

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	15
Abbildungs- und Tabellenverzeichnis	17
Abbildungsverzeichnis	17
Tabellenverzeichnis	17
1 Einleitung	19
2 Material und Methodik	26
2.1 Spezialisierung	28
2.2 Interdisziplinarität, Multiprofessionalität und herzmedizinische Netzwerke	29
2.3 Tacit-Knowledge – Impliziter Wissenserwerb	30
2.4 Quellenkritik	33
3 Ergebnisse	35
3.1 Geschichte der Herzchirurgie	35
3.1.1 Beginn der Herzchirurgie	35
3.1.2 Epoche der Pioniere 1896–1945	38
3.1.3 Beginn und Etablierung der modernen Herzchirurgie 1945–1992	55
3.2 Geschichte der Herzchirurgie der Universität Düsseldorf	130
3.2.1 Beginn der Herzchirurgie in Düsseldorf	130
3.2.2 Die Ära Derra – Pionierphase – Etablierung	137
3.2.3 Die Ära Bircks – Standardisierung und Weiterentwicklung	161
3.3 Interdisziplinäre Zusammenarbeit als Grundlage der Entwicklung eines multiprofessionellen Herzzentrums – Das Beispiel Düsseldorf	181
3.3.1 Die Rolle der Inneren Medizin	182
3.3.2 Die Rolle der Kinderheilkunde	190
3.3.3 Entstehung der Anästhesie und ihre Rolle im Herzzentrum Düsseldorf	193

3.3.4	Die Rolle der Pathologie.....	203
3.3.5	Die Rolle der Physiologie.....	209
3.3.6	Die Rolle der Pharmakologie.....	211
3.3.7	Die Rolle der Radiologie.....	215
3.3.8	Die Rolle der Mikrobiologie.....	217
3.4	Auswirkungen der Entstehung des neuen Fachgebiets Herzchirurgie.....	219
3.4.1	Etablierung neuer medizintechnischer Errungenschaften.....	220
3.4.2	Intensivstationen als neue medizinische Einrichtungen.....	233
3.4.3	Neue Berufsbilder – Kardiotechnik.....	238
3.5	Herausragende Beispiele der Interdisziplinarität und Multiprofessionalität im Herzzentrum.....	243
3.5.1	Die Zusammenarbeit in den Sonderforschungsbereichen.....	243
3.5.2	Die randomisierte Herzklappenstudie.....	246
3.5.3	Die Therapie ventrikulärer Tachyarrhythmien.....	250
3.5.4	Herzchirurgie und Nierenfunktionsstörungen.....	251
3.5.5	Die Therapie der Transposition der großen Arterien (TGA).....	257
3.6	Wissenserwerb in der Chirurgie als <i>Tacit Knowledge</i> – Lernprozess der frühen internationalen und Düsseldorfer Herzchirurgen.....	261
4	Diskussion	268
4.1	Vergleich der internationalen Geschichte Herzchirurgie mit den Entwicklungen der Herzchirurgie in Düsseldorf.....	268
4.2	Kritische Beurteilung der interdisziplinären und multiprofessionellen Zusammenarbeit.....	274
4.2.1	Kritische Beurteilung der Arbeit der Sonderforschungsbereiche.....	281
4.2.2	Kritische Beurteilung der randomisierten Herzklappenstudie.....	283
4.2.3	Kritische Beurteilung der Therapie ventrikulärer Tachyarrhythmien ..	285
4.2.4	Kritische Beurteilung von Herzchirurgie und Nierenfunktionsstörungen.....	286
4.2.5	Kritische Beurteilung der Therapie der Transposition der großen Arterien.....	289
4.3	Beurteilung und kritisches Hinterfragen der Folgen der Entstehung der Herzchirurgie.....	291
4.4	Bewertung des <i>Tacit Knowledge</i> Konzepts.....	296
5	Schlussfolgerungen	301
6	Literaturverzeichnis	304

7	Anhang	341
7.1	Chronologie der Herzmedizin	341
7.1.1	Eingriffe der Kardiovaskularchirurgie	341
7.1.2	Hilfsmittel zum Fortschritt der Kardiovaskularchirurgie.	344
7.1.3	Wegweisende Beiträge zur Entwicklung der Herzmedizin	345
7.1.4	Literatur zur Chronologie der Herzmedizin	347
7.2	Geschichtliche Meilensteine der Herzchirurgie in Düsseldorf	353
7.2.1	Chronologie der Entwicklung der Herzchirurgie in Düsseldorf	353
7.2.2	Kurzbiografie Emil Karl Frey	357
7.2.3	Kurzbiografie Ernst Derra	358
7.2.4	Kurzbiografie Wolfgang Bircks	360
7.2.5	Kurzbiografie Martin Zindler	362
7.2.6	Dokumente zur Geschichte der Düsseldorfer Herzchirurgie	364
7.3	Entwicklungsstufen des multiprofessionellen, herzmedizinischen Netzwerks in Düsseldorf	367
7.3.1	Frühe herzmedizinische Zusammenarbeit ab 1907	367
7.3.2	Weiterentwicklung der herzmedizinischen Zusammenarbeit – beginnende Spezialisierung	367
7.3.3	Netzwerk eines interdisziplinären Herzzentrums in Düsseldorf	368
7.3.4	Multiprofessionelles Netzwerk im Sinne eines Herzzentrums in Düsseldorf	369
8	Quellen	370