

Inhalt

Einleitung	9
Immunologiegeschichte: Grundbegriffe und Forschungsstand	41
Der Begriff der Immunologie	42
Begriffsverwendung	42
Periodisierung der Immunologiegeschichte	44
Definition der Immunologie im heutigen Verständnis	46
Immunität und Impfung	47
Natürliche und erworbene Immunität	47
Ursprünge der Impfung	48
Immunität als wissenschaftliches Problem (1880–1910)	51
Zelluläre und humorale Immunität	52
Antikörper und Antigene	55
Immunologische Spezifität	56
Die Expansion immunologischen Wissens (1910–1955)	59
(Immun)-Pathologien: Allergie und Autoimmunität	61
Immunchemie und Serologie	64
Immunologisches Wissen im Grenzgebiet zwischen biologischer Krebsforschung, Blutgruppenforschung und Genetik	71
Die Immunologie in der biomedizinischen Forschung (seit 1955) ...	80
Das Konzept der immunologischen Unterscheidung zwischen Eigen und Fremd (SNS) und die klonale Selektionstheorie der Antikörperproduktion (CST)	81
Transplantationsimmunologie und die Erweiterung der medizinischen Phantasie	84
Die Anfänge der Tumorimmunologie und die Theorie der immunologischen Überwachung	89
Anfänge der immunologischen Forschung in der SBZ/DDR (1948–1965)	95
Institutioneller Hintergrund	96
Wissenschaftsorganisation an der Akademie in den 1950er-Jahren ...	96
Sonderstellung der Robert-Rössle-Klinik	100
Akademieforschung und Hochschulforschung	101

Immunologische Methoden in der Krebsvirusforschung in Berlin-Buch	103
Biografisches zu Arnold Graffi (1910–2006)	103
Theorien der Krebsentstehung: Plasmatische Mutationstheorie und Virstheorie	105
Serologische Techniken und immunologische Charakterisierung von Viren	110
Von der Methode zum Forschungsprojekt	114
Der Aufbau einer Tumorummunologie im kleinen Staat	117
Chancen und Beschränkungen des kleinen Staates	118
Züchtung eines immunologischen Experimentalmodells	124
Die immunologische Versuchsserie von 1962	128
Antigentypisierung innerhalb der immunologischen Krebsvirusforschung	132
Praktische Versuche zur immunologischen Tumordiagnostik und -therapie an der Berlin-Bucher Geschwulstklinik/Robert-Rössle-Klinik	136
Immunologie als Maßstab der ›biologischen Wertigkeit‹ des Tumors ..	136
Versuche in heterologen Systemen	139
Serologische Verfahren zur Tumordiagnose	142
Immunochemische Experimente	147
›Erfahrungsraum‹ und ›Erwartungshorizont‹: Zur Institutionalisierung der immunologischen Grundlagenforschung in der DDR	151
Immunologische Forschung als Prognose (1964–1970)	153
Die Perspektivplanung der biomedizinischen Grundlagenforschung in Berlin-Buch	153
Kompetenz, Kritik und Kontrolle	155
Politische Vorausschau	164
Gelebte Prognose: Der Ost-West-Vergleich	166
Die Immunologie im Systemdenken der Akademiereform-Ära	170
Zukunftsorientierung in der Gesellschaft für Allergie- und Immunitätsforschung	176
Konstruktion von wissenschaftlichen Traditionen bei Ulrich Schneeweiß	182
Biografisches zu Ulrich Schneeweiß (*1923)	184
Brücken zwischen Immunologie und Krebsforschung: Von der Praxis über die Theorie zurück zur Praxis	188
Diagnostik im DDR-Alltag: Der mikrobiologische Krebstest als Parteitagsversprechen	197

Die Tumorummunologie zwischen klinischer Immunologie und Hybridomtechnik (1975–1984)	203
Die Situation der Tumorummunologie um 1970	205
Tumor- und Transplantationsimmunologie	206
Die Tumorummunologie in der DDR-Presse	211
Der Makrophagen-Elektrophorese-Migrations (MEM)-Test und seine Verbindung zur Tumorummunologie	214
Spezifität, Sensibilisierung und ALS	218
Die Rolle der Makrophagen	220
Rückkehr zum universalen Tumorantigen?	225
DDR-Tumorummunologie in Wissenschaft und Technik	229
Das Immunlabor: Parmoquant und Cancerotest Dessau	234
Das Sonderforschungsvorhaben Immunologische Tumordiagnostik und das Ende der (M)EM-Forschung	241
Die Situation der Tumorummunologie um 1980	244
Zurück zum Mainstream der immunologischen Forschung:	
Monoklonale Antikörper in Berlin-Buch	250
Mit »Glück und Geduld«: Von der Kunst, den richtigen Zellklon zu finden	250
Umzug ans Zentralinstitut für Molekularbiologie: Abkehr von der Krebsforschung	254
Tumorummunologische Forschung im Kalten Krieg: Ein Fazit	259
Phase 1 – Strategien in biologischer Krebsforschung und medizinischer Forschung an der Robert-Rössle-Klinik	261
Phase 2 – Der Anwendungsbezug	263
Phase 3 – Antigene und immunologische Spezifität	265
Historiografische Besonderheiten – Immunologiegeschichte aus der Perspektive der DDR-Immunologen	269
Nachwort	273
Quellen- und Literaturverzeichnis	275