

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Αντί Προλόγου	11
Εισαγωγικό σημείωμα	13
Κεφ.1 Οργάνωση Αιμοδοσίας	15
1.1 Χώροι - Εξοπλισμός	15
1.2 Στελέχωση	16
Κεφ.2 Επιλογή Αιμοδότη	17
2.1 Κριτήρια επιλογής εθελοντών αιμοδοτών	17
2.1.1 Ερωτήσεις προς τον αιμοδότη	20
2.2 Φυσική εξέταση αιμοδότη	27
2.3 Αναβολή αιμοδοσίας για έξι μήνες	30
Κεφ.3 Συλλογή του Αίματος	31
3.1 Η συλλογή του αίματος από το δότη	31
3.2 Διαδικασία πριν την αιμοληψία	32
3.3 Διαδικασία αιμοληψίας	33
3.4 Φροντίδα του αιμοδότη μετά την αιμοληψία	36
Κεφ.4 Παραγωγή και Συντήρηση Παραγώγων Αίματος	37
4.1 Παράγωγα αίματος-πλάσματος	37
4.1.1 Ολικό αίμα	37
4.1.2 Συμπυκνωμένα ερυθρά αιμοσφαίρια (ΣΕ)	38
4.1.3 Ερυθρά πτωχά σε λευκά και αιμοπετάλια	41
4.1.4 Πλάσμα	41
4.1.4.1 Πρόσφατα κατεψυγμένο πλάσμα (FFP)	42
4.1.4.2 Πλάσμα από πλασμαφαίρεση	43
4.1.5 Αιμοπετάλια	43
4.1.5.1 Πλάσμα πλούσιο σε αιμοπετάλια	44
4.1.5.2 Αιμοπεταλιοαφαίρεση	45
4.1.6 Λευκά αιμοσφαίρια	45
4.1.7 Παράγωγα του πλάσματος	46
4.1.7.1 Λευκωματίνη ή αλβουμίνη	46

Αιμοδοσία

4.1.7.2	Ανοσοσφαιρίνες	46
4.1.7.3	Ινωδογόνο	46
4.1.7.4	Παράγοντες πήξεως	47
4.2	Συντήρηση αίματος	47
4.3	Συντήρηση αίματος σε βαθιά κατάψυξη (Κρυοκατάψυξη)	49
Κεφ.5 Ανοσοαιματολογία		53
5.1	Εισαγωγή στην ανοσοαιματολογία	53
Κεφ.6 Εισαγωγή στις Ομάδες Αίματος		59
6.1	Ερυθροκυτταρική μεμβράνη	59
6.2	Ερυθροκυτταρικά αντιγόνα	62
Κεφ.7 Σύστημα ABO		65
7.1	Σύστημα ABO	65
7.1.1	Γονίδια του συστήματος ABO	68
7.1.2	Υποομάδες του συστήματος ABO	71
7.1.2.1	Υποομάδες A	71
7.1.2.2	Υποομάδες B	72
7.1.2.3	Υποομάδες AB	73
7.1.3	Κατανομή των αντιγόνων ABO στην Ελλάδα	73
7.2	Εργαστηριακός έλεγχος του προς μετάγγιση αίματος	74
7.3	Προσδιορισμός ομάδων αίματος του συστήματος ABO	75
7.3.1	Προσδιορισμός των ερυθροκυτταρικών αντιγόνων A και B στην πλάκα	76
7.3.2	Προσδιορισμός των αντισωμάτων αντι-A και αντι-B στην πλάκα	78
7.3.3	Προσδιορισμός των ερυθροκυτταρικών αντιγονων A και B σε σωληνάρια	80
7.3.4	Προσδιορισμός των αντισωμάτων αντι-A και αντι-B, σε σωληνάρια	81
7.3.5	Προσδιορισμός υποομάδων αίματος του συστήματος ABO	83
Κεφ.8 Σύστημα Rhesus		85
8.1	Σύστημα Rhesus (Rh)	85
8.1.1	Αντιγόνα του συστήματος Rhesus	86

8.1.2	Γενετική	.87
8.1.3	Παραλλαγές των ομάδων του συστήματος Rhesus	.90
8.1.4	Αντισώματα Rhesus (αντι-Rh)	.92
8.2	Σύστημα Rhesus	.94
8.2.1	Προσδιορισμός του αντιγόνου D των ερυθροκυττάρων σε πλάκα	.95
8.2.2	Προσδιορισμός του αντιγόνου D των ερυθροκυττάρων σε σωληνάρια	.95
8.2.3	Προσδιορισμός του D ^u αντιγόνου των ερυθροκυττάρων	.96
8.2.4	Προσδιορισμός των αντιγόνων A, B και D με την μέθοδο μικροσωληναρίων γέλης	.97
Κεφ.9 Άλλα Αντιγονικά Συστήματα		.101
9.1	Σύστημα Kell (K)	.101
9.1.1	Αντιγόνα Kell	.102
9.1.2	Αντισώματα Kell (αντι-K)	.103
9.1.3	Παραλλαγές των ομάδων του συστήματος Kell	.104
9.2	Σύστημα Duffy (Fy)	.105
9.3	Σύστημα Kidd (Jk)	.106
9.4	Σύστημα Lewis (Le)	.108
9.5	Σύστημα Ii	.110
9.6	Σύστημα P	.110
9.7	Σύστημα MNSs	.112
9.7.1	Αντισώματα MNSs	.114
9.8	Σύστημα Lutheran (Lu)	.114
9.9	Σύστημα Xg	.116
9.10	Άλλα συστήματα ομάδων αίματος	.116
Κεφ.10 Ανίχνευση Ερυθροκυτταρικών Αντισωμάτων		.117
10.1	Ανίχνευση αντιερυθροκυτταρικών αντισωμάτων	.117
Κεφ.11 Άμεση - Έμμεση Coombs		.125
11.1	Άμεση - Έμμεση Coombs	.125
11.2	Συμβατότητα	.128
11.2.1	Περιπτώσεις ασυμβατότητας	.131
11.2.2	Νεώτερες τεχνικές στη δοκιμασία συμβατότητας	.132

Αιμοδοσία

11.3	Δοκιμασία διασταύρωσης ή έλεγχος συμβατότητας . . .	133
11.3.1	Έλεγχος συμβατότητας με τη μέθοδο των σωληναρίων	133
11.3.2	Αξιολόγηση αποτελεσμάτων	136
11.4	Δοκιμασία άμεσης Coombs	136
11.5	Έμμεση αντίδραση Coombs	138
11.6	Έκλουμα (Eliuate) με αιθέρα ή χλωροφόρμιο	141
11.7	Προσρόφηση αλλοαντισωμάτων	142
Κεφ.12	Αντιγόνα Λευκών - Αιμοπεταλίων	143
12.1	Αντιγόνα λευκών - αιμοπεταλίων	143
12.2	Μείζον σύστημα ιστοσυμβατότητας (MHC) ή σύστημα HLA	144
Κεφ.13	Ενδείξεις Μεταγγίσεων Αίματος	149
13.1	Ενδείξεις μεταγγίσεων αίματος	149
13.1.1	Μεταγγίσεις ερυθρών αιμοσφαιρίων	149
13.1.2	Μεταγγίσεις αιμοπεταλίων	153
13.1.3	Μεταγγίσεις λευκών αιμοσφαιρίων	153
13.1.4	Μεταγγίσεις πλάσματος	154
13.1.4.1	Απόλυτες ενδείξεις	154
13.1.4.2	Ενδείξεις υπό προϋποθέσεις	155
13.1.5	Χορήγηση λευκωματίνης	156
13.1.6	Χορήγηση ανοσοσφαιρινών	156
13.1.7	Χορήγηση παραγόντων της πήξεως	156
13.2	Ανεπιθύμητα συμβάματα μεταγγίσεων	157
13.3	Νοσήματα μεταδιδόμενα με τη μετάγγιση	160
13.4	Αυτόλογη μετάγγιση	164
Κεφ.14	Νεότερες Τεχνικές στο Εργαστήριο της Αιμοδοσίας .167	
14.1	Νεότερες τεχνικές στο εργαστήριο της αιμοδοσίας	167
14.1.1	Αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης (Polymerase Chain Reaction-PCR)	168
14.1.2	TMA (Transcription Mediated Amplification)	168
Κεφ.15	Ποιοτικός Έλεγχος στην Αιμοδοσία	171
15.1	Ποιοτικός έλεγχος στην αιμοδοσία	171

15.2 Τήρηση βιβλίων στην αιμοδοσία	173
15.3 Πληροφορική στην αιμοδοσία	175
Κεφ.16 Νέες Προκλήσεις και Στόχοι Αιμοδοσίας	177
16.1 Νέες προκλήσεις και στόχοι της αιμοδοσίας	177
Κεφ.17 Οδηγίες Αντισηψίας στο Εργαστήριο	181
17.1 Οδηγίες αντισηψίας στο εργαστήριο	181
17.2 Μέτρα προστασίας των εργαζομένων	182
Κεφ.18 Τρόπος Λειτουργίας των Αιμοδοσιών στην Ελληνική Επικράτεια	183
18.1 Τρόπος λειτουργίας των αιμοδοσιών στην Ελληνική επικράτεια	183
18.2 Κέντρα και σταθμοί αιμοδοσίας	183
18.3 Νόμοι και Προεδρικά Διατάγματα	184
Βιβλιογραφία	197

