

Prof. Dr. med. Dieter Schmidt

Aurel von Szily (1880 bis 1945)

Sein wissenschaftliches Gesamtwerk

Shaker Verlag
Aachen 2014

Kontaktadresse:

Prof. Dr. med. Dieter Schmidt
Universitäts-Augenklinik Freiburg
Killianstraße 5
DE - 79106 Freiburg im Breisgau

Copyright Shaker Verlag 2014

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe, der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und der Übersetzung, vorbehalten.

OND-00000-0000167

Shaker Verlag GmbH • Postfach 101818 • 52018 Aachen
Telefon: 02407 / 95 96 - 0 • Telefax: 02407 / 95 96 - 9
Internet: www.shaker.de • E-Mail: info@shaker.de

Vorwort

Aurel von Szily zählt zu den bedeutendsten Ophthalmologen des 20. Jahrhunderts. Sein umfangreiches wissenschaftliches Werk zeichnet sich durch Vielseitigkeit und Genauigkeit der Darstellung seiner erhobenen Befunde aus. In seinen übersichtlich verfassten Publikationen teilt er seine experimentellen Untersuchungen detailliert mit. Seine Ergebnisse werden stets mit denen anderer Autoren verglichen. v.Szily hatte seine Befunde mehrfach in korrekter Weise in seinen Vorträgen, Diskussionsbemerkungen und Veröffentlichungen verteidigt.

Durch seine kluge, konsequente, wohl fundierte sowie engagierte Tätigkeit gelang es ihm, zahlreiche ungelöste Bereiche der Augenheilkunde erfolgreich zu erforschen. In seiner unermüdlich erscheinenden Arbeitskraft beschritt er neue Wege in der klinischen Wissenschaft, die zu bedeutenden neuen Erkenntnissen gerade für die praktische Augenheilkunde führten. Seine wissenschaftlichen Ausführungen verdeutlichen das logische Vorgehen und das Bestreben, ein Problem bis ins kleinste Detail zu durchdenken und auszuführen. In umfangreichen lehrreichen Darstellungen in Zeitschriftenaufsätzen, Büchern und Handbuchartikeln bemühte er sich, in übersichtlicher Weise, eindrucksvoll illustriert mit passenden, erläuternden Abbildungen, den neuesten Stand der klinischen Wissenschaft seinen Fachkollegen zu übermitteln und zu ungeklärten Fragen Stellung zu nehmen. Mit tierexperimentellen Untersuchungen gelang es ihm, wesentliche Entwicklungsprozesse, die auch auf die menschliche Embryologie bezogen werden können, überzeugend darzustellen. In zahlreichen Arbeiten über die Entwicklungsgeschichte des Auges verdeutlicht er anschaulich die einzelnen Schritte mit Hilfe von Rekonstruktionsmodellen.

Ob es sich um die Abklärung angeborener Fehlbildungen des Auges, die Darstellung der abführenden Tränenwege mit einer neuen, von ihm erprobten Technik, um die Abklärung der Anaphylaxie in der Medizin, insbesondere der sympathischen Ophthalmie, der Anatomie des vorderen Augenabschnitts, der Traumatologie des Auges und des Kopfbereiches von Kriegsverwundeten, der Entstehung von Linsentrübungen oder um Fragen der Behandlung von Netzhautablösungen handelte, stets bewirkten seine Forschungen, zu weiterführenden, grundlegend neuen Erkenntnissen zu gelangen. Er ist als Pionier auf allen diesen ophthalmologischen und allgemeinmedizinischen Fachbereichen anzusehen. Seine fruchtbringende Tätigkeit hat entscheidend dazu beigetragen, Krankheiten zu erkennen und zu heilen.

Um so schlimmer ist der jähe Abbruch seiner segensreichen Arbeiten durch das damalige unmenschliche, kriminelle NS-Regime anzusehen. Inmitten seiner wohl gelungenen Forschungen wurde er aus unverständlichen rassistischen Gründen in bösartiger Weise seiner Tätigkeit als Klinikdirektor und Wissenschaftler enthoben. Der Terror und die abscheuliche Gewalt der Unmenschlichkeit mit allen schlimmen Auswirkungen durch die damaligen Machthaber waren unbegrenzt. Heutzutage müssen wir diese traurigen Begebenheiten fassungslos entgegen nehmen. Zu leiden hatten Millionen unschuldige Menschen unter dem totbringenden Regime der Zeit vor und während des 2. Weltkriegs, insbesondere Juden betreffend. Zutiefst sind wir, die wir in der Nachkriegszeit leben, erschüttert von den furchtbaren Verbrechen, die an Juden und an anderen, dem Regime damals nicht passenden Menschen, verübt wurden. Aurel von Szily wurde gezwungen, obwohl er ein deutscher Staatsbürger war, der gerne und sehr erfolgreich forschte, vorbildlich lehrte und ein hoch angesehener Arzt war, das Land zu verlassen.

St. Duke-Elder & Ch. Cook¹ ehrten Aurel von Szily, indem sie ihm das Kapitel über "The secondary ectodermal structures" ihres Werkes widmeten: *"with his enthusiasm, thoroughness in his researches and his comprehensive grasp of the essentials of a problem, to each subject in which he interested himself he made a noteworthy contribution. His work on anaphylactic reactions in the eye, on sympathetic ophthalmitis, on the pathology of the lens and on war injuries will survive as long as our specialty excites interest; but one of his greatest contributions which occupied his earlier days was the painstaking histological studies on all aspects of ocular development. In no phase of this complex subject did he interest himself more than in the debatable questions of the origin of the vitreous body and the scaffolding of the anterior chamber"*.

Aurel von Szilys Name wird heutzutage international in Zusammenhang mit zahlreichen Augenkrankheiten genannt. Er wird als Vorbild in seiner bedeutenden Forschungsleistung unvergessen bleiben.

¹ System of Ophthalmology, Normal and abnormal development, Part I, Embryology, 1963 (Vol. III, S. 139)

Inhaltverzeichnis

Vorwort

Einleitung

A. Der Lebensweg von Aurel v.Szily

B. Das wissenschaftliche Werk

1. Untersuchungen zur Anatomie des Auges

1.1 Untersuchungsmethoden

1.2 Zur Entwicklungsgeschichte

1.2.1 Zur Anatomie und Entwicklungsgeschichte der hinteren Irisschichten (1901)

1.2.2 Beitrag zur Kenntnis der Anatomie und Entwicklungsgeschichte der hinteren Irisschichten (1902)

1.2.3 Zur Glaskörperfrage (1904)

1.2.4 Über die hinteren Grenzsichten der Iris (1906)

1.2.5 Über das Entstehen eines fibrillären Stützgewebes im Embryo und dessen Verhältnis zur Glaskörperfrage (1908)

1.2.6 Über Amnionestülpung ins Linsenbläschen der Vögel (1906)

1.2.7 Die einleitenden Vorgänge zur Bildung der knöchernen Flossenstrahlen in der Schwanzflosse bei der Forelle (1907)

1.2.8 Histiogenetische Untersuchungen (1907)

1.2.9 Über die einleitenden Vorgänge bei der ersten Entstehung der Nervenfasern im Nervus opticus (1912)

1.2.10 Morphogenese des Sehnerveneintritts und des Pektens bei Vögeln (1921)

1.3 Die Entdeckung des Schaltstücks

1.3.1 Das Problem der Augenbecherspalte - seine Beziehung zur normalen Entwicklung und zu den Missbildungen der Papilla nervi optici (1920)

1.3.2 Die Deutung der Zusammenhänge der wichtigsten Entwicklungsphasen des Wirbeltierauges (1921)

1.3.3 Vergleichende Entwicklungsgeschichte der Papilla nervi optici und der sog. axialen Gebilde I. (1922)

1.3.4 Vergleichende Entwicklungsgeschichte der Papilla nervi optici und der sog. axialen Gebilde II. (1922)

1.3.5 Morphographie der Papilla nervi optici und ihre praktische Bedeutung (1926)

1.3.6 Variationen der Papille und Umgebung (1931)

1.3.7 Modelle zur normalen Entwicklungsgeschichte und Missbildungslehre des Auges (1930)

1.4 Kongenitale Papillenanomalien

1.4.1 Eine noch nicht beschriebene kongenitale Anomalie des Augenhintergrundes (1906)

1.4.2 Ueber atypische Sehnervenfasern (1907)

1.4.3 Ein nach unten und innen gerichtetes, nicht mit der Fötalspalte zusammenhängendes Kolobom der beiden Augenbecher (1907)

1.4.4 Über die entwicklungsgeschichtlichen Grundlagen für die Erklärung der kongenitalen Defektbildungen (1911)

1.4.5 Physiologische Degeneration in der Embryonalanlage, vorzugsweise im Auge, und ihre Bedeutung als Entwicklungsfaktor (1911)

1.4.6 Über die primäre Ursache der Missbildung des Auges (1912)

1.4.7 Weitere Beiträge zu den embryologischen Grundlagen der Missbildungen des Auges (1913)

1.4.8 v. Szily A. Über den „Conus in heterotypischer Richtung“ (1922)

1.4.9 Über ein doppelseitiges idiotypisches Kolobom der Papilla nervi optici (1926)

1.4.10 Die Ontogenese der idiotypischen (erbbildlichen) Spaltbildungen des Auges, des Mikrophthalmus und der Orbitalcysten (1924)

1.4.11 Zur genetischen Deutung der verschiedenen Augenspiegelbilder beim Kolobom (1926)

1.4.12 Die Morphographie und Phänogenetik der Papilla nervi optici (1955)

1.5 Fehlbildungen mit Tumorentstehung

1.5.1 Experimentelle Tumoren bei Embryonen und ihre Bedeutung für die Gliomgenese (1912)

1.5.2 Demonstration embryologischer Präparate (1913)

1.6 Literatur

2. Erkrankungen des vorderen Augenabschnitts

2.1 Dermoid: Über einen merkwürdigen Fall von Haarbildung unter der Conjunctiva des Oberlides (1900)

2.2 Über Haarbildung in der Meibomschen Drüse und über behaarte Meibom-Drüsen (sog. Distichiasis congenita vera) (1923)

2.2.1 Literatur

2.3 Über orangegelbe Verfärbung des vorderen Bulbusabschnittes infolge von Verfettung im Bereiche der vorderen Augenkammer und der Iris (Xanthomatosis bulbi) (1923)

2.4 Erkrankungen der Hornhaut

2.4.1 Über rezidivierende Epithelerosion infolge von Endothelveränderungen und über Epithelstreifen in der Kornea (1913)

2.4.2 Epithelstreifenerkrankung der Hornhaut. Ein neues Krankheitsbild auf neurotischer Grundlage (1918)

2.4.3 Zur Zellpathologie der Hornhaut- und Bindehautepithelien (1911)

2.5 Gewebskulturen

2.5.1 Gewebszüchtung mit Hornhautgewebe in vitro (1913)

2.5.2 Demonstrationen: a) Versuche über Gewebskulturen in vitro nach Carrels Methode (1920)

2.6 Keratokonus

Zur operativen Behandlung des Keratokonus (1928)

2.7 Untersuchungen zur Sclero-Perikeratitis progressiva

Das Krankheitsbild der Sclero-Perikeratitis progressiva mit besonderer Berücksichtigung ihrer Beziehung zur Tuberkulose (1926)

2.8 Tuberkulose des Auges:

2.8.1 Erscheinungsformen und Behandlung der Augentuberkulose von neueren Gesichtspunkten aus (1930)

2.8.2 Ueber Wandertuberkel. Ein Beitrag zur Ausbreitung der intraokularen Tuberkulose (1931)

2.8.3 Die klinischen Erscheinungen und die Behandlung der Augentuberkulose (Referat).

2.9 Beitrag zur Aetiologie der sog. Parinaudschen Krankheit (1935)

2.10 Literatur

2.11 Augenveränderungen bei Rosazea

2.11.1 Ueber histologische Untersuchungen bei Rosazea des Auges (1928)

2.11.2 Zur Klinik und pathologischen Anatomie der Rosazea des Auges (1929)

2.11.3 Weitere Untersuchungen über die Pathogenese der Rosazea (1932)

2.12 Trachom

2.12.1 Trachomübertragung auf das Meerschweinchenhirn. Weiterer Beitrag zur Kenntnis der sog. „follikelbildenden Erreger“ (1935)

2.12.2 Uebertragungsversuche mit Trachommaterial auf Hühner. Weiterer Beitrag zur Kenntnis der sog. „follikelbildenden Erreger“ (1935)

2.12.3 Uebertragungsversuche mit Trachommaterial. Ein weiterer Beitrag zur Kenntnis „follikelbildender Erreger“ (1935)

2.12.4 Trachomfollikel in der Aderhaut und im Glaskörperraum nach Uebertragung von Trachommaterial ins Augeninnere (1935)

2.13 Untersuchungsmethoden und pathologische Veränderungen der Tränenwege

2.13.1 Die Pathologie des Tränensacks und des Ductus nasolacimalis im Röntgenbild (1914)

2.13.2 Die Pathologie der Tränenwege im Röntgenbild (1916)

2.13.3 Neue Beiträge zur Pathologie der Tränenableitungswege im Röntgenbild. Strikturen, Divertikelbildungen, Ventilverschluss, traumatische Kommunikation der eiternden Tränenwege mit der Oberkieferhöhle (1918)

2.13.4 Zur Pathologie der Tränenwege im Röntgenbild. V. Mitteilung. Ueber spontan, ohne Dakryophlegmone entstandene Kommunikation des Tränensackes mit der Nasenhöhle (Fistula interna sacci lacrymalis) und ihre Röntgendiagnose (1920)

2.13.5 Monographie: v.Szily A. Erkrankungen der Tränenwege, der Lider, der Binde-, Leder- und Hornhaut (1924)

2.13.6 Literatur

2.14 Publikationen über Katarakte

2.14.1 Die entwicklungsgeschichtlichen Grundlagen für die Erklärung der kongenitalen Katarakte (1910)

2.14.2 v.Szily A. Ergebnisse neuerer Experimentalforschungen über die verschiedenen Formen der angeborenen Stare und ihre theoretische Bedeutung für die Missbildungslehre (1918)

2.14.3 Vitaminmangel und Schichtstargenese. Katarakte als eine Erscheinungsform der Avitaminose mit Störung des Kalkstoffwechsels bei säugenden Ratten, hervorgerufen durch qualitative Unterernährung der Muttertiere (1923)

2.14.4 Zur Klinik und Pathogenese des sog. Lenticonus posterior (1926)

2.14.5 Ueber familiäre „Rettungsgürtelkatarakt“ (1928)

- 2.14.6 Demonstrationen: a) Angeborene, familiäre „Ringstarlinse“ (1928)
- 2.14.7 Ueber angeborene, familiäre „Ringstarlinse“ nebst Hinweisen auf ihre Entstehung (1928)
- 2.14.8 Ueber Lentikonus anterior (1928)
- 2.14.9 Dystrophia epithelialis lentis adiposa (1930)
- 2.14.10 Handbuchartikel: Linse (1937)
- 2.14.11 The contribution of pathological examinations to the elucidation of the problems of cataract (The Doyne Memorial Lecture) (1938)
- 2.14.12 Literatur

3. Neuro-Ophthalmologie

- 3.1 Von dem blinden Fleck ausgehendes Ringskotom (sog. Bjerrumsches Zeichen) bei zerebraler Stauungspapille (1913)
- 3.2 Ein vom Stirnbein ausgehendes Osteom der Orbita, bei einem menschlichen Fötus aus dem vierten Monat der Schwangerschaft (1919)
- 3.3 Hypophyse und Chiasma
 - 3.3.1 Ueber Hypophysisoperationen (1914)
 - 3.3.2 Über Strahlentherapie bei Hypophysentumoren (1915)
 - 3.3.3 Technik und Erfolg der Hypophysenbestrahlung (1926)
 - 3.3.4 v.Szily A. Zur vergleichend-morphologischen Ausgestaltung der Chiasmagegend (1927)
- 3.4 Kriegsverletzungen der Augen und des Kopfes
 - 3.4.1 Zur Kenntnis der Augenhintergrunds-Veränderungen nach Schädelverwundungen (1915)
 - 3.4.2 Vortrag über ophthalmoskopische Befunde bei Kriegsverletzungen (1916)
 - 3.4.3 Atlas der Kriegsaugenheilkunde (1918)
 - 3.4.4 Literatur

4. Anaphylaxie

- 4.1 Ueber die Organspezifität der ausgebildeten Linse und über ihre Artspezifität in embryonaler Zeit (1911)
- 4.2 Ueber die spezifischen Eigenschaften der Augengewebe (1912)
- 4.3 Ueber die Bedeutung der Anaphylaxie in der Augenheilkunde (1913)
- 4.4 Die Anaphylaxis in ihren Beziehungen zur Ophthalmologie (1913)
- 4.5 Bemerkungen zu der Arbeit von A. Fuchs und Meller über pathologische Anatomie der anaphylaktischen Ophthalmie (1914)
- 4.6 Monographie: Die Anaphylaxie in der Augenheilkunde (1914)
- 4.7 Anaphylaxieversuche mittels Alttuberkulin (Koch) bei verschiedener Anwendungsweise, nebst Bemerkungen über sog. „sympathische spezifische Sensibilisierung“ (1915)
- 4.8 Versuche und Gedanken über die Rolle der Anaphylaxie bei Augenentzündungen (1915)
- 4.9 Ueber die Wirkung aufs Auge und über die Natur des aus Prodigiosusbazillen hergestellten „Bakterienanaphylatoxins“ (1915)
- 4.10 Die Anaphylaxie in der Augenheilkunde (Erwiderung auf die gleichlautende Arbeit von A. Rados, 1916)
- 4.11 Anaphylaxieversuche mit sog. chemisch reinem Augenpigment (von Rind, Schwein und Kaninchen) nebst pathologisch-anatomischen Untersuchungen (1916)

5. Publikationen zur sympathischen Ophthalmie

5.1 Experimentelle endogene Infektionsübertragung von Bulbus zu Bulbus. Ein Beitrag zur Erforschung der sympathischen Ophthalmie und zur Pathogenese des metastatischen Herpes corneae (1924)

5.2 Experimentelle endogene Infektionsübertragung von Bulbus zu Bulbus. Ein Beitrag zur Erforschung der sympathischen Ophthalmie und zur Pathogenese des hämatogenen Herpes corneae (1924)

5.3 Neue Wege zur experimentellen Erforschung der sympathischen Ophthalmie (1926)

5.4 Ergebnisse der Infektionsüberleitung von Bulbus zu Bulbus mit Herpesvirus (experimentelle sympathische Ophthalmie beim Kaninchen), unter besonderer Berücksichtigung des Impfmodus, der Übertrittswege und der Spätschäden (1927)

5.5 Experimentelle Untersuchungen über die Rolle der Infektion, der Toxine und der Anaphylaxie bei der sympathischen Ophthalmie im Tierversuch (1930)

5.6 Experimentelle Untersuchungen über die Rolle der Infektion der Toxine und der Anaphylaxie bei der sympathischen Ophthalmie im Tierversuch (1929)

5.7 Die Rolle der Infektion, der Toxine und der Anaphylaxie bei der „sympathischen Ophthalmie“ im Tierversuch (1930)

5.8 Übertragungsversuche mit Material von menschlicher sympathischer Ophthalmie auf Hühner und Affen, nebst Bemerkungen über die Natur des Erregers (1934)

6. Geschichtliches zum Vorkommen von Lymphfollikeln im Augeninnern.

7. Herdreaktionen am Auge

7.1 Herdreaktionen am Auge bei Einwirkung auf die Capillarendothelien (1930)

7.2 Diskussionsbemerkung zum Vortrag von A. Meesmann. „Metastatische Panophthalmie bei Sepsis“ (1934)

7.3 Über entzündliche Reaktionen am Auge nach parenteraler Anwendung von verschiedenen Mitteln, insbesondere von sogenannten ‚Reizkörpern‘ (1930)

7.4 Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung der Reizkörpertherapie aufs Auge (1930)

7.5 Toxine, Fermente oder Proteinkörper? (1931)

7.6 Literatur

8. Innere Sekretion und Auge

8.1 Störungen der inneren Sekretion und ihre Bedeutung für das Sehorgan (1921)

8.2 Buchbeitrag: Das inkretogene Moment in der Augenheilkunde (1927)

8.3 Störungen der inneren Sekretion und ihre Bedeutung für das Sehorgan (1935)

8.4 Über die pathologischen Beziehungen des Sehorgans zum endokrinen System (1935)

8.5 Über die verschiedenen Augenkrankheiten, die mit innersekretorischen Störungen in Beziehung gebracht worden sind - einschl. Therapie (1935)

8.6 Schilddrüse und Auge (1938)

9. Untersuchungen von Fundusveränderungen; Behandlungen von Netzhautablösungen

9.1 Über die Entstehung des melanotischen Pigmentes im Auge der Wirbeltierembryonen und in Chorioidealsarkomen (1911)

9.2 Aderhautnaevi

Klinisch und anatomisch untersuchter Fall von Melanom der Aderhaut (1920)

9.3.1 Behandlung der Netzhautablösung (1933-1936)

- 9.3.2 Vergleichende Untersuchungen über die Wirkung der verschiedenen operativen Behandlungsmethoden der Netzhautablösung im Tierexperiment (1933)
- 9.3.3 Vergleichende Untersuchungen über die Wirkung der verschiedenen operativen Behandlungsmethoden der Netzhautablösung im Tierexperiment (1933)
- 9.3.4 Experimentelle Untersuchungen über die zweipolige „Oberflächenelektrolyse“ als Methode zur Behandlung der Netzhautablösung (1934)
- 9.3.5 Zur Behandlung der Netzhautablösung mittels Elektrolyse (1934)
- 9.3.6 Zur Frage der Bedeutung von Kathode und Anode bei der elektrolytischen Behandlung der Netzhautablösung (1936)
- 9.3.7 Weitere Beiträge zur elektrolytischen Behandlung der Netzhautablösung (1936)

10. Sinnestäuschung

Über eine auf der veränderten binokularen Projektion beruhende Sinnestäuschung der Bewegungsrichtung (1923)

11. Kriminalist

v.Szily A. Der Augenarzt als Kriminalist (1928)

12. Verschiedene Vortragsthemen

12.1 v.Szily A. Beobachtungen und Erfahrungen aus der Klinik. a) Die Erfolge mit den verschiedenen operativen Verfahren beim chronischen Glaukom; b) Fremdkörperextraktionen; c) Doppelseitige Tenotomie bei Konvergenzschielien; d) rezidivierende Glaskörperblutungen; e) Artefakt im Bilde der "Spätskrofulose" (1929)

12.2 v.Szily A. Experimentelle, klinische und anatomische Demonstrationen.
 a) Weitere Beiträge zur Reizkörperfrage (nach Untersuchungen von Dr. Kikai-Tokio),
 b) Riesenzellen bei infiziertem Wundstar,
 c) Karzinomatös entartetes Limbuspapillom,
 d) Diagnose und Fehldiagnose intraokularer Tumoren,
 e) Scheibenförmige Degeneration der Netzhautmitte,
 f) Diffus wachsendes, doppelseitiges Orbitalsarkom ohne Exophthalmus,
 g) Traumatischer periodischer Exophthalmus: Spontanheilung,
 h) Doppelseitige „wirbelförmige Hornhautdystrophie“ (1931)

12.3 v.Szily A. Klinische und anatomische Mitteilungen: a) Phlebolithen bei Orbitalvarizen mit intermittierendem Exophthalmus, b) Zur Histologie der Rosazea des Auges und der Haut, c) Cholesterinverfettung im Bereiche eines vorderen Polstars (1932)

13. Nachrufe

13.1 Paul Ehrlich (1915)

13.2 Theodor Axenfeld (1930)

13.3 William Holland Wilmer (1936)

C. Zusammenfassende Beurteilung der Werke von Aurel v.Szily

D. Der Grabstein

E. Der Vater, Adolf v. Szily (Szili)

F. Literatur der Publikationen von Aurel v. Szily (1901-1938, 1955)

G. v. Szilys Publikationen, nach Themen chronologisch geordnet

H. Einteilung der Publikationen:

1. nach klinischen
2. nach anatomischen, histologischen Themen
(mit tierexperimentellen Untersuchungen)

I. Einteilung der Publikationen mit Bezug auf:

1. Themen des vorderen Augenabschnitts,
2. Themen des hinteren Augenabschnitts
3. Publikationen zu Erkrankungen des Bulbus
4. Publikationen zu Erkrankungen der Tränenwege
5. Publikationen zu Erkrankungen von Chiasma, Hypophyse und zu Hypophysentumoren
6. Publikationen zu endokrinen Erkrankungen
7. Publikationen zum Strabismus und Exophthalmus
8. Publikationen zu sonstige Arbeitsgebieten
9. Publikationen zu Operativen Themen

J. Literatur zum Leben und wissenschaftlichen Werk von Aurel v. Szily

K. Sachregister