

Inhaltsverzeichnis

1	Vorwort	5
2	Über die Klinik	7
2.1	Leitbild der Klinik	8
2.2	Organisationsstruktur der Klinik	9
2.2.1	Organigramm CVK	9
2.2.2	Organigramm CCM	10
3	Mitarbeiter*innen	11
3.1	Klinikleitung	12
3.1.1	Ärztliche Klinik- und Zentrumsleitung (CC07)	12
3.1.2	Pflegerische Zentrumsleitung (CC07)	12
3.1.3	Kaufmännische Zentrumsleitung (CC07)	13
3.2	Stellvertretende Klinikleitung	14
3.3	Erweiterte Klinikleitung	15
3.3.1	Campus Virchow Klinikum	15
3.3.2	Campus Charité Mitte	16
3.4	Oberärzte*innen (Stand 31.12.2020)	17
3.4.1	Campus Virchow Klinikum	17
3.4.2	Campus Charité Mitte	18
3.5	Fachärzte*innen (Stand 31.12.2020)	19
3.6	Assistenzärzte*innen und wissenschaftliche Mitarbeiter*innen (Stand 31.12.2020)	21
3.7	Psychologen*innen und weitere wissenschaftliche Mitarbeiter*innen (Stand 31.12.2020)	24
3.8	Leitende Pflegekräfte (Stand 31.12.2020)	24
3.9	Mitarbeiter*innen in EDV und Verwaltung (Stand 31.12.2020)	25
3.10	Medizinisch-technische Assistenten*innen (Stand 31.12.2020)	25
3.11	Mitarbeiterstatistik (Stand 10/2020)	26
3.12	Ausgeschiedene Mitarbeiter*innen in leitender Funktion	27
4	Klinische Bereiche	28
4.1	Anästhesiologie	28
4.1.1	Verlauf 2016 – 2020	28
4.1.2	Qualitätsziele	32
4.2	Intensivmedizin	37
4.2.1	Entwicklung 2016 – 2020	37
4.2.2	Intensivmedizin in der Corona-Pandemie	40
4.2.3	Leistungsspektrum	41
4.2.4	Qualitätsziele	42
4.2.5	Hochschulambulanz für Post Intensiv Care Syndrom (PICS Ambulanz)	46
4.2.6	ARDS ECMO Centrum der Charité	47

4.3 Notfallmedizin -----	50
4.3.1 Leistungsdaten 2016 – 2020-----	50
4.3.2 Qualitätsziele -----	51
4.3.3 Notfallmedizin und Corona-Pandemie-----	51
4.4 Schmerztherapie -----	53
4.4.1 Leistungszahlen 2016 - 2020 -----	53
4.4.2 Qualitätsziele -----	54
4.4.3 Schmerztherapie und Corona-Pandemie -----	56
4.5 Palliativmedizin-----	58
4.5.1 Qualitätsziele -----	59
4.5.2 Palliativmedizin und die Corona-Pandemie -----	59
4.6 Echokardiographie-----	61
4.7 Qualitätsvertrag Prävention des postoperativen Delirs in der Versorgung älterer Patientinnen und Patienten (QV-POD)-----	63
4.8 KAI während der Sars-CoV-2-Pandemie -----	68
4.8.1 Airwayteams im CC07 -----	68
4.8.1.1 Das Konzept -----	68
4.8.1.2 In der Praxis-----	69
4.8.1.3 Einsatzzahlen -----	70
4.8.1.4 Schulungsmaterialien -----	70
4.8.2 Mitarbeit an ad hoc-Stellungnahmen der Leopoldina -----	71
4.8.2.1 Ad-hoc-Stellungnahme zur Coronavirus-Pandemie-----	71
4.8.2.2 3. Ad-hoc-Stellungnahme zur Coronavirus-Pandemie-----	71
4.8.2.3 4. Ad-hoc-Stellungnahme zur Coronavirus-Pandemie-----	72
4.8.3 Projekt "SAVE Berlin@COVID-19"-----	72
4.8.4 Projekt "FUTURE" -----	73
5 Forschung-----	74
5.1 Forschung in der Corona-Pandemie-----	74
5.2 Organigramm Forschung -----	75
5.3 Zielsetzung / Vernetzung der Forschungstätigkeiten -----	76
5.4 Arbeitsgruppen experimentelle Forschung -----	77
5.4.1 AG "Translationales Patient Blood Management"-----	77
5.4.2 Experimentelle Forschergruppe Neuroprotektion/Organprotektion-----	78
5.4.2.1 Postoperatives Neuroinflammationsmodell -----	78
5.4.2.2 Schädigung durch chronischen Alkoholkonsum -----	80
5.4.2.3 Modell zur Untersuchung der Wechselwirkungen von Alkohol, Infektion und Operation -----	81
5.4.2.4 Die Auswirkung von Dexmedetomidin in einem Neuroinflammationsmodell-----	82
5.4.2.5 Modell einer Hyperoxie- und Inflammations -induzierten Neurodegeneration im unreifen Gehirn in Kooperation mit der Neonatologie-----	84
5.4.3 AG Angewandte Physiologie-----	85
5.4.3.1 Oxidativer Stress -----	86
5.4.3.2 Mechanismen des pulmonalen Mechanosensing und Ventilator Induced Brain Injury-----	86
5.4.3.3 Bluttransfusion-----	87
5.4.3.4 Lymphangiogenese -----	87
5.4.3.5 NO-Nitrit-Stoffwechsel: Mechanismen und Effekte auf die hypoxische pulmonale Vasokonstriktion und das akute Lungenversagen in vivo -----	87

5.4.3.6	Automatisierung der Beatmung-----	87
5.5	Arbeitsgruppen klinische Forschung -----	89
5.5.1	AG Sepsis und Folgeerkrankungen-----	89
5.5.2	AG Hämophagozytische Lymphohistiozytose bei schwerkranken Patienten-----	92
5.5.3	AG Delir und Kognition-----	93
5.5.3.1	AG Interaktive Raumlösungen für die Intensivtherapie -----	93
5.5.3.2	Perioperative Gabe von Physostigmin bei Leberteilresektion zur Prophylaxe von Delir und postoperativer kognitiver Dysfunktion -----	97
5.5.3.3	Intraoperatives EEG Neuromonitoring: -----	99
5.5.3.4	BioCog ("Biomarker Development for Postoperative Cognitive Impairment in the Elderly") -----	100
5.5.4	AG Prähabilitation bei kognitiver Einschränkung und Frailty-----	104
5.5.4.1	FrailAmb: Fokussierte Erhebung Präoperativ Relevanter Geriatrischer Assessments in der Anästhesieambulanz -----	104
5.5.4.2	Prähabilitation von älteren Patienten mit Gebrechlichkeitssyndrom vor elektiven Operationen (PRÄP-GO) -----	106
5.5.5	Enhanced Recovery after Intensive Care (ERIC): Tele-ICU, Post Intensive Care Syndrome (PICS) und Post-ITS-Ambulanz -----	108
5.5.6	AG Neuromuskuläres Organversagen bei kritisch Kranken, AG Beatmung und Weaning und AG extrakorporaler Lungenersatz bei ARDS-----	113
5.5.7	AG Nachhaltigkeit in der Anästhesiologie -----	115
5.5.8	AG Anästhesiologische und Anlagesiologische Neurophysiologie -----	115
5.5.8.1	Grundlagen-Experimentelle Studien -----	116
5.5.8.2	Klinisch-Experimentelle Studien -----	116
5.5.8.3	Klinische Studien -----	117
5.5.9	AG Nicotine-Molecular & Physiological Effects in the CNS / klinische Neurowissenschaften -----	117
5.5.9.1	BioCog (Biomarker Development for Postoperative Cognitive Impairment in the Elderly) -----	118
5.5.9.2	Neurophysiologische Studien zur Wirkung Ketamins in subanästhetischer Dosierung -----	119
5.5.9.3	Nikotin: Molekulare und physiologische Effekte im Zentralen Nerven System -----	119
5.5.9.4	Corona-BUND-Studie (SARS-CoV-2: Eine dynamische bundesweit repräsentative Untersuchung) -----	120
5.5.10	AG Hämostaseologie/Geburtsmedizinische Anästhesiologie -----	121
5.5.11	AG Preoperative Improvement: Präoperative Anämie/"Patient Blood Management" -----	121
5.5.12	AG Hämodynamisches Management-----	123
5.5.13	AG Data Science in Perioperative Care-----	125
5.5.13.1	Staff Acceptance of Remote Patient Monitoring on ICU -----	126
5.5.13.2	Alarmmanagement -----	127
5.5.13.3	Outcome-Forschung mit Routinedaten -----	129
5.5.13.4	Lehre-----	129
5.5.14	AG Herz-Kreislauf -----	131
5.5.15	AG Frühmobilisation und Rehabilitation von Intensivpatient*innen -----	132
5.5.15.1	ROBEM - Robotic Assisted Early Mobilization in Ventilated ICU Patients-----	133
5.5.15.2	ROBEM II - Robotic Assisted Early Mobilization in Ventilated ICU Patients With COVID-19	133
5.5.15.3	STIMIT - Electromagnetic stimulation of the phrenic nerve to generate contraction of the diaphragm in anesthetized and intubated patients – a proof-of-concept study-----	134
5.5.15.4	MIRACLE-I - Metabolomics Study on Postoperative Intensive Care Acquired Muscle Weakness-----	134
5.5.15.5	Präp-Go ICU – Impact of preexisting Frailty on the development of Intensive Care Unit acquired Weakness and physical disabilities as well as the impact of prehabilitation on them -----	135

5.5.15.6	Mobi COVID - Mobilization practices during the SARS-CoV-2 pandemic: a retrospective analysis-----	135
5.5.15.7	TEAM Trial - A Prospective Multicentre Phase III Randomised Controlled Trial of Early Activity and Mobilisation Compared with Standard Care in Invasively Ventilated Patients in Intensive Care -----	136
5.6	Forschungsförderungsverbundprojekte / Drittmittelprojekte -----	137
5.6.1	Drittmitteleinwerbungen-----	140
5.7	Berufungen, Habilitationen und Promotionen-----	141
5.7.1	Berufungen im Zeitraum 2016 bis 2020 -----	141
5.7.2	Habilitationen 2016 – 2020 -----	142
5.7.3	Promotionen 2016 – 2020 -----	143
5.8	Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses -----	144
5.8.1	BIH Charité Clinician Scientist Programm -----	144
5.8.2	Wissenschaftlicher Arbeitskreis – wissenschaftlicher Nachwuchs (WAKWiN)-----	146
5.8.3	Mentorenprogramme auf europäischer Ebene -----	146
5.9	Zusammenarbeit der Klinik mit der Nationalen Akademie der Wissenschaften Leopoldina -----	147
5.9.1	Leopoldina-Symposium 2017: „The Evolution of Intensive Care Medicine“ -----	147
5.9.2	Leopoldina-Symposium 2020: „Mission – Innovation“-----	147
5.10	Wissenschaftliche Preise und Auszeichnungen -----	149
5.11	Publikationen im Zeitraum 2016 – 2020 -----	152
6	Qualitätsmanagementsystem (QMS)-----	234
6.1	Externe Zertifizierungen-----	234
6.2	Interne Audits-----	235
6.3	Patientenzufriedenheit-----	236
6.4	Mitarbeiterzufriedenheit -----	237
7	Lehre -----	240
7.1	Lehre und Corona-Pandemie-----	240
7.2	Lehrevaluation -----	241
8	Fort- und Weiterbildung -----	243
8.1	Tutorenystem KAI-----	243
8.2	INABBRA-----	244
9	Presseberichte über die Arbeit unserer Klinik -----	246
10	Abbildungsverzeichnis -----	248
11	Tabellenverzeichnis -----	250