

1. Projekte des 1. Jahrgangs (2015/2016)¹

1.1. Analyse und Validierung von *Next Generation Sequencing* Daten zur Identifikation und Translation genetischer Risikofaktoren der Amyotrophen Lateralsklerose (ALS)

Kollegiatin: Isolde Rangnau

Betreuergruppe: Prof. Dr. Ruthild Gisela Weber, Institut für Humangenetik; Prof. Dr. Susanne Petri, Klinik für Neurologie; Dr. Alma Osmanovic, Klinik für Neurologie

Fachgebiet: Humangenetik und Neurologie

Inhaltsverzeichnis

1. Originalpublikation: „FIG4 variants in central European patients with amyotrophic lateral sclerosis a whole exome and targeted sequencing study.....	
1.1. Abkürzungsverzeichnis	
2. Einleitung	
2.1. Amyotrophe Lateralsklerose	
2.2. Next Generation Sequencing	
2.3. Kandidatengene in der ALS	
2.4. FIG4-Gen	
3. Ergebnisse	
3.1. Genotyp-Phänotyp-Korrelation	
3.1.1. Krankheitsdauer	
3.1.2. Prädominantes erstes Moto-Neuron	
4. Diskussion	
5. Zusammenfassung	
6. Literaturverzeichnis	
7. Anhang.....	
8. Lebenslauf	
9. Erklärung nach § 2 Abs. 2 Nr. 6 und 7 PromO	

1.2. Neue Biomarker zur Personalisierung der PEG-IFN alfa-Therapie der Hepatitis Delta

Kollegiat: Gunnar Lewon Lutterkort

Betreuergruppe: Prof. Dr. Heiner Wedemeyer, Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Endokrinologie; Dr. Benjamin Heidrich; Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Endokrinologie; Prof. Dr. Christian Könecke, Klinik für Hämatologie und Onkologie; Prof. Dr. Armin Koch, Institut für Biometrie

¹ Stand November 2017

Fachgebiet: Innere Medizin – Gastroenterologie und Hepatologie

Inhaltsverzeichnis

INHALTVERZEICHNIS	
ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS	
1. EINLEITUNG	
1.1 Historie	
1.2 Virologie	
1.3 Pathogenese	
1.4 Epidemiologie	
1.4.1 Geographisches Vorkommen & Genotypverteilung	
1.4.2 Transmission	
1.5 Klinik	
1.6 Diagnostik	
1.6.1 Marker zur serologischen Untersuchung einer Hepatitis D	
1.6.2 Überwachung des Krankheitsprogresses	
1.6.3 Lösliche Immunmediatoren	
1.7 Therapie	
1.7.1 Pegyliertes Interferon a	
1.7.2 Nukleotid-/Nukleosidanaloga	
1.7.3 Neue Hepatitis D spezifische Medikamente	
2. ZIELSETZUNG DER DISSERTATION	
3. PATIENTENKOHORTE	
3.1 HIDIT 2-Patienten	
3.2 Validierung in HIDIT 1-Kohorte mit Nachmessung der Cholinesterase	
4. MANUSKRIPTE	
4.1 Manuskript: Non-invasive fibrosis score for hepatitis delta	
4.2 Manuskript: Viral predominance.....	
5. ZUSAMMENFASSUNG UND DISKUSSION	
6. LITERATURVERZEICHNIS	
DANKSAGUNG	
LEBENS LAUF	
EIDESSTATTLICHE ERKLÄRUNG NACH § 2 ABS. 2 NRN. 6 UND 7	

1.3. Immunmonitoring der pädiatrischen Autoimmunhepatitis

Kollegiatin: Jana Diestelhorst

Betreuergruppe: Prof. Dr. Ulrich Baumann, Klinik für Pädiatrische Nieren-, Leber- und Stoffwechselerkrankungen; Dr. Elmar Jäckel; Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Endokrinologie

Fachgebiet: Pädiatrie/Innere Medizin – Gastroenterologie und Hepatologie

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	
1.1 Autoimmunhepatitis	
1.2 regulatorische T-Zellen und Effektorzellen	
2. Fragestellung	
3. Methodik	
3.1 Patienten	
3.2 Mehrfarbenimmunfluoreszenzfärbung an Paraffingewebe	
3.3 Detektion von Zytokinen mittels Multiplexanalyse	
3.4 statistische Analysen	
4. Ergebnisse	
4.1 Charakteristika der Patientenkohorte	
4.2 Detektion von intrahepatischen Tregs und Effektorzellen	
4.3 Analyse intrahepatischer Tregs und Effektorzellen zum Diagnosezeitpunkt	
4.4 Analyse von intrahepatischen Tregs und Effektorzellen unter Standardtherapie	
4.5 histologische Prädiktoren für das Therapieansprechen in pAIH	
4.6 Analyse von Zytokinen in pAIH zum Diagnosezeitpunkt und unter Therapie	
4.7 klinische Prädiktoren für das Therapieansprechen	
4.8 Untersuchung des Eisenstoffwechsels bei pAIH	
5. Diskussion	
5.1 Charakteristika des Patientenkollektivs	
5.2 Nachweis von Tregs an Paraffingewebe	
5.3 Die Rolle von Tregs in der pAIH	
5.4 IL-2 als wichtiger Faktor für das Überleben von Tregs	
5.5 klinische Prädiktoren für das Therapieansprechen in pAIH	
5. Zusammenfassung	
6. Literaturverzeichnis	
7. Originalpublikation(nen)	
8. Anhang: supplemental figures	
9. Erklärung nach § 2 Abs. 2 Nrn. 6 und 7 PromO	
10. Schriftenverzeichnis	
11. Curriculum vitae	
12. Danksagung	

1.4. Risikofaktoren für das Auftreten von Hauttumoren nach Lungentransplantation

Kollegiat: Nikolai Sikora

Betreuergruppe: PD Dr. Imke Satzger, Hauttumorzentrum Hannover, Klinik für Dermatologie, Allergologie und Venerologie; Prof. Dr. Jens Gottlieb, Klinik für Pneumologie

Fachgebiet: Dermatologie – Dermatoonkologie

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis.....

Abbildungsverzeichnis.....

Tabellenverzeichnis.....

1. Einleitung.....

 1.1. Ziel der Arbeit.....

 1.2. Tumore nach Lungentransplantation.....

 1.2.1. Hauttumore.....

 1.2.1.1. Aktinische Keratose.....

 1.2.1.2. Morbus Bowen.....

 1.2.1.3. Cheilitis Actinica.....

 1.2.1.4. Spinaliom.....

 1.2.1.5. Basaliom.....

 1.2.1.6. Weitere Hauttumore.....

 1.2.2. Andere maligne Entitäten.....

 1.3. Lungentransplantation.....

 1.3.1. Historischer Überblick.....

 1.3.2. Indikationen.....

 1.3.3. Operatives Vorgehen.....

 1.3.4. Induktionstherapie.....

 1.3.5. Immunsuppression.....

 1.3.5.1. Calcineurininhibitoren.....

 1.3.5.2. mTOR-Inhibitoren.....

 1.3.5.3. Azathioprin.....

 1.3.5.4. Mycophenolat mofetil.....

 1.3.5.5. Kortikosteroide.....

 1.3.6. Akute Abstoßung.....

 1.3.7. Chronische Abstoßung.....

 1.3.8. Nachsorgeroutine.....

 1.3.8.1. Pneumologische Nachsorge.....

 1.3.8.2. Dermatologische Nachsorge.....

 1.4. Fragestellung und Hypothese.....

2. Material und Methoden.....

 2.1. Patienten.....

 2.1.1. Einschlusskriterien.....

 2.1.2. Interventionelle Studie "Immunosuppressive therapy with Certican (Everolimus) after lung transplantation".....

 2.2. Untersuchung.....

 2.2.1. Fragebogen.....

 2.2.2. Hautkrebsscreening.....

 2.2.3. Optische Kohärenztomographie.....

2.3. Datenverarbeitung.....	
2.4. Statistische Auswertung.....	
3. Ergebnisse.....	
3.1. Patientenkollektiv.....	
3.1.1. Demographische Daten.....	
3.1.2. Grunderkrankungen	
3.1.3. Maligne Vorerkrankungen	
3.1.4. Andere Tumorerkrankungen nach Transplantation.....	
3.1.5. Immunsuppressive Regime	
3.1.6. Infektionsprophylaktische Medikation.....	
3.2. Hauttumorprävalenzen	
3.2.1. Vorstufen	
3.2.2. Carcinome	
3.3. Hauttumorprävalenzen in Abhängigkeit der Immunsuppression.....	
3.4. Risikofaktoren für nichtmelanozytäre Hauttumore	
3.5. Tumorfreies Überleben	
3.6. Weitere dermatologische Diagnosen.....	
4. Diskussion	
4.1. Zusammensetzung und Repräsentativität des Patientenkollektives	
4.2. Rekrutierung aus der vorangegangenen Studie “Immunsuppressive therapy with Certican (Everolimus) after lung transplantation”	
4.3. Hauttumorprävalenzen	
4.4. Hauttumore und mTOR-Inhibitoren	
4.5. Identifizierte Risikofaktoren	
4.5.1. Alter	
4.5.2. Geschlecht	
4.5.3. Hauttypen.....	
4.5.4. Voriconazol-Therapie.....	
4.6. Kernaussagen.....	
4.7. Ausblick.....	
4.8. Limitierungen der Studie	
5. Zusammenfassung	
6. Publikation „Risk Factors for Developing Nonmelanoma Skin Cancer After Lung Transplantation“	
7. Literaturverzeichnis.....	
8. Lebenslauf	
9. Danksagung	
10. Erklärung nach § 2 Abs. 2 Nrn. 6 und 7 der Promotionsordnung der Medizinischen Hochschule Hannover für die Erteilung des Grades Doktorin oder Doktor der Medizin (Dr. med.) und des Grades Doktorin oder Doktor der Zahnheilkunde (Dr. med. dent.).....	

1.5. Immunmarker bei Kindern mit Lebertransplantation – eine Analyse innerhalb der ChilSFree Studie

Kollegiatin: Tamara Möhring

Betreuergruppe: Prof. Dr. Rafael Mikolajczyk, Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung, Braunschweig; Prof. Dr. Ulrich Baumann, Klinik für pädiatrische Nieren-, Leber- und Stoffwechselerkrankungen, MHH; Dr. Andre Karch, Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung, Braunschweig; Dr. Imeke Goldschmidt Klinik für pädiatrische Nieren-, Leber- und Stoffwechselerkrankungen, MHH

Fachgebiet: Pädiatrie – Gastroenterologie und Hepatologie

Inhaltsverzeichnis

- Inhaltsverzeichnis fehlt noch -

1.6. Antineuronale Antikörper im Liquor bei Patienten mit Gilles de la Tourette-Syndrom

Kollegiatin: Charlotte Baumgärtel

Betreuergruppe: Prof. Dr. Kirsten Müller-Vahl, Klinik für Psychiatrie, Sozialpsychiatrie und Psychotherapie; Dr. med. Wolfram Suehs, Klinik für Neurologie

Fachgebiet: Psychiatrie und Neurologie – Tic-Erkrankungen

Inhaltsverzeichnis

1. Publikation: “Immunity in Gilles de la Tourette-Syndrome: results from a cerebrospinal fluid study” - C. Baumgaertel, M.Stangel, K.W. Sühs*, K. R. Müller-Vahl*	
2. Einleitung und Kontext.....	
2.1. Genetische Aspekte, weitere Einflussfaktoren.....	
2.2. PANDAS-Hypothese	
2.3. Bisherige Kenntnisse zum Thema Gilles de la Tourette-Syndrom und Autoimmunität...	
3. Fragestellung.....	
4. Material und Methodik.....	
4.1. Ethikkommission und Einverständniserklärung.....	
4.2. MRT-Scans.....	
4.3. Klinische Assessments	
4.4. Auswertung des Liquors	
4.5. Auswertung des Blutes	
4.6. Sonstiges	
5. Ergebnisse.....	
5.1. MRT-Scans.....	
5.2. Klinische Assessments	
5.3. Auswertung des Liquors	
5.4. Auswertung des Blutes	

5.5. Sonstiges	
6. Diskussion	
7. Ausblick.....	
8. Literaturverzeichnis.....	
9. Lebenslauf	
10. Erklärung nach § 2 Abs. 2 Nr. 6 und 7 PromO	
11. Danksagung.....	

1.7. Neonatales und maternales Kurzzeitoutcome nach vaginal-operativer Entbindung im Vergleich zu dem eines sekundären Kaiserschnitts: Eine retrospektive 11-Jahres Analyse

Kollegiat: Moritz Polkowski

Betreuergruppe: PD Dr. Ismini Staboulidou, Klinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe; PD Dr. Cordula Schippert, Klinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe; Prof. Dr. Philipp Sibbertsen, Institut für Statistik der Leibnizuniversität Hannover

Fachgebiet: Geburtshilfe und Frauenheilkunde

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung.....	
1.1 Epidemiologie und Ätiologie des Schlaganfalls	
1.1.1 Epidemiologie.....	
1.1.2 Ätiologie	
1.1.3 Therapieoptionen	
1.1.4 Komplikationen	
1.2 Schlaganfall und Infektionen.....	
1.2.1 Die häufigsten schlaganfallassoziierten Infektionen.....	
1.2.2 Schlaganfallassoziierte Infektionen und das funktionelle Outcome.....	
1.2.3 Bisherige Ansätze zur Prävention und Behandlung von schlaganfallassoziierten Infektionen	
1.3 Pathophysiologie der Immunodepression nach dem Schlaganfall	
1.2.1 Cerebrale Immunantwort.....	
1.2.2 Systemische Immunantwort	
1.2.2.1 Zytokine.....	
1.2.2.2 Inflammatorische periphere Zellpopulationen.....	
1.2.3 Schädigung vegetativer Zentren	
1.2.4 Stressvermittelte Immunodepression.....	
1.4 Die Rolle der Neutrophilen Granulozyten in der Immunreaktion.....	
1.4.1 Bildungsorte und Verteilung	
1.4.2 Migrationsprozess	
1.4.3 Abwehrmechanismen.....	
1.4.4 Funktionszustände der Neutrophilen Granulozyten.....	
1.5 Ziele der Studie	

1.5.1 Pathophysiologisches Verständnis der peripheren Immunodepression	
1.5.2 Prädiktion schlaganfallassoziierter Infektionen	
1.5.3 Prädiktion des funktionellen Outcomes	
2. Material und Methoden	
2.1 Material und Geräte.....	
2.1.1 Material	
2.1.2 Geräte.....	
2.1.3 Klinische Scores	
2.2 Patienten- und Kontrollkollektiv.....	
2.2.1 Einschlusskriterien.....	
2.2.2 Ausschlusskriterien.....	
2.3 Studienprotokoll.....	
2.4 Laboranalyse.....	
2.4.1 Blutbild	
2.4.2 Inflammationsparameter.....	
2.4.3 S100B	
2.5 Durchflusszytometrische Analyse.....	
2.5.1 Oxidativer Burst.....	
2.5.2 Phagozytosefähigkeit.....	
2.5.3 CD11b, CD16, CD14	
2.6 Statistische Analyse.....	
3. Ergebnisse.....	
3.1 Epidemiologische Daten des Studienkollektivs.....	
3.2 Oxidativer Burst.....	
3.3 Phagozytosefähigkeit.....	
3.4 Neutrophilen Phänotyp	
3.5 Neutrophilen- / Lymphozyten-Ratio	
4. Diskussion	
5. Zusammenfassung	
6. Anhang.....	
6.1 Abkürzungsverzeichnis	
6.2 Abbildungsverzeichnis.....	
6.3 Tabellenverzeichnis	
6.2 Einwilligungserklärung	
6.3 Klinische Scores	
7. Literaturverzeichnis.....	
8. Lebenslauf	
9. Erklärung nach § 2 Abs. 2 Nr. 6 und 7.....	
10. Danksagungen.....	

1.8. Gesundheitsbezogene Lebensqualität und psychische Erkrankungen bei Adipositaschirurgie – Patienten vor und nach Adipositaschirurgie im

Vergleich zu behandlungsbedürftigen Patienten mit psychischen Erkrankungen

Kollegiatin: Alexandra Osterhues

Betreuergruppe: Prof. Dr. Dr. Astrid Müller, Klinik für Psychosomatik und Psychotherapie; PD. Dr. Thomas von Lengerke, Institut für Medizinische Psychologie

Fachgebiet: Psychosomatik

Inhaltsverzeichnis

1. Deutschsprachige Zusammenfassung.....	
1.1 Einführung	
1.2 Methodik	
1.3 Ergebnisse	
1.4 Diskussion	
1.5 Zusammenfassung/Ausblick	
1.6 Literaturverzeichnis.....	
2. Veröffentlichung	
3. Lebenslauf	
4. Erklärung gem. § 6 Abs. 2 Nr. 7 PromO	
5. Danksagung	

1.9. Klinische Ergebnisse und volkswirtschaftliche Folgen in der Gelenklösung (=Arthrolyse) des arthrotischen oberen Sprunggelenkes

Kollegiatin: Freya-Isabelle Rohlfing

Betreuergruppe: Prof. Dr. Ralph Gaulke, Klinik für Unfallchirurgie und Orthopädie, Dr. Ulrich Wiebking, Klinik für Unfallchirurgie und Orthopädie

Fachgebiet: Unfallchirurgie

Inhaltsverzeichnis

Abstract.....	
Danksagung.....	
Inhaltsverzeichnis.....	
Glossar	
Abkürzungsverzeichnis.....	
1 Einleitung.....	
1.1 Anlass der Studie.....	
1.2 Stand der Forschung.....	
1.3 Operationsbeschreibung.....	
1.4 Zielsetzung.....	
2 Material und Methoden	

2.1 Stichproben/ Kollektive	
2.2 Ablauf der Rekrutierung	
2.3 Erhobene Parameter.....	
2.3.1 Fragebögen	
2.3.2 Anamnese.....	
2.3.3 Untersuchung.....	
2.3.4 Röntgen	
2.4 Fragestellungen.....	
2.5 Statistik.....	
3 Ergebnisse	
3.1 Überlebenszeit.....	
3.2 Progressionsfreies Überleben.....	
3.3 Volkswirtschaftliche Folgen	
3.4 Unterschiede zwischen offener und arthroskopischer Arthrolyse	
3.5 Krankheitsverlauf	
3.6 Anschlussarthrosen.....	
3.7 Einflussfaktoren.....	
4 Diskussion	
4.1 Schlussfolgerung.....	
4.2 Einordnung in Forschungsstand.....	
4.2.1 Bestätigung	
4.2.2 Widersprüche	
4.2.3 Alternativen.....	
5 Ausblick.....	
5.1 Klinische Umsetzung.....	
5.2 Vergleich Arthrolyse vs. Arthrodese	
5.2.1 Outcome	
5.2.2 Prognostische Faktoren.....	
Literaturverzeichnis	
Abbildungsverzeichnis	
Tabellenverzeichnis	
Anhang.....	

1.10. /2.13. Zur Rolle neutrophiler Granulozyten in der Inflammationsreaktion und Immunodepression nach einem ischämischen Schlaganfall

Kollegiatin: Jessica Fering

Betreuergruppe: Prof. Dr. Karin Weissenborn, Klinik für Neurologie,; Prof. Dr. Ralph Lichtinghagen, Institut für Klinische Chemie; Dr. Ramona Schuppner, Klinik für Neurologie

Fachgebiet: Neurologie

Das Projekt wurde aus persönlichen Gründen von der Kollegiatin abgebrochen, und im 2. Jahrgang (2016/2017) von Till van Gemmeren übernommen (siehe 2.13)

1.1.1. Sonifikation von Armbewegungen in der Rehabilitation von Schlaganfall²

Kollegiatin: Nikou Nikmaram

Betreuergruppe: Prof. Dr. Eckart Altenmüller, Dr. Daniel S. Scholz, Institut für Musikphysiologie und Musiker-Medizin / HMTMH; Prof. Dr. Jens Rollnik **BDH-Klinik Hessisch Oldendorf**

Fachgebiet: Musik-Physiologie und Musikermedizin, Neurorehabilitation

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung	
1.1 Schlaganfall Rehabilitation.....	
1.2 Audiomotorische Kopplung.....	
1.3 Neuroplastizität	
1.4 Xsens vs. Leap Motion	
2. Materialien und Methoden	
2.1 Patienten.....	
2.1.2 Einschluss- und Ausschlusskriterien	
2.1.3 Demografische Daten	
2.2 Apparat.....	
2.2.1 Test- bzw. Trainingsapparturaufbau	
2.2.2 Motorische Test-Batterien	
2.2.3 LeapMotion-Sensor	
2.2.4 Bewegungsaufgaben	
2.3 Statistik.....	
2.3.1 Bewegungsdaten	
2.3.2 Motorische Test-Batterien	
2.3.3 EEG	
3. Ergebnisse	
3.1 Deskriptive Statistik der Motortests	
3.2 Regressionsmodelle	
3.2.1 Group.....	
3.2.2 Session	
3.2.3 Group and Session	
3.2.4 Group x Session Group x Session + NHPT + ST + BBT	
3.3 EEG Ergebnisse	
4. Diskussion	

² Frau Nikmaram wurde an das Klin-StrucMed assoziiert. Das Projekt wurde aus den Mitteln des Projektleiters Prof. Altenmüller gefördert.

4.1 Xsens vs. Leap Motion	
4.2 audiomotorische Kopplung.....	
4.3 Neuroplastizität	
5. Ausblick.....	
6. Literaturverzeichnis.....	

2. Projekte des 2. Jahrgangs (2016/2017)¹

2.1.-Tx² Emotionales Familienklima und Adhärenz nach Nierentransplantation

Kollegiatin: Laura Franke

Betreuergruppe: Prof. Dr. Tanja Zimmermann, Klinik für Psychosomatik und Psychotherapie, Prof. Dr. Mario Schiffer, Klinik für Nieren- und Hochdruckerkrankungen

Fachgebiet: Psychosomatik / Nephrologie / Transplantationsmedizin

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung.....	
1.1 Situation der Nierentransplantierten in Deutschland, Transplantatüberleben und Transplantatverlust.....	
1.2 Stand der Forschung: Einfluss dyadischer und sozialer Faktoren auf Adhärenz.....	
1.3 Stand der Forschung: Zusammenhang Expressed Emotion und Krankheitsverlauf	
1.4 Fragestellung: Besteht ein Zusammenhang zwischen der Partnerschaftsqualität sowie dem Ausmaß der sozialen Unterstützung und der Adhärenz des Patienten an die Immunsuppressiva?	
2. Methoden.....	
2.1 Studiendesign	
2.2 Rekrutierung der Probanden und Probandinnen.....	
2.3 Ablauf der Erhebung.....	
2.3.1 Fragebögen	
2.3.1.1 Demographische Daten.....	
2.3.1.2 Medikamenten-Erfahrungs-Skala für Immunsuppressiva.....	
2.3.1.3 Quality of Marriage Index	
2.3.1.4 Fragebogen zur sozialen Unterstützung.....	
2.3.2 Emotionale Erregung.....	
2.3.2.1 Ablauf der Interaktion.....	
2.3.2.2 Aufbereitung der Audiodateien.....	
2.3.2.4 Analyse der Stimmfrequenz und der Inhalte.....	
2.3.3 Statistische Analyse.....	
2.3.3.1 Umgang mit dyadischen Daten	
3. Ergebnisse.....	
3.1 Studienpopulation Nierentransplantierte	
3.2 Studienpopulation Partner und Partnerinnen.....	
3.3 Zusammenhang zwischen der Beziehungsqualität sowie dem Ausmaß der sozialen Unterstützung und der Adhärenz des Patienten.....	
4. Diskussion	

¹ Stand November 2017

² IFB-Tx gefördert

- 4.1 Einflussfaktoren auf Adhärenz.....
- 4.2 Konsequenzen für die Klinik
- 4.3 Interventionsmöglichkeiten zur Steigerung der dyadischen Unterstützung.....
- 4.4 Limitationen.....

2.2.-Tx³ Analyse mikrostruktureller Veränderungen des Gehirns unter langfristiger Therapie mit Calcineurininhibitoren nach Lebertransplantation mittels quantitativer Magnetresonanztomografie (MRT)

Kollegiat: Lukas Goede

Betreuergruppe: Prof. Karin Weissenborn, Klinik für Neurologie; Dr. Henning Pflugrad; Klinik für Neurologie; Prof. Xiaoqi Ding, Institut für Diagnostische und Interventionelle Neuroradiologie

Fachgebiet: Neurologie / Neuroradiologie / Transplantationsmedizin

Inhaltsverzeichnis

- 1. Einleitung.....
 - 1.1. Hintergrund.....
 - 1.1.1. Immunsuppression nach Lebertransplantation.....
 - 1.1.2. Mögliche Mechanismen einer Hirnschädigung unter CNI-Therapie
 - 1.1.3. Studienlage zu Patienten nach Lebertransplantation.....
 - 1.1.4. Messmethode (quantitative MRT) und bisherige Anwendungen beim Patientenkollektiv
 - 1.2. Ziele des Projektes.....
 - 1.2.1. Untersuchung, ob langfristige Therapie mit CNI nach Leber-Transplantation mit mikrostrukturellen Schäden des Hirngewebes einhergeht
 - 1.2.2. Mögliche Korrelation mit Neuropsychologischer Testung
 - 1.2.3. Untersuchung anderer klinischer Faktoren, die die Schädigung beeinflussen können.....
- 2. Methodik.....
 - 2.1. Patienten und Kontrollen; Beschreibung der Studienteilnehmer
 - 2.2. MR-Ausführung (Details der Messdurchläufe)
 - 2.3. Datenverarbeitung und Messung
 - 2.4. Statistische Analyse (ANOVA, Korrelation und Regression).....
- 3. Resultate
- 3.1. Patientencharakteristika.....
- 3.2. Gruppenvergleiche zwischen den Gruppen mit Patienten unterschiedlicher Behandlungen.....
- 3.3. Regressionsergebnisse zur Überprüfung anderer klinischer Faktoren
- 4. Diskussion
- 4.1. Methode

³ IFB-Tx gefördert

- 4.2. Einordnung in bisherige Studien.....
- 4.3. Interpretation und mögliche Schlüsse.....
- 4.4. Limitation

2.3. Langzeit-Auswirkungen einer Nieren-Lebend-Spende auf die kognitive Leistungsfähigkeit der Spender (NEUROKID-Studie)

Kollegiatin: Marie Mikuteit

Betreuergruppe: Prof. Karin Weissenborn, Klinik für Neurologie; Prof. Faikah Güler, Klinik für Nieren- und Hochdruckerkrankungen; Prof. Martina de Zwaan, Klinik für Psychosomatik und Psychotherapie

Fachgebiet: Neurologie / Nephrologie / Psychosomatik und Psychotherapie / Transplantationsmedizin

Inhaltsverzeichnis

- 1. Einleitung.....
 - 1.1. Nierentransplantation in Deutschland und Europa.....
 - 1.2. Einfluss von Nierenfunktion auf kognitive Leistung
 - 1.3. Hypothesenbildung: Verringerte Aufmerksamkeits- und Gedächtnisleistung nach Nierenspende.....
 - 1.4. Fragestellung
- 2. Material und Methoden
- 2.1. Studienpopulation
- 2.1.1. Ein- und Ausschlusskriterien
- 2.1.2. Auswahl der ProbandInnen.....
- 2.2. Kognitive Tests.....
 - 2.2.1. Aufmerksamkeitstests
 - 2.2.1.1. Testbatterie zur Aufmerksamkeitsprüfung von Zimmermann und Fimm.....
 - 2.2.1.2. d2 Aufmerksamkeits- und Konzentrationstest.....
 - 2.2.2. Gedächtnistests.....
 - 2.2.2.1. Verbaler Lern- und Merkfähigkeitstest.....
 - 2.2.2.2. Wort-Bild-Gedächtnis-Test
 - 2.2.2.3. Recurring Figures Test.....
 - 2.2.2.4. Rey Oysterreith Complex Figure Test.....
- 2.3. Fragebögen
- 2.3.1. Short-Form 12 (SF-12)
- 2.3.2. Multidimensional Fatigue Inventory (MFI-20).....
- 2.3.3. Symptom Checklist (SCL-9)
- 2.3.4. Patient Health Questionnaire - Detusche Version (PHQ-D)
- 2.4. Statistische Analyse.....
- 3. Ergebnisse
- 3.1. Studienpopulation
- 3.1.1. Charakteristika der SpenderInnen
- 3.1.2. Charakteristika der Kontrollgruppe.....

3.2. Kognitive Tests.....	
3.2.1. Aufmerksamkeits-tests	
3.2.1.1. Attentiontest Sumscore	
3.2.1.2. Einzelne Testergebnisse.....	
3.2.2. Gedächtnistests.....	
3.3. Fragebögen	
3.3.1. Health related Quality of Life	
3.3.2. Fatigue- und Depressionssymptome	
4. Diskussion	
4.1. Einflussfaktoren auf kognitive Leistung: Alter, Geschlecht, Bildung, Jahre seit Spende, Nierenfunktion	
4.2. Risikostratifizierung: welche SpenderInnen sind besonders gefährdet?	
4.3. Mögliche Konsequenzen für die Klinik.....	
4.4. Limitationen	
4.5. Schlussfolgerung.....	

2.4. Prävalenz und Ausprägungsgrad einer Aufmerksamkeits-Defizit-Hyperaktivitäts-Störung (ADHS) bei Patienten mit Amyotropher Lateralsklerose (ALS)

Kollegiatin: Leonie Ebel

Betreuergruppe: Prof. Dr. Martina de Zwaan, Klinik für Psychosomatik und Psychotherapie;
Prof. Dr. Susanne Petri, Klinik für Neurologie

Fachgebiet: Psychosomatik und Psychotherapie; Neurologie

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung	
1.1 Amyotrophe Lateralsklerose (ALS)	
1.1.1 Klinik	
1.1.2 Verlaufs- und Sonderformen	
1.1.3 Pathophysiologie.....	
1.1.4 Diagnostik	
1.1.5 Therapie	
1.2 Aufmerksamkeits-Defizit-Hyperaktivitätsstörung (ADHS).....	
1.2.1 Klinik	
1.2.2 Verlauf	
1.2.3 ADHS im Erwachsenenalter	
1.2.4 Pathophysiologie.....	
1.2.5 Diagnostik	
1.2.6 Therapie	
1.3 Hinführung zum Thema	
1.4 Ziel der Promotionsarbeit	
1.4.1 Fragestellung	
1.4.2 Hypothesen	

2	Material und Methodik
2.1	Beschreibung der Stichprobe und der Kontrollgruppen
2.2	Erhebungsinstrumente und Methodik
2.3	Erhebung der ADHS Symptomatik
2.3.1	Wender Utah Rating Scale - WURS-k
2.3.2	ADHS Selbstbeurteilungsbogen - ADHS-SB
2.3.3	Ultrakurzform des Gesundheitsfragebogens für Patienten – PHQ-4
2.3.4	Exercise Dependence Scale – EDS-21
2.3.5	Barratt Impulsiveness Scale - BIS-15
2.3.6	Revised ALS Functional Rating Scale (ALSFRS _r)
2.4	Statistik
3	Ergebnisse
3.1	Soziodemografische Merkmale der Studiengruppen
3.2	Krankheitsspezifische Charakteristika der klinischen Gruppen
3.3	Auswertung der Fragebögen zur ADHS-Symptomatik
4	Diskussion
4.1	Ziel der Arbeit
4.2	Interpretation der Ergebnisse
4.3	Stärken und Limitierungen der Studie
4.4	Ausblick
5	Zusammenfassung
6	Literaturverzeichnis

2.5. Kardiales und intra-abdominelles Fettgewebe bei Patienten mit Schizophrenie

Kollegiat: Julian Ruppert

Betreuergruppe: Prof. Dr. Kai G. Kahl, Klinik für Psychiatrie, Sozialpsychiatrie und Psychotherapie; PD Dr. Dagmar Hartung, Klinik für Diagnostische und Interventionelle Radiologie

Fachgebiet: Psychiatrie / Radiologie

Inhaltsverzeichnis

1.	Publikationsliste
2.	Einleitung.....
2.1.	Erhöhte Sterblichkeit schizophrener Patienten in Bezug auf kardiovaskuläre Erkrankungen.....
2.2.	Mögliche Faktoren für erhöhtes Risiko der Entstehung kardiovaskulärer Erkrankungen: erhöhte Häufigkeit des metabolischen Syndroms und Diabetes Mellitus Typ2, ungesunde Lebensführung mit erhöhtem Rauchen, verringerter körperlicher Aktivität und ungesunden Ernährungsgewohnheiten und Nebeneffekte der antipsychotischen Medikation.....

2.3. Vorstellung des perikardialen Fettgewebes als Risikomarker für kardiovaskuläre Morbidität und Mortalität	
2.4. Vorstellung von intra-abdominellem Fettgewebe als Risikomarker für kardiovaskuläre Morbidität und Mortalität	
2.5. Zielsetzung und Methodenausblick: MRT-Untersuchung bezüglich perikardialem und intraabdominellem Fettgewebe unter zusätzlichem Erheben der Risikofaktoren für das Entwickeln kardiometabolischer Störungen im Vergleich zu einer gesunden Kontrollgruppe.....	
3. Methodik.....	
3.1. Teilnehmer.....	
3.2. Erhebung von verhaltens- und funktionellen Parametern.....	
3.3. Magnet Resonanz Tomographie (MRT).....	
3.4. Untersuchung der Blutproben.....	
3.5. Statistische Auswertung.....	
4. Ergebnisse.....	
4.1. Vergleich der schizophrenen Patientengruppe mit der gesunden Kontrollgruppe bezüglich: Alter, BMI, Aktivitätsprofil, Hüftumfang, GAF-Score, Rauchgewohnheiten, metabolischem Syndrom	
4.2. Signifikant erhöhtes perikardiales Fettgewebe in männlichen Patienten im Vergleich zur Kontrollgruppe und erhöhtes, aber nicht signifikantes perikardiales Fettgewebe bei weiblichen schizophrenen Patienten im Vergleich zur weiblichen Kontrollgruppe..	
4.3. Signifikant erhöhtes subkutanes Fettgewebe bei männlichen sowie weiblichen schizophrenen Patienten im Vergleich zur jeweiligen Kontrollgruppe 4.4. Regressionsanalyse bezüglich perikardialem Fettgewebe mit Alter, BMI, Geschlecht, Krankheitsdauer und -schwere, Medikation als potentielle Faktoren.....	
4.5. Ergebnisse bezüglich des ESC- und FINDRISK-Scores mit einem im Vergleich zur Kontrollgruppe um 1,4(1,6 bei weiblichen schizophrenen Patienten)-fach erhöhten Risiko männlicher schizophrener Patienten, ein kardiales Ereignis zu erleiden. Zusätzliche Darstellung der signifikanten Korrelation von ESC-Score mit perikardialem Fettgewebe und signifikanter Korrelation von FINDRISK-Score mit intraabdominellem Fettgewebe	
5. Zusammenfassung und Diskussion.....	
5.1. Zusammenfassung der Ergebnisse bezüglich erhöhtem perikardialem Fettgewebe mit Ergebnissen des Regressionsmodells mit verbleibender Signifikanz nach Anpassung für BMI, Alter und Geschlecht	
5.2. Verbindung zwischen sonstigen Einflussfaktoren auf perikardiales Fettgewebe und erhöhtes kardiovaskuläres Risikoprofil wie Medikation und Lebensgewohnheiten und Stress	
5.3. Interpretation der Ergebnisse des ESC-Scores mit Korrelation zu perikardialem Fettgewebe als möglichen Ansatzpunkt für eine multimodale Therapie für schizophrene Patienten mit zusätzlichem Fokus auf erhöhter Aktivität und verbesserten Rauch- und Ernährungsgewohnheiten	
5.4. Ergebnisse des erhöhten intra-abdominellen Fettgewebes mit Bezug zu bereits publizierten Ergebnissen	
5.5. Bezug unserer Ergebnisse des FINDRISK-Scores zu bereits veröffentlichten Daten bezüglich erhöhter Anfälligkeit für Typ 2 Diabetes-Mellitus.....	

2.6. Nicht-invasive Diagnostik und Vorhersage des Therapieansprechens der Autoimmunhepatitis

Kollegiat: Finn Christoph Derben

Betreuergruppe: Prof. Michael P. Manns, Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Endokrinologie; Prof. Ulrich Baumann, Klinik für Pädiatrische Nieren-, Leber- und Stoffwechselerkrankungen; Dr. Richard Taubert, Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Endokrinologie; Dr. Elmar Jaeckel, Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Endokrinologie

Fachgebiet: Innere Medizin – Gastroenterologie und Hepatologie

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	
1 Einleitung.....	
1.1 Das immunologische Milieu der Leber.....	
1.2 Autoimmunhepatitis	
1.2.1 Epidemiologie	
1.2.2 Klinik.....	
1.2.3 Diagnostik	
1.2.4 Therapie.....	
2 Ziele der Arbeit.....	
2.1 Identifikation von nicht-invasiven Biomarkern der nekroinflammatorischen Leberaktivität.....	
2.2 Stratifizierung klinischer und histologischer Kriterien für Erfolgsaussichten von Therapieauslassversuchen	
2.3 Vorhersage des Therapieansprechens von PatientInnen unter Nicht-Standard-Therapie anhand klinischer Parameter und Immunphänotypisierung.....	
3 Material und Methoden	
3.1 Assays zur Detektion von nekroinflammatorischer Aktivität der Leber	
3.1.1 M30 Apoptosense® ELISA.....	
3.1.2 M65® ELISA.....	
3.1.3 M65 EpiDeath® ELISA.....	
3.1.4 Human Alpha-Glutathion S-Transferase Enzymimmunoassay.....	
3.1.5 Kynurenin-ELISA.....	
3.2 Immunhistologie	
3.2.1 Färbung und Quantifizierung von T-Zellen.....	
3.2.2 Färbung und Quantifizierung von B-Zellen.....	
3.3 Statistische Auswertung	
3.3.1 Gruppenvergleiche	
3.3.2 AUROC-Analysen	
4 Ergebnisse	
4.1 Identifikation von nicht-invasiven Biomarkern der nekroinflammatorischen Leberaktivität	

4.2 Stratifizierung klinischer und histologischer Kriterien für Erfolgsaussichten von Therapieauslassversuchen.....	
4.3 Vorhersage des Therapieansprechens von PatientInnen unter Nicht-Standard-Therapie anhand klinischer Parameter und Immunphänotypisierung.....	
5 Diskussion	
6 Literaturverzeichnis.....	
7 Zusammenfassung	
8 Lebenslauf.....	
9 Erklärung nach § 2 Abs. 2 Nr. 6 und 7 PromO.....	
10 Danksagung.....	

2.7. Post-transplant metabolisches Syndrom nach pädiatrischer Nieren-, Leber-, Lungen- und Stammzelltransplantation

Kollegiatin: Ricarda Blöte

Betreuergruppe: Prof. Dr. Dr. Anette Melk, Klinik für pädiatrische Nieren-, Leber- und Stoffwechselerkrankungen; PD Dr. Bernhard M. W. Schmidt, M. Sc. (Clin. Epi.), Klinik für Nieren- und Hochdruckerkrankungen

Fachgebiet: Pädiatrie – Transplantationsmedizin

Inhaltsverzeichnis

1. Publikation.....	
1.1 "Prevalence of Metabolic Syndrome Components in Paediatric Solid Organ and Stem Cell Transplant Recipients in Comparison to European Matched Controls".....	
1.2 "Prevalence of Metabolic Syndrome Prior and After Paediatric Organ and Stem Cell Transplantation".....	
2. Einleitung.....	
2.1 Das Metabolische Syndrom.....	
2.1.1 Adipositas.....	
2.1.2 Arterielle Hypertonie	
2.1.3 Dyslipidämie	
2.1.4 Diabetes mellitus und Insulinresistenz.....	
2.2 Metabolisches Syndrom nach adulter Transplantation	
2.3 Metabolisches Syndrom nach pädiatrischer Transplantation.....	
3. Zielsetzung der Studie.....	
4. Methodik.....	
4.1 Studienpopulation und Studiendesign	
4.2 Datenerhebungen.....	
4.3 Matching.....	
4.4 Definitionen	
5. Abschlussdiskussion.....	

6. Zusammenfassung	
7. Ausblick.....	
8. Literaturverzeichnis.....	
9. Anhang.....	
9.1 Abkürzungsverzeichnis	
9.2 Abbildungsverzeichnis.....	
9.3 Lebenslauf	
9.4 Publikationen und Kongressbeiträge	
9.5 Danksagung	

2.8. Zur Rolle moderner echokardiographischer Verfahren zur Prädiktion supraventrikulärer Tachykardien bei Patienten mit „embolic stroke of undetermined source“ (ESUS)

Kollegiatin: Saskia Biber

Betreuergruppe: PD Dr. Udo Bavendiek, Klinik für Kardiologie und Angiologie; Prof. Dr. Karin Weissenborn, Klinik für Neurologie; Dr. Jan-Thorben Sieweke, Klinik für Kardiologie und Angiologie; Dr. Gerrit Maximilian Große, Klinik für Neurologie

Fachgebiet: Innere Medizin – Kardiologie und Neurologie

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung.....	
1.1 Vorhofflimmern: Epidemiologie und Pathophysiologie	
1.2 Schlaganfall: Epidemiologie und Einteilung.....	
1.2.1 Schlaganfall und Vorhofflimmern	
1.3 Echokardiographie	
1.3.1 Prinzipien der Echokardiographie.....	
1.3.2 Echokardiographie in der Diagnostik des Schlaganfalls.....	
1.4 Ziele dieser Dissertation.....	
2. Methodik.....	
2.1 Studiendesign und Patienteneinschluss	
2.2 Echokardiographie	
2.3 Elektrokardiographie	
2.4 Statistik.....	
3. Ergebnisse	
3.1. Charakteristika der Patienten.....	
3.2. Echokardiographische Parameter.....	
4. Diskussion	
5. Zusammenfassung	
Anhang.....	
Abkürzungsverzeichnis.....	

Publikation.....

Abbildungen.....

Referenzen.....

2.9. DNA-Methylierung dopaminerger Gene bei Patienten mit dem Gilles-de-la Tourette-Syndrom im Verlauf

Kollegiatin: Ann-Sophie Höing

Betreuergruppe: Prof. Dr. Kirsten Müller-Vahl, Klinik für Psychiatrie, Sozialpsychiatrie und Psychotherapie; Prof. Dr. Karin Weissenborn, Klinik für Neurologie, Prof. Dr. Helge Frieling, Klinik für Psychiatrie, Sozialpsychiatrie und Psychotherapie;

Fachgebiet: Psychiatrie, Sozialpsychiatrie und Psychotherapie, Neurologie

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung.....

 1.1 Das Gilles-De-La-Tourette-Syndrom.....

 1.2 Epidemiologie.....

 1.3 Verlauf.....

 1.4 Symptome und Komorbiditäten.....

 1.5 Was ist ein Tic?.....

 1.6 Waxing und Waning der Symptome.....

 1.7 Differentialdiagnosen.....

 1.8 Genetik.....

 1.9 Umwelteinflüsse.....

 1.10 Pathophysiologie.....

 1.10.1 Die Funktion der Basalganglien.....

 1.10.2 Die Funktion des Neurotransmitters Dopamin.....

 1.10.2.1 Dopaminrezeptoren.....

 1.10.2.2 Arten der Freisetzung von Dopamin.....

 1.10.2.3 Abbau des Dopamins.....

 1.10.3 Neuroanatomische Veränderungen.....

 1.10.3.1 Neuroanatomische Veränderungen der Basalganglien.....

 1.10.3.2 Neuroanatomische Veränderungen des Thalamus.....

 1.10.4 Funktionelle Veränderungen der Basalganglien.....

 1.10.5 Neurochemische Veränderungen des Dopamin Systems.....

 1.10.6 Ursachen und Hypothesen des Waxing und Waning.....

 1.10.7 Epigenetik.....

 1.10.7.1 DNA-Methylierung.....

 1.10.8 Neurochemische Veränderungen anderen Neurotransmitter.....

 1.10.8.1 Serotonin.....

 1.10.8.3 Glutamat.....

 1.10.8.3 Endocannabinoide.....

 1.10.8.4 Histamin.....

2 Ziele dieser Arbeit.....	.....
3 Methoden.....	.....
3.1 Studienaufbau.....	.....
3.1.1 Patientenkollektiv.....	.....
3.1.2 Studiendesign .....	.....
3.2 Klinische Methoden .....	.....
3.2.1 Diagnosekriterien Tourette Syndrom .....	.....
3.2.2 Definition nach DSM-5 .....	.....
3.3 experimentelle Methoden .....	.....
3.3.1 Materialien und Geräte .....	.....
3.3.1.1 Allgemeine Chemikalien .....	.....
3.3.1.2 Kits.....	.....
3.3.1.3 Primer .....	.....
3.3.1.4 Verbrauchsmaterialien .....	.....
3.3.1.5 Geräte .....	.....
3.3.1.6 Software und Online-Programme.....	.....
3.3.2 Die epigenetischen Untersuchungen .....	.....
3.3.2.1 Isolierung der genomischen DNA aus Vollblut .....	.....
3.3.2.2 Photometrische Konzentrationsbestimmung von DANN .....	.....
3.3.2.3 Bisulfit-Konvertierung .....	.....
3.3.2.4 Spezifische DNA-Amplifikation mittels Nested- PCR und Touchdown-PCR.....	.....
3.3.2.5 Aufreinigung der PCR-Produkte.....	.....
3.3.2.6 Gelelektrophorese.....	.....
3.3.2.7 Sequenzierung.....	.....
3.3.2.8 Methylierungsanalysen.....	.....
3.4 Statistische Methoden .....	.....
4 Ergebnisse .....	.....
4.1 Eigenschaften des Patientenkollektivs.....	.....
4.2 Ergebnisse der Klinischen Testungen .....	.....
4.3 Ergebnisse der epigenetischen Untersuchung.....	.....
4.4 Vergleich der Ergebnisse von Zeitpunkt 1 mit Zeitpunkt 2.....	.....
5 Diskussion .....	.....
5.1 Aufbau der Untersuchung.....	.....
5.2 Größe der Patientengruppe .....	.....
6 Zusammenfassung .....	.....
7 Anhang.....	.....
8 Literaturverzeichnis.....	.....
9 Tabellenverzeichnis .....	.....
10 Abbildungsverzeichnis .....	.....
11 Abkürzungsverzeichnis.....	.....
12 Lebenslauf.....	.....

2.10. Einflussfaktoren auf die Häufigkeit und den Verlauf einer spontan bakteriellen Peritonitis bei Patienten mit Leberzirrhose

Kollegiat: Tammo Lambert Tergast

Betreuergruppe: Prof. Dr. Markus Cornberg, Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Endokrinologie; Dr. Benjamin Maasoumy; Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Endokrinologie; PD Dr. med. Sascha Davids, Klinik für Nieren- und Hochdruckerkrankungen

Fachgebiet: Innere Medizin – Gastroenterologie und Hepatologie

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung.....	
1.1 Leberzirrhose.....	
1.1.1 Epidemiologie.....	
1.1.2 Ursachen.....	
1.1.3 Natürlicher Verlauf.....	
1.1.4 Portale Hypertension und Komplikationen.....	
1.2 Infektionen bei Leberzirrhose.....	
1.2.1 Rolle des Immunsystems und Zirrhose assoziierte Immunschwäche.....	
1.2.2 Die spontan bakterielle Peritonitis.....	
1.3 Hypothesen und Ziele dieser Dissertation.....	
2. Ergebnisse.....	
3. Diskussion.....	
3.1 Protonenpumpeninhibitoren haben geringe Bedeutung für die Inzidenz von SBP, verändern aber dosisabhängig ihren Verlauf.....	
3.2 Einfluss von β -Blockern auf den Verlauf von SBP.....	
3.3 Diabetes Mellitus II ist ein Risikofaktor für SBP.....	
3.4 Rolle der Hepatitis-C-Virusinfektion auf Inzidenz und Verlauf einer SBP.....	
4. Zusammenfassung.....	
Anhang.....	
Abkürzungsverzeichnis.....	
Publikationen.....	
Abbildungen.....	
Referenzen.....	

2.11. COPD Screening bei HIV-infizierten Patienten

Kollegiatin: Carina Breitenmoser

Betreuergruppe: Prof. Dr. Georg Behrens, Klinik für Immunologie und Rheumatologie; Dr. Alexandra Jablonka; Klinik für Immunologie und Rheumatologie; PD. Dr. Karen Olsson, Klinik für Pneumologie

Fachgebiet: Innere Medizin – Infektiologie und Pneumologie

Inhaltsverzeichnis

1. Abkürzungsverzeichnis	
2. Publikation.....	
3. Zusammenfassung	
3.1 Einleitung	
3.1.1 Chronisch obstruktive Lungenerkrankung	
3.1.2 Epidemiologie der chronisch obstruktiven Lungenerkrankung	
3.1.3 Screening auf chronisch obstruktive Lungenerkrankung.....	
3.1.4 Epidemiologie der HIV-Infektion und AIDS	
3.1.5 Chronisch obstruktive Lungenerkrankung bei HIV-Infizierten.....	
3.2 Methoden.....	
3.2.1 Lungenfunktionsmessungen	
3.2.2 Spirometrische Referenzwerte und Begriffsdefinitionen	
3.3 Ergebnisse und Diskussion	
3.3.1 Prävalenz der chronisch obstruktiven Lungenerkrankung	
3.3.2 Risikofaktor Pneumocystis-Pneumonie	
3.3.3 Risikofaktor Alpha-1-Antitrypsin-Mangel.....	
3.3.4 Nutzen eines COPD Screenings bei HIV-Infizierten.....	
3.4 Literaturverzeichnis.....	
4. Anhang.....	
4.1 Fragebogen	
4.2 DZIF Patienteneinwilligung	
4.3 Ethikvotum	
4.4 Auflistung von Kongressbeiträgen.....	
4.5 Danksagung	
4.6 Curriculum Vitae.....	
4.7 Erklärung gemäß §2 Abs. 2, Punkte 6 und 7 der Promotionsordnung.....	

2.12. Klinische Ergebnisse und volkswirtschaftliche Folgen der OSG-Arthrodesen

Kollegiatin: Ines Gaedke

Betreuergruppe: Prof. Dr. Ralph Gaulke, Klinik für Unfallchirurgie, Dr. Ulrich Wiebking; Klinik für Unfallchirurgie, Prof. Torsten Witte, Klinik für Immunologie und Rheumatologie

Fachgebiet: Chirurgie – Unfallchirurgie und Orthopädie

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung.....	
1.1 Geschichte der Arthrodesen.....	
1.2 Aktueller Stand der Forschung.....	
1.3 Aufzählung der Fragestellungen.....	
1.4 Begründung der Durchführung der Studie.....	

2. Methodik.....	
2.1 Beschreibung der Rekrutierung des Studienkollektivs (Ein- und Ausschlusskriterien) ...	
2.2 Beschreibung der Merkmale des Studienkollektivs (durchschnittliches Alter, durchschnittlicher BMI und Nebenerkrankungen bei Operation, Geschlecht, Operationsmethode und Grund der Arthrose)	
2.3 Beschreibung der verwendeten Fragebögen (AOFAS, SF-36, FFI und VAS)	
2.4 Beschreibung der Durchführung der klinischen Untersuchung (Anamnese, Abfragen der Gehstrecke, Vermessung der Beweglichkeit der Fußgelenke und Rückfußachsen mittels Winkelmesser, Begutachtung der Schuhzurichtung, radiologische Untersuchung).....	
2.5 Beschreibung der Bewertungen und Vergleiche der Röntgenbilder (Beschreibung des Kellgren-Lawrence-Score).....	
2.6 Beschreibung der verwendeten statistischen Methoden.....	
3. Ergebnisse.....	
3.1 Beantwortung der sechs Fragestellungen (1. Wie lange hält der positive Effekt der Schmerzreduktion nach OSG-Arthrodeese an? 2. Wie wirkt sich eine OSG-Arthrodeese auf die Lebensqualität des Patienten aus? 3. Wie häufig bekommen Patienten Anschlussarthrosen? 4. Nach welcher Zeit bilden sich Anschlussarthrosen und wie häufig sind weitere Operationen deswegen notwendig? 5. Wie häufig kommt es zur Ausbildung einer Pseudarthrose? 6. Hat der Versicherungsstatus einen Einfluss auf das Operationsergebnis?).....	
4. Diskussion	
4.1 Interpretation und Vergleich der Ergebnisse mit bereits publizierten Ergebnissen.....	
4.2 Diskussion der Ergebnisse und Nennung möglicher Gründe für Abweichungen von bereits publizierten Werten	
4.3 Limitationen der Studie.....	
5. Zusammenfassung.....	
5.1 Zusammenfassung der Ergebnisse und Ausblick.....	

2.13. Immunodepression und Infektionen nach akutem Schlaganfall - die Rolle der neutrophilen Granulozyten⁴

Kollegiat: Till van Gemmeren

Betreuergruppe: Prof. Dr. Karin Weissenborn, Klinik für Neurologie, MHH; Prof. Dr. Ralf Lichtinghagen Institut für Klinische Chemie, MHH; Dr. Ramona Schuppner, Klinik für Neurologie

Fachgebiet: Neurologie

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung.....	
1.1 Epidemiologie und Ätiologie des Schlaganfalls	
1.1.1 Epidemiologie.....	
1.1.2 Ätiologie.....	
1.1.3 Therapieoptionen	

⁴ Das Projekt wurde aus dem ersten Jahrgang (1.10) übernommen.

1.1.4	Komplikationen	
1.2	Schlaganfall und Infektionen.....	
1.2.1	Die häufigsten schlaganfallassozierten Infektionen.....	
1.2.2	Schlaganfallassozierte Infektionen und das funktionelle Outcome.....	
1.2.3	Bisherige Ansätze zur Prävention und Behandlung von schlaganfallassozierten Infektionen	
1.3	Pathophysiologie der Immunodepression nach dem Schlaganfall.....	
1.3.1	Cerebrale Immunantwort.....	
1.3.2	Systemische Immunantwort	
1.3.2.1	Zytokine.....	
1.3.2.2	Inflammatorische periphere Zellpopulationen.....	
1.3.3	Schädigung vegetativer Zentren	
1.3.4	Stressvermittelte Immunodepression.....	
1.4	Die Rolle der Neutrophilen Granulozyten in der Immunreaktion.....	
1.4.1	Bildungsorte und Verteilung	
1.4.2	Migrationsprozess	
1.4.3	Abwehrmechanismen.....	
1.4.4	Funktionszustände der Neutrophilen Granulozyten.....	
1.5	Ziele der Studie	
1.5.1	Pathophysiologisches Verständnis der peripheren Immunodepression	
1.5.2	Prädiktion schlaganfallassoziierter Infektionen	
1.5.3	Prädiktion des funktionellen Outcomes	
2.	Material und Methoden	
2.1	Material und Geräte.....	
2.1.1	Material	
2.1.2	Geräte	
2.1.3	Klinische Scores	
2.2	Patienten- und Kontrollkollektiv	
2.2.1	Einschlusskriterien.....	
2.2.2	Ausschlusskriterien.....	
2.3	Studienprotokoll.....	
2.4	Laboranalyse	
2.4.1	Blutbild.....	
2.4.2	Inflammationsparameter.....	
2.4.3	S100B	
2.5	Durchflusszytometrische Analyse.....	
2.5.1	Oxidativer Burst.....	
2.5.2	Phagozytosefähigkeit.....	
2.5.3	CD11b, CD16, CD14	
2.6	Statistische Analyse.....	
3.	Ergebnisse.....	
3.1	Epidemiologische Daten des Studienkollektivs.....	
3.2	Oxidativer Burst.....	
3.3	Phagozytosefähigkeit.....	

3.4 Neutrophilen Phänotyp	
3.5 Neutrophilen- / Lymphozyten-Ratio	
4. Diskussion	
5 Zusammenfassung	
6. Anhang	
6.1 Abkürzungsverzeichnis	
6.2 Abbildungsverzeichnis.....	
6.3 Tabellenverzeichnis	
6.2 Einwilligungserklärung	
6.3 Klinische Scores	
7. Literaturverzeichnis.....	
8. Lebenslauf	
9. Erklärung nach § 2 Abs. 2 Nr. 6 und 7.....	
10. Danksagungen.....	

3. Projekte des 3. Jahrgangs 2017/2018

3.1. Das mikrobielle Metagenom der Atemwege als Biomarker der Lungenerkrankung von Patienten mit Mukoviszidose

Kollegiatin: Margaux Gessner

Betreuergruppe: Prof. Dr. Burkhard Tümmler und Dr. Christian Dopfer, Klinik für Pädiatrische Pneumologie Allergologie und Neonatologie

Fachgebiet: Pädiatrie – Pneumologie

Inhaltsverzeichnis

Title Page	I
Summary of Contents	II
List of Abbreviations	III
Abstract.....	IV
1. Introduction and Goal of the Paper	1
2. ERJ Paper	
Abstract	
Introduction	
Methods.....	
Results	
Discussion	
3. Research Discussion	
4. Bibliography	
5. Curriculum Vitae	
6. Erklärung nach § 2 Abs. 2 Nr 6 und 7 Promo	
7. Danksagung	

3.2. Langzeitverlauf der Leber- und Milzelastizität bei HCV-Patienten nach erfolgter Interferon-freier antiviraler Therapie

Kollegiatin: Veronika Pietsch

Betreuergruppe: PD Dr. Andrej Potthoff und PD Dr. Katja Deterding, Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Endokrinologie

Fachgebiet: Innere Medizin – Gastroenterologie und Hepatologie

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis.....	I
Förderung.....	II
Abbildungsverzeichnis	III

Tabellenverzeichnis	III
Abkürzungsverzeichnis	IV
1. Einleitung.....	1
1.1 Natürlicher Verlauf der Hepatitis C-Infektion.....	
1.2 Pathophysiologie der Leberfibrose/Leberzirrhose.....	
1.2.1 Rolle der Leberbiopsoe.....	
1.2.2 Nicht-invasive Verfahren zur Fibrosedetektion.....	
1.3 Behandlung der Hepatitis C	
1.4 Ziele dieser Arbeit	
2. Veröffentlichung im United European Gastroenterology Journal.....	
3. Diskussion	
4. Zusammenfassung und Ausblick	
Literaturverzeichnis	VI

3.3. Genotyping goes bedside- Identifikation und klinische Translation genetischer Risikofaktoren der Amyotrophen Lateralsklerose (ALS)

Kollegiatin: Maylin Widjaja

Betreuergruppe: Prof. Dr. Ruthild Gisela Weber, Institut für Humangenetik; Prof. Dr. Susanne Petri, Klinik für Neurologie; Dr. Alma Osmanovic, Klinik für Neurologie

Fachgebiet: Humangenetik – Neurologie

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis.....	3
1. Einleitung.....	5
1.1. Klassifikation der Motoneuronerkrankungen.....	5
1.2. Die Amyotrophe Lateralsklerose.....	5
1.2.1. Definition	5
1.2.2. Epidemiologie.....	5
1.2.3. Genetik und Pathophysiologie.....	5
1.2.4. Klinik	8
1.2.5. Diagnostik	9
1.2.6. Therapie	11
1.3. Gemeinsamkeiten der Amyotrophen Lateralsklerose und Hereditären Spastischen Paraplegie in Klinik und Genetik.....	12
1.4. Präambel zur vorgelegten Studie	13
1.5. Zielsetzung der Studie.....	13
1.6. Methodisches Vorgehen	13
1.6.1. Patienten.....	13
1.6.2. SPG7-Gen Analysen	14
2. Artikel: „Rare heterozygous SPG7 mutations in amyotrophic lateral sclerosis (ALS): a genetic link to hereditary spastic paraplegia (HSP)“	17

3. Diskussion	18
3.1. Pathogenität der identifizierten heterozygoten SPG7-Varianten	18
3.2. Analogie von SPG7 und VCP	19
3.3. Genotyp-Phänotyp Korrelationen bei ALS-Patienten mit SPG7-Mutation	20
3.4. Besonderheiten eines SPG7-Patienten mit UMN-ALS	22
3.5. Rolle heterozygoter SPG7-Varianten in der Ätiologie der ALS	23
3.6. Ausblick	24
4. Zusammenfassung	26
Literaturverzeichnis	27
Lebenslauf	35
Erklärung nach § 2 Abs. 2 Nrn. 6 und 7	36

3.4. Die Auswirkung des NMDA-Rezeptor1- Antikörperstatus auf das Langzeit-Outcome von Schlaganfallpatienten

Kollegiatin: Nadine Renée Deutsch

Betreuergruppe: Prof. Dr. Karin Weissenborn, Klinik für Neurologie, Prof. Dr. Dr. Hannelore Ehrenreich, Klinische Neurowissenschaften, Max-Planck-Institut für Experimentelle Medizin, Göttingen

Fachgebiet: Neurologie

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung	
1.1 Epidemiologie und Ätiologie des Schlaganfalls	
1.2 Glutamat Rezeptoren	
1.2.1 NMDA-Rezeptoren	
1.2.1.1 Struktur und Funktion	
1.2.1.1.1 NR1 Untereinheiten	
1.2.1.1.2 NR2 Untereinheiten	
1.2.2 Exitotoxizität	
1.3 NMDA Rezeptor Autoantikörper	
1.3.1 NMDA-Rezeptor-1 Autoantikörper	
1.3.2 Struktur und Funktion	
1.3.3 Prädisponierende Faktoren	
1.3.4 Seroprävalenz	
1.3.4.1 NMDAR1-AAK im Serum und Liquor	
1.3.5 Die Rolle der Blut-Hirn-Schranke	
1.3.6 Pathophysiologische Signifikanz	
1.4 Anti-NMDA-Rezeptor Enzephalitis	
1.5 Immunglobulinklassen	
1.5.1 IgG	
1.5.2 IgM	
1.5.3 IgA	

1.6 Fragestellung und Zielsetzung.....	
1.6.1 Hypothese 1: Niedrigere kognitive Leistungsfähigkeit bei NMDAR1-AAK (+) Patienten gemessen am Summenscore des RBANS	
1.6.2 Hypothese 2: Gehäufte neuropsychiatrische Komplikationen bei NMDAR1-AAK (+) Patienten	
2. Material und Methoden	
2.1 Material	
2.2 Patientenkollektiv	
2.2.1 Einschlusskriterien	
2.2.2 Ausschlusskriterien	
2.3 Studienprotokoll	
2.4 Klinische Scores	
2.4.1 CRF	
2.4.2 Neurologische Untersuchung und NIHSS.....	
2.4.3 mRs	
2.4.4 Barthel Index	
2.4.5 CHADs VASc und ESRS	
2.4.6 RBANS	
2.4.7 BDI	
2.4.8 FIS.....	
2.5 Klinische Parameter	
2.6 Indirekter Immunfluoreszenztest (Euroimmun)	
2.7 Statistische Methoden	
2.7.1 SPSS	
3. Ergebnisse	
4. Diskussion	
5. Zusammenfassung.....	
6. Anhang	
7. Literaturverzeichnis	
8. Lebenslauf	
9. Erklärung nach § 2 Abs. 2 Nr. 6 und 7	
10. Danksagung.....	

3.5. Klinische und radiologische Ergebnisse nach operativ versorgter Außenknöchelfraktur Typ Weber B mit und ohne Verletzung der Syndesmose

Kollegiat: Michael Kohake

Betreuergruppe: Prof. Dr. Ralph Gaulke, Klinik für Unfallchirurgie, , Prof. Dr. Torsten Witte, Klinik für Immunologie und Rheumatologie, Dr. Ulrich Wiebking; Klinik für Unfallchirurgie

Fachgebiet: Unfallchirurgie - Klinische Immunologie und Rheumatologie

Inhaltsverzeichnis

I. Originalarbeit.....	.....
II. Letter of Acceptance .....	.....
III. Dissertation .....	.....
1. Einleitung.....	.....
2. Material und Methoden .....	.....
3. Ergebnisse.....	.....
4. Diskussion .....	.....
IV. Zusammenfassung .....	.....
V. Literaturverzeichnis .....	.....
VI Cucciculum Vitae.....	.....
VII. Erklärung nach § 2 Abs. 2 Nr. 6 und 7 Promotionsordnung .....	.....
VIII. Danksagung .....	.....

3.6. Retrospektive Paaranalyse zur Wundheilung nach Dehnungslappenplastik im Vergleich zur Spalthauttransplantation- eine klinische Studie

Kollegiatin: Jette Kern

Betreuergruppe: Prof. Dr. Ralph Gaulke, Klinik für Unfallchirurgie; Dr. Friederike Weidemann, Klinik für Unfallchirurgie; Prof. Dr. Torsten Witte, Klinik für Immunologie und Rheumatologie

Fachgebiet: Unfallchirurgie - Klinische Immunologie und Rheumatologie

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung.....	.....
1.1. Hintergrund.....	.....
1.2. Vorstellung der Verfahren.....	.....
1.2.1. Spalthauttransplantation.....	.....
1.2.2. Dehnungslappenplastik.....	.....
1.3. Sonstige Therapiemöglichkeiten .....	.....
2. Zielsetzung der Dissertation.....	.....
3. Patientenkohorte.....	.....
3.1. Auswahlkriterien.....	.....
3.2. Charakteristika der Patienten.....	.....
4. Manuskript.....	.....
5. Zusammenfassung und Diskussion.....	.....
6. Literaturverzeichnis.....	.....
7. Danksagung .....	.....
8. Lebenslauf .....	.....

9. Eidesstattliche Erklärung nach §2 Abs. 2 Nr. 6 und 7

3.7. Der Einfluss von Depression auf den Krankheitsverlauf bei Erwachsenen mit angeborenen Herzfehlern (PSYCHonHEART)

Kollegiatin: Brit Fillies

Betreuergruppe: PD Dr. Mechthild Westhoff-Bleck, Klinik für Kardiologie und Angiologie; Prof. Dr. Kai G. Kahl, Klinik für Psychiatrie, Sozialpsychiatrie und Psychotherapie

Fachgebiet: Kardiologie und Angiologie/ Psychiatrie, Sozialpsychiatrie und Psychotherapie

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung.....

 1.1 Erwachsene mit angeborenen Herzfehlern.....

 1.1.1 Definition und Klassifikation.....

 1.2 Depression

 1.2.1 Definition und Klassifikation.....

 1.2.2 ICD und DSM V

 1.3 Depression und Herzerkrankungen

2 Fragestellung und Zielsetzung.....

3 Patienten und Methodik.....

 3.1 Studiendesign

 3.2 Patienten: Ein- und Ausschlusskriterien.....

 3.3 Ergebnisse der ersten Datenerhebung 2013.....

 3.4 Datenerhebung.....

 3.4.1 Psychometrische Fragebögen.....

 3.4.2 Strukturiertes klinisches Interview (SCID).....

 3.4.3 Kardiologische Diagnostik.....

 3.4.3.1 Echokardiografie

 3.4.3.2 Langzeit-EKG.....

 3.4.3.3 Belastungspiroergometrie.....

 3.4.3.4 Laborparameter

 3.5 Patientenkollektiv und -charakteristika.....

 3.5.1 Grunddiagnose des Herzfehlers.....

 3.5.2 Derzeitige Therapie.....

 3.5.3 Biometrische Daten und demografische Faktoren.....

 3.6 Statistische Analyse.....

4 Ergebnisse

 4.1 Psychiatrische Diagnosen.....

 4.2 Kardiologischer Status

 4.3 Veränderungen der Parameter im Verlauf.....

 4.3.1 Charakteristika und Verlaufsparmter der depressiven Kohorte.....

 4.3.2 Charakteristika und Verlaufsparmter der nicht-depressiven Kohorte bzw. Kontrollgruppe

4.3.3	Charakteristika und Verlaufparameter der Gruppenwechsler	
4.3.4	Charakteristika der verstorbenen Patienten	
4.4	Risikofaktoren für einen schlechteren Verlauf	
5	Diskussion	
5.1	Klinische Bedeutung der Diagnose einer Depression für EMAH	
5.2	Gesundheitspolitische Relevanz der Studie	
6	Schlussfolgerung und Ausblick	
7	Limitierungen der Studie	
8	Zusammenfassung	
9	Anhang	
9.1	Literaturverzeichnis	
9.2	Tabellenverzeichnis	
9.3	Abbildungsverzeichnis	
10	Lebenslauf	
11	Selbstständigkeitserklärung	
12	Danksagung	

3.8. Cravingreaktionen auf visuelle Nahrungsstimuli und Entscheidungsverhalten unter Ambiguitätsbedingungen bei Patienten mit morbidem Adipositas

Kollegiat: Marek Lescher

Betreuergruppe: Prof. Dr. Dr. Astrid Müller, Klinik für Psychosomatik; Prof. Dr. Tilmann Krüger, Klinik für Psychiatrie, Sozialpsychiatrie und Psychotherapie; Dipl.-Stat. Theodor Framke, Institut für Biometrie

Fachgebiet: Psychosomatik und Psychotherapie

Inhaltsverzeichnis

	Abkürzungsverzeichnis	
1.	Deutschsprachige Zusammenfassung	
1.1	Einführung inkl. Zielsetzung der Dissertation	
1.2	Methodik	
1.3	Ergebnisse	
1.4	Diskussion	
1.5	Zusammenfassung/Ausblick	
1.6	Literaturverzeichnis	
2.	Manuskript	
3.	Lebenslauf	
4.	Erklärung gem. § 6 Abs. 2 Nr. 7 PromO	
5.	Danksagung	

3.9. Die Rolle chemotaktischer Zytokine als mögliche Biomarker zur Identifikation vulnerabler Stenosen der Arteria carotis interna

Kollegiatin: Ricarda Stauß

Betreuergruppe: Prof. Dr. med. Karin Weißenborn, Klinik für Neurologie, MHH; Prof. Dr. med. Mathias Wilhelmi, Klinik für Herz-, Thorax-, Transplantations- und Gefäßchirurgie, MHH

Fachgebiet: Neurologie, Gefäßchirurgie

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	
1 Einleitung	
1.1 Epidemiologie und Ätiologie des Schlaganfalls	
1.2 Stenosen der Arteria carotis interna	
1.2.1 Epidemiologie	
1.2.2 Diagnostik der ACI-Stenose	
1.2.3 Therapie	
1.3 Atherosklerose	
1.3.1 Pathogenese	
1.3.2 Konzept der vulnerablen Plaque	
1.4 Chemokine	
2 Fragestellung und Zielsetzung der Dissertation	
3 Material und Methoden	
3.1 Patientenkollektiv	
3.1.1 Einschlusskriterien	
3.1.2 Ausschlusskriterien	
3.2 klinische Scores	
3.3 Assays zur Biomarker-Analyse	
3.3.1 Milliplex Human Cytokine Panel	
3.3.2 Milliplex Human Sepsis Panel	
3.4 Histopathologie	
3.4.1 histologische Graduierung der Plaque-Vulnerabilität	
3.4.1 Immunhistochemie	
3.5 statistische Methoden	
4 Ergebnisse	
5 Diskussion	
6 Zusammenfassung	
7 Anhang	
7.1 Abbildungsverzeichnis	
7.2 Tabellenverzeichnis	
7.3 Abkürzungsverzeichnis	
8 Literaturverzeichnis	

9 Erklärung nach §2 Abs. 2 Nr. 6 und 7	
10 Danksagung	

3.10. Untersuchungen zum Vorgefühl von Tics bei Patienten mit Gilles de la Tourette-Syndrom

Kollegiatin: Jana Essing

Betreuergruppe: Prof. Dr. Kirsten Müller-Vahl, Klinik für Psychiatrie, Sozialpsychiatrie und Psychotherapie; Prof. Dr. Ewgeni Jakobovski, Klinik für Psychiatrie, Sozialpsychiatrie und Psychotherapie; Dipl.-Stat. Theodor Framke, Institut für Biometrie

Fachgebiet: Psychiatrie, Sozialpsychiatrie und Psychotherapie

Inhaltsverzeichnis

1 Gilles de la Tourette-Syndrom	
1.1 Definition und Klassifikation.....	
1.1.1 ICD und DSM	
1.1.2 Tourette-Syndrom	
1.2 Differenzialdiagnose	
1.3 Verlauf.....	
1.4 Klinische Charakteristika	
1.4.1 Klassifikation der Tics.....	
1.4.2 Vorgefühl.....	
1.4.3 Komorbiditäten.....	
1.4.3.1 Aufmerksamkeitsdefizit-Hyperaktivitätsstörung (ADHS)	
1.4.3.2 Depression.....	
1.4.3.3 Angststörung.....	
1.4.3.4 Zwangsstörung.....	
1.4.4 Tourette-Syndrom und Lebensqualität	
1.5 Epidemiologie.....	
1.6 Therapie.....	
2 Das Vorgefühl.....	
2.1 Leckman-Studie 1993.....	
2.2	
3 Methodik.....	
3.1 Studienaufbau.....	
3.1.1 Auswahl der Probanden.....	
3.1.2 Verwendete Fragenböge	
4 Ergebnisse	
4.1 Tics	
4.2 Vorgefühl	
4.2.1 Qualität des Vorgefühls.....	
4.2.2 Intensität des Vorgefühls.....	

4.2.3 Relief des Vorgefühls	
4.2.4 Veränderung des Vorgefühls	
4.2.5 Lokalisation des Vorgefühls	
4.2.5.1 Lateralisation des Vorgefühls.....	
4.2.5.2 Leckman-Männchen	
4.2.6 Vorgefühl und Lebensqualität	
4.2.7 Vorgefühl und Komorbiditäten	
4.2.7.1 Vorgefühl und ADHS.....	
4.2.7.2 Vorgefühl und Angststörungen.....	
4.2.7.3 Vorgefühl und Depressionen.....	
4.2.7.4 Vorgefühl und Zwangsstörungen.....	
5 Diskussion	
5.1 Probanden und Methoden.....	
5.2 Einordnung der Ergebnisse und Ausblick.....	
5.2.1 Vergleich zur Leckman-Studie.....	
6 Zusammenfassung	
7 Literaturverzeichnis.....	
8 Abkürzungsverzeichnis	
9 Lebenslauf	
10 Publikationsverzeichnis.....	
11 Danksagung.....	
12 Gilles de la Tourette-Syndrom	

3.11.-Tx¹ Biomarker für oxidativen Stress im Kontext von akutem Nierenversagen nach Nierentransplantation – oxidativer Stress bei Lagerung von Blutprodukten

Kollegiat: Julian Doricic

Betreuergruppe: Prof. Dr. Faikah Güler, Klinik für Nephrologie; Prof. Dr. Stephan Immenschuh, Institut für Transfusionsmedizin; Prof. Dr. Andreas Leffler, Klinik für Anästhesiologie und Intensivmedizin

Fachgebiet: Nephrologie/ Transfusionsmedizin/ Anästhesie

Inhaltsverzeichnis

- -liegt noch nicht vor -

3.12. –Tx² Psychischer Distress und Dyadisches Coping bei Paaren mit Kunstherz (DyadicHeart)

Kollegiatin: Finja Jünemann

¹ durch IFB-Tx gefördert

² durch IFB-Tx gefördert

Betreuergruppe: Prof. Dr. Tanja Zimmermann, Klinik für Psychosomatik; Prof. Dr. Christoph Bara, HTTG-Chirurgie

Fachgebiet: Psychosomatik und Psychotherapie/ Herz-Thorax- und Gefäßchirurgie

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	
1.1 Kunstherzen	
1.1.1. Indikationen für Kunstherzen.....	
1.1.1.1 Bridge to transplant.....	
1.1.1.2 Destination therapy.....	
1.1.1.3 Bridge to recovery.....	
1.1.2. Funktionsweise von Kunstherzen.....	
1.1.3. Alltag mit Kunstherz	
1.2 Psychische Belastung.....	
1.3 Lebensqualität.....	
2. Ziele der Dissertation	
3. Methodik.....	
3.1 Patientenkohorte.....	
3.2 Messinstrumente.....	
3.3 Auswertung	
4. Manuskript.....	
5. Zusammenfassung und Diskussion.....	
6. Literaturverzeichnis.....	
Danksagung	
Lebenslauf.....	
Eidesstattliche Erklärung	

3.13-Tx³ Der Einfluss von biologischen Alterungsmarkern auf Prävalenz und Persistenz kardiovaskulärer Risikofaktoren und subklinischem Organschaden bei Patienten nach pädiatrischer Lebertransplantation

Kollegiat: Hannes Wilke

Betreuergruppe: Prof. Dr. Dr. Anette Melk, Dr. Imeke Goldschmidt, Prof. Dr. Ulrich Baumann
Klinik für pädiatrische Nieren-, Leber- und Stoffwechselerkrankungen

Fachgebiet: Pädiatrische Nieren-, Leber- und Stoffwechselerkrankungen;
Transplantationsmedizin, Viszeralchirurgie

Inhaltsverzeichnis

- -liegt noch nicht vor -

³ durch IFB-Tx gefördert

3.14-Tx⁴ Der Einfluss von biologischen Alterungsmarkern auf Prävalenz und Persistenz kardiovaskulärer Risikofaktoren und subklinischem Organschaden bei Patienten nach pädiatrischer Lungentransplantation

Kollegiatin: Mareike Onnen

Betreuergruppe: Prof. Dr. Dr. Anette Melk, Klinik für pädiatrische Nieren-, Leber- und Stoffwechselerkrankungen, Dr. Nima Memaran Dadgar; Dr. Bernhard Schmidt, Klinik für Nephrologie; Dipl.-Stat. Theodor Framke, Institut für Biomedizin

Fachgebiet: Pädiatrische Nieren-, Leber- und Stoffwechselerkrankungen, Transplantationsmedizin, Herz-Thorax- und Gefäßchirurgie

Inhaltsverzeichnis

- -liegt noch nicht vor -

⁴ durch IFB-Tx gefördert