

Aus dem Institut für Medizingeschichte der Universität Bern

Direktor: Prof. Dr. U. Boschung

Arbeit unter der Leitung von Prof. Dr. U. Boschung

# **Der Berner Anatom Hans Strasser (1852-1927) und seine Beiträge zur mikroskopischen Technik**

Inaugural-Dissertation zur Erlangung der Doktorwürde der Human- bzw.  
Zahnmedizin der Medizinischen Fakultät der Universität Bern

vorgelegt von

Saxer Nikolina und Sekulic Milenko

von Willisau, Luzern

# Inhaltsverzeichnis

<b>1) Einleitung</b>	<b>5</b>
1.1 Allgemeines	5
1.2 Ziele der Dissertation	6
<b>2) Hans Strassers Leben und Werk – Ein Überblick</b>	<b>7</b>
2.1 Biographie	7
2.2 Werk	9
2.2.1. Hans Strassers Wirken als Forscher und Lehrer	9
2.2.2. Das Anatomiegebäude in Bern	13
<b>3) Hans Strassers Beiträge zur mikroskopischen Technik</b>	<b>16</b>
3.1 Das Mikrotom	16
3.2 Die Entstehung des Mikrotoms	20
3.3 Über das Herstellen von histologischen Präparaten	27
3.4 Der Einfluss Hans Strassers in der Entwicklung der mikroskopischen Technik	30
3.5 Strassers Publikationen zur mikroskopischen Technik, 1886 - 1920	33
3.5.1. Über die Nachbehandlung von Serienschritten bei Paraffineinbettung	33
3.5.2. Über die Methoden der plastischen Rekonstruktion	36
3.5.3. Nachbehandlung der Schnitte bei Paraffineinbettung	46
3.5.4. Über einen neuen Schnittstrecker und eine Vorrichtung zum Abnehmen und Auflegen der Schnitte	58
3.5.5. Über die Nachbehandlung der Schnitte bei Paraffineinbettung	59
3.5.6. Das Schnittaufklebemikrotom	55
3.5.7. Die Nachbehandlung der Schnitte bei Paraffineinbettung	61
3.5.8. Weitere Mitteilungen über das Schnittaufklebemikrotom und über die Nachbehandlung der Paraffinschnitte auf Papierunterlagen	66
3.5.9. Weitere Mitteilungen über das Schnittaufklebemikrotom und über das Verfahren der provisorischen Montierung und Nachbehandlung von Serienschritten auf Papierunterlagen	70
3.5.10. Die Nachbehandlung der Serienschritte auf Papierunterlage	78
3.5.11. Über die Nachbehandlung der Schnittserien auf Papierunterlagen	82
3.5.12. Demonstration des neuen grossen Tauchmikrotoms	85
<b>4) Ergebnisse und Diskussion</b>	<b>86</b>
<b>5) Literatur</b>	<b>89</b>
<b>6) Anhang 1: Prof. Hans Strasser : „Die Mikrotomie-Technik“</b>	<b>92</b>
<b>7) Anhang 2: Strasser'sche Mikrotome der Sammlung des Instituts für Medizingeschichte der Universität Bern</b>	<b>120</b>
7.1 Schnittaufklebemikrotom für quere Messerstellung	120
7.2 Grosses Schnittaufklebemikrotom mit doppelter Schlittenbahn und querer Messerstellung	122
7.3 Schnittaufklebemikrotome für verschiedene Messerstellungen bis 45°	125
7.4 Schnittstrecker / Schnittaufkleber	127