

Inhaltsverzeichnis

1	<i>Vorwort</i>	5
2	<i>Über die Klinik</i>	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	<i>Mitarbeiter*innen</i>	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	<i>Klinische Bereiche</i>	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 Hämphagozytische 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	Drittmittelinwerbungen -----	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	Tutorensystem KAI -----	243
8.2	INABBRA -----	244
9	Presseberichte über die Arbeit unserer Klinik -----	246
10	Abbildungsverzeichnis -----	248
11	Tabellenverzeichnis -----	250