

SPIS TREŚCI

Rozdział 1

LUDWIK HIRSZFELD — Indywidualizm krwi	9
---	---

Rozdział 2

ANDRZEJ KELUS — Układ grupowy ABO	
Odkrycie grup krwi	17
Zasady określania grup krwi	18
Dziedziczenie cech grupowych krwi	19
Grupy krwi a choroby	26
Podgrupy układu ABO	29
Dziedziczenie cech A_1 i A_2	29
Dalsze podgrupy w układzie ABO	32
Istota przeciwciał anty-O	33
Teoria plejad	34
Współczesne poglądy na ewolucję cech układu ABO	38
Przeciwciała anty-C	41
Substancje ABO w płynach ustrojowych i narządach	42
Cechy wydzielania substancji grupowych	44
Antygeny ABO u zwierząt	45
Izoaglutyniny roślinne	47

Rozdział 3

ANDRZEJ KELUS — Układ grupowy Rh	
Historia odkrycia	55
Cechy układu Rh i ich dziedziczenie	57
Dziedziczenie zespołów cech Rh według FISHERA i RACE'A	64
Dziedziczenie zespołów cech Rh według WIENERA	72
Hościowe badania nad dziedziczeniem cech Rh	75
Dalsze antygeny Rh	81
Antygeny Rh u płodów	84
Badania nad substancjami Rh	84
Antygeny Rh u zwierząt	85

Rozdział 4

ANDRZEJ KELUS — Inne układy grupowe	
Układ grupowy MNS	91
Układ grupowy P	102
Układ grupowy Lutheran	104
Układ grupowy Lewis	105
Układ grupowy Kell-Cellano	108
Układ grupowy Duffy	110
Układ grupowy Kidd	111

Indywidualne cechy krwi	111
Inne antygeny grupowe	114
Uwagi końcowe o grupach krwi	114

Rozdział 5

LUDWIK HIRSZFELD i JÓZEF ŁUKASZEWICZ — Dochodzenie ojcostwa w świetle nauki o grupach krwi

Wyłączanie ojcostwa	127
Przykłady wyłączeń ojcostwa i macierzyństwa	131
Prawdopodobieństwo wyłączenia ojcostwa	133
Prawdopodobieństwo ojcostwa przed ekspertyzą serologiczną	140
Prawdopodobieństwo ojcostwa po ekspertyzie serologicznej	143

Rozdział 6

ANDRZEJ KELUS — Seroantropologia

Wstęp	153
Rozprzestrzenienie cech układów ABO i Lewis oraz typów wydzielania ABH	155
Rozprzestrzenienie cech układu Lutheran	161
Rozprzestrzenienie cech układu Rh	163
Rozprzestrzenienie cech układu MNS	166
Rozprzestrzenienie cechy P	170
Rozprzestrzenienie cech układu Kell	171
Rozprzestrzenienie cech układu Duffy	172
Rozprzestrzenienie cech układu Kidd	173
Próby porządkowania populacji ludzkich	173

Rozdział 7

FELIKS MILGROM i STANISŁAW DUBISKI — Przeciwciała grupowe człowieka

Przeciwciała układu ABO	191
Przeciwciała układu Rh	199
Przeciwciała innych układów grupowych	214

Rozdział 8

IRENA LILLE-SZYSZKOWICZ — Przetaczanie krwi

Wstęp	227
Przetaczanie krwi w praktyce lekarskiej	229
Technika badań serologicznych dawców i bioreców	232
Powikłania po przetoczeniu krwi	236
Przetaczanie wymienne	256
Leczenie powikłań po przetoczeniu krwi	258
Zakończenie	260

Rozdział 9

LUDWIK HIRSZFELD i HANNA HIRSZFELDOWA — Patologia ciąży w świetle badań nad grupami krwi

Choroba hemolityczna noworodków	269
Alergiczna teoria poronień nawykowych	272

Rozdział 10

FELIKS MILGROM i STANISŁAW DUBISKI — Choroby krwi wywołane przez przeciwciała

Anemie	293
Trombocytopenie	303

Leukopenie	308
Niszczenie komórek krwi u chorych z immunocytopeniami	312
Mechanizm autoimmunizacji	317
Leczenie immunocytopenii	323

Rozdział 11

ZYGMUNT SZYMANOWSKI i ANTONI SPRYSZAK — Grupy krwi u zwierząt	
Grupy krwi u koni	334
Grupy krwi u bydła	337
Grupy krwi u świń	339
Grupy krwi u owiec	342
Grupy krwi u psów	343

Rozdział 12

WŁADYSŁAW MAŃSKI i HELENA KÓZDROJ — Biochemia substancji grupowych krwi	
Substancje grupowe jako związki makromolekularne	347
Substancje grupowe ABO (H) i Le ^a	350
Glikoproteidy układu ABO (H)	351
Glikoproteid Le ^a	375
Enzymy grupowe	376
Glikolipidy układu ABO (H)	379
Budowa substancji grupowych układu ABO (H) i Le ^a	382
Niektóre właściwości biologiczne fukomucyn	404
Substancja grupowa Rh + (D)	406
Substancje grupowe układu MN	410
Zastosowanie substancji grupowych w medycynie	411

Rozdział 13

ANDRZEJ KELUS — Technika oznaczania grup krwi	
Pobieranie krwi	429
Surowice wzorcowe	430
Określanie antygenów i przeciwciał układu ABO	431
Oznaczanie substancyj A, B, H w płynach ustrojowych	435
Oznaczanie antygenów M i N	435
Oznaczanie antygenu P	438
Oznaczanie antygenów i przeciwciał układu Rh	438
Próba krzyżowa	442

Rozdział 14

JÓZEF ŁUKASZEWICZ — Zastosowania statystyki matematycznej do nauki o grupach krwi	
Wstęp	445
Podstawowe wiadomości z rachunku prawdopodobieństwa	446
Porównywanie częstości w próbie ze znaną częstością w populacji	450
Porównywanie częstości w dwu próbkach z nie znanych populacji	457
Porównywanie rozkładu kilku cech w próbie z rozkładem teoretycznym.	
Kryterium χ^2	459
Zastosowania kryterium χ^2 do badania niezależności i porównywania dwu próbek	464