

## Περιεχόμενα

Πρόλογος .....	Σελίδα	15
<b>Μέρος ΠΡΩΤΟ: Αίμα και αιμοποιητικά όργανα.</b> ....	"	17
<b><i>Κεφ.1. Γενικοί χαρακτήρες του αίματος</i></b> .....	"	19
1. Συστατικά του αίματος .....	"	19
1.1. Πλάσμα .....	"	19
1.2. Εμμορφα συστατικά .....	"	20
2. Γενική εξέταση αίματος .....	"	21
2.1. Ποσοτική μελέτη .....	"	21
2.2. Μορφολογική μελέτη .....	"	28
3. Ολικός όγκος αίματος .....	"	38
<b><i>Κεφ.2. Προέλευση των εμμόρφων συστατικών</i></b> .....	"	40
1. Οντογένεση .....	"	40
1.1. Μεσοβλαστική περίοδος .....	"	40
1.2. Ηπατο-σπληνική περίοδος .....	"	41
1.3. Μυελική περίοδος .....	"	42
2. Αιμοποιητικά όργανα .....	"	42
2.1. Μυελικό όργανο .....	"	43
2.2. Θύμος αδένας .....	"	45
2.3. Σπλήνας .....	"	46
2.4. Λεμφαδένες .....	"	48
2.5. Λεμφοεπιθηλιακά όργανα του εντέρου .....	"	50
2.6. Διάσπαρτος λεμφικός ιστός .....	"	50
3. Αιμοποιητικές κυτταρικές σειρές .....	"	51
3.1. Μυελικές κυτταρικές σειρές .....	"	52
3.2. Λεμφικές κυτταρικές σειρές .....	"	61
4. Μυελόγραμμα .....	"	63
5. Οστεομυελική βιοψία .....	"	65
<b><i>Κεφ.3. Προγονικές αιμοποιητικές προβαθμίδες</i></b> .....	"	67
1. Ιεραρχική ταξινόμηση .....	"	67
1.1. Αρχέγονες προγονικές προβαθμίδες .....	"	68
1.2. Μυελικές προγονικές προβαθμίδες .....	"	70
1.3. Λεμφικές προγονικές προβαθμίδες .....	"	77
2. Μελέτη προγονικών αιμοποιητικών προβαθμίδων .....	"	78
2.1. Μορφολογικοί χαρακτήρες .....	"	78
2.2. Μεμβρανικά αντιγόνα .....	"	78
2.3. Κυτταρικά ένζυμα .....	"	79
2.4. Γονιδιακές αναδιατάξεις .....	"	79
2.5. Κυτταροκαλλιέργειες .....	"	80
3. Μεταμόσχευση αιμοποιητικών κυττάρων .....	"	81

<b>Κεφ.4. Λειτουργικά βιομόρια</b> .....	“	85
1. Αυξητικοί αιμοποιητικοί παράγοντες .....	“	86
1.1. Καθ'αυτό αυξητικοί παράγοντες .....	“	86
1.2. Ιντερλευκίνες .....	“	95
2. Αναστολείς της αιμοποίησης .....	“	99
2.1. Ιντερλευκίνες .....	“	99
2.2. Ιντερφερόνες .....	“	100
2.3. Παράγοντες νέκρωσης των όγκων .....	“	101
2.4. Παράγοντας TGF-β <sub>1</sub> .....	“	102
2.5. Άλλα μόρια-αναστολείς .....	“	102
3. Μόρια προσκόλλησης και χημοκίνες .....	“	103
3.1. Ιντεγκρίνες .....	“	103
3.2. Μόρια προσκόλλησης ανοσοσφαιρινικής δομής ..	“	106
3.3. Σελεκτίνες .....	“	108
3.4. Αντρεσσίνες .....	“	109
3.5. Χημοκίνες .....	“	110
3.6. Εξοδος λευκοκυττάρων στους ιστούς .....	“	111
<b>Κεφ.5. Ρύθμιση της αιμοποίησης</b> .....	“	113
1. Αιμοποίηση .....	“	113
1.1. Ερυθροποίηση .....	“	113
1.2. Κοκκιοποίηση και μονοκυτταροποίηση .....	“	114
1.3. Μεγακαρυοποίηση .....	“	118
1.4. Λεμφοποίηση .....	“	118
2. Επαγωγή της διαφοροποίησης .....	“	118
3. Μόρια προσκόλλησης και αιμοποίηση .....	“	121
<b>Κεφ.6. Μέθοδοι έρευνας στην Αιματολογία</b> .....	“	123
1. Μορφολογικές μέθοδοι .....	“	123
1.1. Μελέτη με το κοινό μικροσκόπιο .....	“	123
1.2. Μελέτη με το ηλεκτρονικό μικροσκόπιο .....	“	128
1.3. Εμβία μικροσκόπηση .....	“	128
2. Ανοσοχημικές μέθοδοι .....	“	128
3. Ραδιοϊσοτοπικές μέθοδοι .....	“	130
4. Κυτταροκαλλιέργειες .....	“	131
5. Κυτταρογενετική .....	“	134
6. Αρχές μοριακής Βιολογίας .....	“	138
<b>Μέρος ΔΕΥΤΕΡΟ: Ερυθροκύτταρο</b> .....	“	143
<b>Κεφ.7. Φυσιολογία του ερυθροκυττάρου</b> .....	“	145
1. Ερυθροκυτταρική μεμβράνη .....	“	145
1.1. Χημική δομή .....	“	145
1.2. Ιδιότητες της ερυθροκυτταρικής μεμβράνης .....	“	148
1.3. Ενεργειακά φαινόμενα .....	“	150
1.4. Αντιγονικότητα της ερυθροκυτταρικής μεμβράνης	“	151
2. Πρωτόπλασμα .....	“	151
2.1. Χημική σύσταση .....	“	152
2.2. Καταβολισμός της γλυκόζης .....	“	152

3. Αιμοσφαιρίνη . . . . .	"	156
3.1. Μοριακή δομή . . . . .	"	156
3.2. Φυσιολογικές αιμοσφαιρίνες . . . . .	"	160
3.3. Σύνθεση της αίμης . . . . .	"	162
3.4. Σύνθεση της σφαιρίνης . . . . .	"	165
3.5. Μέθοδοι μελέτης των αιμοσφαιρινών . . . . .	"	167
3.6. Λειτουργία της αιμοσφαιρίνης . . . . .	"	168
4. Ομάδες αίματος . . . . .	"	171
4.1. Αντιγονικό σύστημα ABO . . . . .	"	171
4.2. Αντιγονικό σύστημα Rhesus . . . . .	"	177
4.3. Αντιγονικό σύστημα Ii . . . . .	"	180
4.4. Άλλα αντιγονικά συστήματα . . . . .	"	180
4.5. Αιμοληψία και διάθεση του αίματος . . . . .	"	181
4.6. Επιπλοκές των μεταγγίσεων . . . . .	"	181
<b>Κεφ.8. Ερυθροποίηση</b> . . . . .	"	183
1. Ερυθροβλαστική σειρά . . . . .	"	183
1.1. Κινητική της ερυθροποίησης . . . . .	"	183
1.2. Μελέτη της κινητικής της ερυθροποίησης . . . . .	"	185
1.3. Ρύθμιση της ερυθροποίησης . . . . .	"	186
1.4. Ερυθροβλαστική υπερπλασία . . . . .	"	187
2. Εξωγενείς ερυθροποιητικοί παράγοντες . . . . .	"	188
2.1. Σίδηρος . . . . .	"	189
2.2. Φυλλικό οξύ και βιταμίνη B12 . . . . .	"	194
<b>Κεφ.9. Αιμόλυση και υπεραιμόλυση</b> . . . . .	"	198
1. Επιβίωση των ερυθροκυττάρων . . . . .	"	198
1.1. Φυσιολογικός θάνατος του ερυθροκυττάρου . . . . .	"	198
1.2. Μελέτη της επιβίωσης των ερυθροκυττάρων . . . . .	"	199
1.3. Προϊόντα αποδόμησης των ερυθροκυττάρων . . . . .	"	201
1.4. Μεταβολισμός της χολερυθρίνης . . . . .	"	202
2. Υπεραιμόλυση . . . . .	"	202
2.1. Εξαγγειακή υπεραιμόλυση . . . . .	"	204
2.2. Ενδαγγειακή υπεραιμόλυση . . . . .	"	205
3. Μηχανισμοί της υπεραιμόλυσης . . . . .	"	208
3.1. Υπεραιμόλυση από ενδο-ερυθροκυτταρικά αίτια . . . . .	"	208
3.2. Υπεραιμόλυση από εξω-ερυθροκυτταρικά αίτια . . . . .	"	212
<b>Κεφ.10. Φυσιοπαθολογία της αναιμίας</b> . . . . .	"	223
1. Αναιμία και ψευδο-αναιμία . . . . .	"	223
1.1. Αναιμία . . . . .	"	223
1.2. Ψευδο-αναιμία . . . . .	"	224
2. Προσαρμογή του οργανισμού στην αναιμία . . . . .	"	225
3. Μορφολογική ταξινόμηση των αναιμιών . . . . .	"	226
4. Κλινική ταξινόμηση των αναιμιών . . . . .	"	227
5. Αιτιοπαθογενετική ταξινόμηση των αναιμιών . . . . .	"	228
5.1. Μή-αναγεννητικές (κεντρικού τύπου) αναιμίες) . . . . .	"	228
5.2. Αναγεννητικές (περιφερικού τύπου) αναιμίες) . . . . .	"	230
5.3. Αναιμίες μικτού (κεντρικού και περιφερικού) τύπου . . . . .	"	233

6. Φυσιοπαθολογία των επιμέρους αναιμιών. . . . .	“	233
6.1. Αναιμίες από μυελική ανεπάρκεια . . . . .	“	233
6.2. Αναιμίες από μη-αποδοτική ερυθροποίηση . . . . .	“	241
6.3. Αιμολ/κές αναιμίες από ενδο-ερυθροκυτταρικά αίτια . . . . .	“	249
6.4. Αιμολ/κές αναιμίες από εξω-ερυθροκυτταρικά αίτια. . . . .	“	282
<b>Κεφ. 11. Φυσιοπαθολογία της ερυθραιμίας</b> . . . . .	“	292
1. Ερυθραιμία και ψευδο-ερυθραιμία . . . . .	“	292
2. Αιτιολογική ταξινόμηση των ερυθραιμιών . . . . .	“	293
2.1. Δευτεροπαθείς ερυθραιμίες . . . . .	“	293
2.2. Ιδιοπαθής ερυθραιμία ή πολυκυτταραιμία . . . . .	“	295
<b>Μέρους ΤΡΙΤΟ: Κοκκιοκύτταρα και μεγάλα μονοκύρηνα</b> . . . . .	“	299
<b>Κεφ. 12. Ουδετερόφιλο πολυμορφοπύρηνο.</b> . . . .	“	301
1. Μορφολογικοί χαρακτήρες . . . . .	“	301
2. Φυσιολογία. . . . .	“	303
2.1. Βιολογικές ιδιότητες . . . . .	“	303
2.2. Ουδετερόφιλη κοκκιοποίηση . . . . .	“	306
3. Πολυμορφοπυρηνώσεις . . . . .	“	312
4. Ουδετεροπενίες . . . . .	“	315
4.1. Ταξινόμηση . . . . .	“	315
4.2. Κλινική έκφραση και θεραπευτική αντιμετώπιση . . . . .	“	325
5. Ποιοτικές διαταραχές κοκκιοκυττάρων . . . . .	“	326
5.1. Διαταραχές από ενδοκυττάρια αίτια . . . . .	“	326
5.2. Διαταραχές από εξωκυττάρια αίτια . . . . .	“	330
<b>Κεφ. 13. Ηωσινόφιλο και βασεόφιλο</b> . . . . .	“	333
1. Ηωσινόφιλο κοκκιοκύτταρο. . . . .	“	333
1.1. Ηωσινοποίηση . . . . .	“	334
1.2. Βιολογική αποστολή του ηωσινόφилου . . . . .	“	335
1.3. Ηωσινοφιλία . . . . .	“	336
1.4. Ηωσινοπενία . . . . .	“	337
2. Βασεόφιλο κοκκιοκύτταρο . . . . .	“	337
2.1. Βιολογική αποστολή . . . . .	“	338
2.2. Βασεοφιλία. . . . .	“	338
3. Μαστοκύτταρο των ιστών . . . . .	“	339
3.1. Βασικοί χαρακτήρες . . . . .	“	339
3.2. Βιολογική αποστολή . . . . .	“	340
3.3. Μαστοκυττάρωση . . . . .	“	340
<b>Κεφ. 14. Μονοκύρηνο και μακροφάγο.</b> . . . .	“	342
1. Γενικά χαρακτηριστικά. . . . .	“	342
2. Κυτταροκινητικά δεδομένα. . . . .	“	334
3. Βιολογική αποστολή . . . . .	“	345
4. Ποσοτικές διαταραχές μονοκύρηνων/μακροφάγων . . . . .	“	348
4.1. Μονοκυτταροπενίες . . . . .	“	348
4.2. Μονοκυτταρώσεις . . . . .	“	348
4.3. Ιστικοκυτταρώσεις . . . . .	“	349
5. Ποιοτικές διαταραχές μονοκύρηνων/μακροφάγων . . . . .	“	352

<b>Κεφ. 15. Νεοπλασίες του μυελικού ιστού</b> .....	"	353
1. Οξεία μυελική λευχαιμία .....	"	353
1.1. Ταξινόμηση κατά FAB .....	"	354
1.2. Αιτιοπαθογένεια .....	"	358
1.3. Φυσιοπαθολογία .....	"	360
1.4. Κλινική έκφραση .....	"	361
1.5. Εργαστηριακά ευρήματα .....	"	362
1.6. Ιδιομορφίες ορισμένων τύπων AML .....	"	363
1.7. Θεραπευτική αντιμετώπιση και πρόγνωση .....	"	365
2. Μυελοϋπερπλαστικά σύνδρομα .....	"	368
2.1. Χρόνια μυελική (μυελογενής) λευχαιμία .....	"	369
2.2. Μυελοϊνωση (μυελοσκλήρυνση) .....	"	376
2.3. Άλλες μυελοϋπερπλαστικές νόσοι .....	"	378
3. Μυελοδυσπλαστικά σύνδρομα .....	"	380
3.1. Γενικά χαρακτηριστικά .....	"	380
3.2. Νοσολογικά σύνδρομα .....	"	381
3.3. Κλινικο-εργαστηριακή έκφραση .....	"	385
3.4. Εξέλιξη και πρόγνωση .....	"	387
3.5. Θεραπευτική αντιμετώπιση .....	"	388
<b>Μέρος ΤΕΤΑΡΤΟ: Λεμφοκύτταρα και πλασματοκύτταρα</b> .....	"	391
<b>Κεφ. 16. Λεμφοκύτταρα και πλασματοκύτταρα</b> .....	"	301
1. Εισαγωγή .....	"	393
1.1. Προέλευση και κυκλοφορία .....	"	394
1.2. Λεμφοκυτταρικοί υποπληθυσμοί .....	"	396
1.3. Φυσιολογία του λεμφοκυττάρου .....	"	399
2. Β-λεμφοκυτταρική σειρά .....	"	407
2.1. Διαφοροποίηση .....	"	407
2.2. Δείκτες Β-κυτταρικής διαφοροποίησης .....	"	412
2.3. Υποδοχέας του Β-λεμφοκυττάρου .....	"	414
3. Τ-λεμφοκυτταρική σειρά .....	"	416
3.1. Διαφοροποίηση .....	"	416
3.2. Δείκτες Τ-κυτταρικής διαφοροποίησης .....	"	418
3.3. Υποδοχέας του Τ-λεμφοκυττάρου .....	"	421
4. Λεμφοπενίες και λεμφοκυτταρώσεις .....	"	428
4.1. Λεμφοπενίες .....	"	428
4.2. Λεμφοκυτταρώσεις .....	"	430
<b>Κεφ. 17. Νεοπλασίες του λεμφικού ιστού</b> .....	"	437
1. Εισαγωγή .....	"	437
1.1. Αιτιοπαθογένεια .....	"	437
1.2. Ταξινόμηση και σταδιοποίηση .....	"	442
2. Β-κυτταρικές νεοπλασίες .....	"	444
2.1. Νεοπλασίες από προβαθμίδες των Β-κυττάρων .....	"	445
2.2. Χρόνια Β-λεμφοκυτταρική λευχαιμία .....	"	451
2.3. Λεμφοπλασματοκυτταρικό λέμφωμα .....	"	457
2.4. Λέμφωμα από κύτταρα του μανδύα .....	"	461
2.5. Λεμφοζιδιακό λέμφωμα .....	"	463

2.6. Λέμφωμα από Β-κύτταρα μεθοριακής ζώνης . . . .	"	464
2.7. Λευχαιμία από τριχωτά κύτταρα . . . . .	"	467
2.8. Πλασμοκύττωμα / Πλασματοκυτταρικό μύελωμα	"	470
2.9. Διάχυτο λέμφωμα από μεγάλα Β-κύτταρα . . . . .	"	472
2.10. Λέμφωμα του Burkitt . . . . .	"	473
3. Τ-κυτταρικές νεοπλασίες . . . . .	"	476
3.1. Νεοπλασίες από προβαθμίδες των Τ-κυττάρων. . .	"	476
3.2. Χρονία Τ-λεμφοκυτταρική λευχαιμία . . . . .	"	479
3.3. Λευχαιμία από LGL-κύτταρα . . . . .	"	482
3.4. Σπογγοειδή μυκητίαση και σύνδρομο Sezary . . . . .	"	483
3.5. Περιφερικό Τ-λέμφωμα . . . . .	"	485
3.6. Αγγειοανοσοβλαστικό Τ-λέμφωμα . . . . .	"	487
3.7. Αγγειοκεντρικό Τ-λέμφωμα . . . . .	"	487
3.8. Τ-κυτταρικό λέμφωμα του εντέρου . . . . .	"	488
3.9. Τ-κυτταρική λευχαιμία/λέμφωμα του ενηλίκου . . .	"	489
3.10. Αναπλαστικό λέμφωμα από μεγάλα Τ-κύτταρα . . .	"	490
4. Ασυνηθείς τύποι οξείας λευχαιμίας . . . . .	"	491
4.1. Δικλωνικές και υβριδικές οξείες λευχαιμίες . . . . .	"	491
4.2. Αδιαφοροποίητη οξεία λευχαιμία . . . . .	"	493
4.3. Οξεία λευχαιμία από NK-κύτταρα . . . . .	"	493
4.4. Δευτερογενείς οξείες λευχαιμίες . . . . .	"	493
5. Νόσος του Hodgkin . . . . .	"	494
<b>Κεφ. 18. Ανοσοσφαιρίνες και ανοσοσφαιρινοπάθειες . . .</b>	"	501
1. Ανοσοσφαιρίνες και αντισώματα . . . . .	"	501
1.1. Μοριακή δομή . . . . .	"	503
1.2. Ανοσοσφαιρινικές τάξεις . . . . .	"	506
1.3. Προέλευση . . . . .	"	510
1.4. Γενετική . . . . .	"	511
2. Υποανοσοσφαιριναιμίες . . . . .	"	523
2.1. Υποανοσοσφαιριναιμίες από μειωμένη παραγωγή	"	523
2.2. Υποανοσοσφαιριναιμίες από αυξημένη απώλεια .	"	528
2.3. Υποανοσοσφαιριναιμίες από άλλα αίτια . . . . .	"	529
3. Δυσανοσοσφαιριναιμίες . . . . .	"	529
4. Υπερανοσοσφαιριναιμίες . . . . .	"	531
4.1. Διάχυτες υπερ-γ-σφαιριναιμίες . . . . .	"	532
4.2. Παραπρωτεΐναιμίες . . . . .	"	534
5. Κρυσσφαιριναιμίες . . . . .	"	549
5.1. Ταξινόμηση . . . . .	"	550
5.2. Κλινική έκφραση και θεραπευτική αντιμετώπιση .	"	551
6. Αμυλοειδωση . . . . .	"	553
6.1. Τύποι αμυλοειδούς . . . . .	"	553
6.2. Κλινική έκφραση και θεραπευτική αντιμετώπιση. .	"	555
<b>Μέρος ΠΕΜΠΤΟ: Αιμοπετάλια και πήξη του αίματος . . .</b>	"	559
<b>Κεφ. 19. Αιμοπετάλια . . . . .</b>	"	561
1. Δομή και λειτουργία. . . . .	"	561
1.1. Δομή . . . . .	"	561
1.2. Λειτουργία . . . . .	"	564

2. Θρομβοποίηση	“	563
Μεγακαρυοκυτταρική σειρά	“	563
Ρύθμιση και μελέτη της θρομβοποίησης	“	564
3. Διαταραχές των αιμοπεταλίων	“	565
Θρομβοκυτταρώσεις	“	566
Θρομβοπενίες	“	569
Θρομβοπάθειες	“	575
<b>Κεφ.20. Πήξη του αίματος</b>	“	577
1. Μηχανισμός της πήξης	“	577
1.1. Παράγοντες του μηχανισμού της πήξης	“	577
1.2. Βασικοί σταθμοί στην πήξη του αίματος	“	581
1.3. Γενική σκιαγράφιση του μηχανισμού της πήξης	“	602
2. Μέθοδοι ελέγχου της πήξης	“	605
2.1. Βασικές δοκιμασίες	“	605
2.2. Ειδικές δοκιμασίες	“	609
3. Αναστολείς του μηχανισμού της πήξης	“	609
3.1. Αναστολείς των σερίνη-εστερασών	“	610
3.2. Αναστολείς των επιταχυντών	“	611
4. Ινωδόλυση	“	612
4.1. Ινωδολυτικό σύστημα	“	612
4.2. Έλεγχος της ινωδόλυσης	“	616
<b>Κεφ.21. Αιμόσταση και θρόμβωση</b>	“	617
1. Πρωτογενής αιμόσταση	“	617
1.1. Φυσιολογία της πρωτογενούς αιμόστασης	“	617
1.2. Μελέτη της πρωτογενούς αιμόστασης	“	621
1.3. Παθολογία της πρωτογενούς αιμόστασης	“	622
2. Παθολογία της πήξης	“	627
2.1. Νόσοι εκ διαταραχών του ινωδογόνου	“	628
2.2. Νόσοι εκ διαταραχών άλλων παραγόντων της πήξης	“	634
3. Θρόμβωση	“	641
3.1. Παράγοντες της θρόμβωσης	“	641
3.2. Έλεγχος της θρομβοφιλικής διάθεσης	“	642
3.3. Φαρμακευτική αντιμετώπιση των θρομβώσεων	“	643
<b>Μέρος ΕΚΤΟ: Βασική εργαστηριακή Αιματολογία</b>	“	647
<b>Κεφ.22. Διαλύματα και θρεπτικά υλικά</b>	“	649
1. Εργαστηριακός εξοπλισμός	“	649
1.1. Βασικός εξοπλισμός	“	649
1.2. Ειδικός εξοπλισμός	“	651
1.3. Μικροσυσσκευές και ειδικά όργανα	“	652
1.4. Γυάλινα και πλαστικά σκεύη	“	653
2. Χημικά και βιολογικά αντιδραστήρια	“	654
3. Παρασκευή διαλυμάτων	“	655
3.1. Βασικοί κανόνες	“	655
3.2. Ρυθμιστικά και άλλα διαλύματα	“	656
3.3. Θρεπτικά καλλιεργητικά υγρά	“	660

<b>Κεφ.23. Βασικές εργαστηριακές τεχνικές</b> . . . . .	“	662
1. Εκτίμηση της σχετικής γλιότιτητας του ορού . . . . .	“	662
2. Γενική εξέταση αίματος . . . . .	“	663
2.1. Προσδιορισμός του ποσού της αιμοσφαιρίνης . . . . .	“	663
2.2. Μέτρηση της τιμής του αιματοκρίτη . . . . .	“	663
2.3. Αρίθμηση ερυθροκυττάρων και λευκοκυττάρων . . . . .	“	664
2.4. Χρώση May-Grunwald-Giemsa . . . . .	“	666
3. Ολικός όγκος αίματος . . . . .	“	666
4. Καθορισμός των ομάδων αίματος . . . . .	“	667
4.1. Καθορισμός της ομάδας αίματος ABO . . . . .	“	667
4.2. Καθορισμός της ομάδας Rhesus . . . . .	“	668
5. Ταχύτητα καθίζησης ερυθροκυττάρων . . . . .	“	669
6. Μελέτη των αιμοσφαιρινοπαθειών . . . . .	“	670
6.1. Ηλεκτροφόρηση αιμοσφαιρίνης . . . . .	“	670
6.2. Χρωματογραφία . . . . .	“	671
6.3. Δοκιμασία Betke . . . . .	“	672
6.4. Κατακρήμνιση αιμοσφαιρινών-Σωματία Heinz . . . . .	“	674
6.5. Κατακρήμνιση αιμοσφαιρικών αλύσεων-Εγκλειστα . . . . .	“	674
6.6. Δοκιμασία δρεπάνωσης . . . . .	“	675
7. Αντι-ερυθροκυτταρικά αντισώματα . . . . .	“	675
7.1. Αμεση και έμμεση δοκιμασία Coombs . . . . .	“	675
7.2. Ειδικότητα του αντισώματος . . . . .	“	677
8. Πηξιολογικές δοκιμασίες . . . . .	“	677

---