ	61
1) Προγεστερόνη	62
Βιολογική δράση της προγεστερόνης	62
Έκκριση της προγεστερόνης	62
Κλινικές εφαρμογές του προσδιορισμού της προγεστερόνης	63
Φυσιολογικές τιμές της προγεστερόνης	64
2) Οιστραδιόλη	64
Βιολογική δράση της οιστραδιόλης	64
Κλινικές εφαρμογές του προσδιορισμού της οιστραδιόλης	65
Φυσιολογικές τιμές της οιστραδιόλης	66
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	67