

Leistungsbericht

2020



Vorwort

Sehr geehrte Leserinnen und Leser,

das Klinikum und die Medizinische Fakultät der Ludwig-Maximilians-Universität München stellen in diesem Leistungsbericht die zentralen Zahlen, Daten und Fakten für das Berichtsjahr 2020 vor. Sie erhalten einen kompakten Überblick über die Kennzahlen aus den Bereichen Finanzen, Personal und Patientenversorgung. Wir stellen Strukturen und Gremien von LMU Klinikum und Medizinischer Fakultät vor und informieren Sie über herausragende Wissenschaftliche Publikationen, Auszeichnungen und Forschungsaktivitäten.

Die Corona-Pandemie hat das Jahr 2020 stark geprägt, was sich unter anderem bei den Patientenzahlen niederschlägt. Im Jahr 2019 wurden 514.503 Patient*innen am Klinikum behandelt, 2020 waren es 445.891 – ein Minus von 14 Prozent. Dennoch konnte das LMU Klinikum aufgrund der Freihaltepauschale für nicht belegte Betten, der Kompensation von

weiteren Erlösausfällen und Kostensteigerungen aufgrund der Pandemie über den Rettungsschirm des Freistaats Bayern sowie der Einführung der Pflegeentgelte in 2020 ein ausgeglichenes Ergebnis erwirtschaften.

Wir möchten an dieser Stelle allen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern sowie Studierenden und Schülern der Berufsfachschulen danken, die in dieser außergewöhnlich schwierigen Phase Großartiges geleistet haben.

Danken möchten wir auch den vielen Unternehmen und Einzelpersonen, die uns in dieser Zeit mit Spenden unterstützt haben.

Mit freundlichen Grüßen, Der Vorstand

Inhalt

02

Vorwort

04

Kurzüberblick

05

Gremien

06/07

Highlights 2020

08

Schnellübersicht

09

Gewinn- und
Verlustrechnung,
Drittmittel

10

Investitionen in
Bau und Sanierung

11

Personal-
kennzahlen

12/13

Kennzahlen

14

Forschungs-
verbünde

19

Ausgewählte
Preise

20

Publikationen

28

Impressum



Kurzüberblick



Kliniken, Abteilungen, Institute, Zentren	
Gesamt	101
Kliniken	29
Abteilungen	7
Institute	13
Interdisziplinäre Zentren	52



Bettenzahlen	
Gesamt	1.924*
Campus Großhadern	1.221
Campus Innenstadt	703

*Planbetten 2.058



Patient*innen	
Gesamt	445.891
stationär	69.764
teilstationär	12.130
ambulant	363.997



Mitarbeiter*innen inkl. Drittmittelpersonal <small>Köpfe zum 31.12.2020</small>	
Gesamt	11.070
Ärztlicher Dienst	1.899
Pflegebereich	3.350
Medizinisch-technischer Dienst	3.097
Verwaltungsbereich	1.262
Weitere (inkl. Schüler*innen, Azubis, Hilfskräfte, PJ)	1.462

Verausgabe Drittmittel (in T€)	
Gesamt	109.497
davon Bundesmittel	24.148
davon Landesmittel	4.174

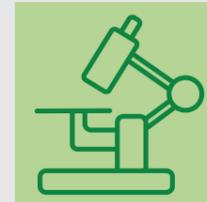
Professor*innen	
Gesamte Fakultät	197
im Klinikum	136
außerhalb des Klinikums	61

Neuberufungen Lehrstuhlinhaber*innen der Fakultät	
Gesamte Fakultät	1
im Klinikum	1
außerhalb des Klinikums	0

Studierende	
Sommersemester 2020	6.575
Wintersemester 2020/2021	7.092

Abgeschlossene Promotionsverfahren 2020	
Dr. med. und Dr. med. dent.	353
Dr. rer. biol. hum.	56
Dr. rer. nat und PhD	86

Abgeschlossene Habilitationsverfahren 2020	
Habilitationen 2020	54



Gremien

Vorstand



Prof. Dr. med. Karl-Walter Jauch
Ärztlicher Direktor und
Vorsitzender des Vorstands



Markus Zendler
Kaufmännischer Direktor



Marcus Huppertz
Pflegedirektor



Prof. Dr. med. dent. Reinhard Hickel
Direktor der Poliklinik
für Zahnerhaltung
und Parodontologie
und Dekan der
Medizinischen Fakultät

Dekane

Prof. Dr. med. dent. Reinhard Hickel
Dekan

Prof. Dr. med. Thomas Gudermann
Prodekan

Prof. Dr. med. Stefan Endres
Forschungsdekan

Prof. Dr. med. Michael Meyer
Studiendekan Medizin (1. Studienabschnitt)

Prof. Dr. med. Martin Fischer
Studiendekan Medizin (2. Studienabschnitt)
sowie Masterstudiengänge

Prof. Dr. med. dent. Daniel Edelhoff
Studiendekan Zahnmedizin

Aufsichtsrat

Vorsitzender des Aufsichtsrats
Staatsminister Bernd Sibler, MdL
Bayerisches Staatsministerium
für Wissenschaft und Kunst

Stellvertretender Aufsichtsratsvorsitzender
Ministerialdirigent Dr. Michael Mihatsch
Bayerisches Staatsministerium
für Wissenschaft und Kunst

Mitglieder des Aufsichtsrats
Ministerialrat Dr. Burkhard von Urff
Bayerisches Staatsministerium
für Wissenschaft und Kunst

Ministerialrat Dr. Tobias Haumer
Bayerisches Staatsministerium
der Finanzen und für Heimat

Ministerialrat Dr. Vitus Gamperl
Bayerisches Staatsministerium
für Gesundheit und Pflege

Prof. Dr. Bernd Huber
Präsident der Ludwig-Maximilians-
Universität (LMU) München

Prof. Dr. med. Michael Hallek
Direktor Klinik I für Innere Medizin,
Universitätsklinikum Köln

Georg Fahrenschon
Staatsminister a. D., Diplomökonom

Prof. Dr. Stefan Endres
Abteilung für Klinische Pharmakologie,
LMU Klinikum

Organigramm des LMU Klinikums:
<https://www.lmu-klinikum.de/das-klinikum/wir-uber-uns/vorstand/5820a64f87bd3fdc>

Highlights 2020

Januar

17.01.2020

Infektiöse Proteine bei Alzheimer

Im Zuge der Alzheimer-Demenz mit immer weiter fortschreitendem geistigem Verfall reichern sich im Gehirn fehlgefaltete Amyloid- und Tau-Proteine an. Dabei scheinen sich die Tau-Proteine in zusammenhängenden neuronalen Netzwerken wie bei einer Infektion zu verbreiten. Das haben Wissenschaftler des Instituts für Schlaganfall- und Demenzforschung am LMU Klinikum nun erstmals in einer Längsschnitt-Studie bei Alzheimer-Patienten nachgewiesen.

Februar

20.02.2020

Feindiagnostik für das Gehirn: Frühgeborene im Visier

Forscherinnen des LMU Klinikums und des Helmholtz-Zentrums München wollen die Hirnentwicklung Frühgeborener mit einem neuen Verfahren rechtzeitig und verlässlich vorhersagen. Langfristiges Ziel: Die Gehirne der Frühchen mit einem bildgebenden Verfahren zu untersuchen, der sogenannten funktionellen Magnetresonanztomografie (fMRT), um sie dann mit einem Modell aus Biomarkern zu vergleichen und daraus Schlüsse für die künftige geistige Entwicklung ziehen zu können

März

03.03.2020

Leukämieforschung: Zuckerentzug stoppt die Entartung von Blutzellen

Leukämie entsteht durch die unkontrollierte Vermehrung unreifer Blutzellen. Das Zellwachstum benötigt viel Energie, die vor allem durch den Zuckerstoffwechsel bereitgestellt wird. Forschern vom LMU Klinikum und dem Deutschen Krebskonsortium (DKTK) ist es nun in einem von der Wilhelm Sander-Stiftung geförderten Forschungsprojekt gelungen, die Vermehrung unreifer Blutzellen durch einen Eingriff in deren Stoffwechsel zu hemmen. Sie konnten zeigen, dass der Funktionsverlust eines bestimmten Gens zu einer verstärkten Zuckerabhängigkeit von Leukämiezellen führt und ihr Wachstum durch einen Hemmstoff gestoppt werden kann. Die Ergebnisse wurden am 2.3.2020 in der Fachzeitschrift *Oncogene* publiziert.

April

23.04.2020

Tiefe Hirnstimulation zur Alzheimer-Behandlung

In der Studie „ADvance II“ wird die Effektivität der elektrischen Stimulation des Fornix (THS-f) – einer wichtigen Nervenbahn im Gedächtnisschaltkreis des Gehirns – bei Patienten mit Alzheimer-Krankheit unter-

sucht. Die bisherige wissenschaftliche Forschung deutet darauf hin, dass dieser bereits in der Anfangsphase der Alzheimer-Krankheit betroffen sein könnte.

Bei der ADvance II-Studie handelt es sich um eine randomisierte, kontrollierte und doppelblinde Studie, die bis zu 210 Probanden umfassen soll. In die Studie eingeschlossen werden Patienten, die an einer leichtgradigen Alzheimer-Demenz leiden, und über 65 Jahre alt sind..

Mai

13.05.2020

Zwei Monate intensivmedizinische Versorgung von COVID-19-Patienten am LMU Klinikum München

Seit 4. März werden am LMU Klinikum Großhadern COVID-19-Patienten intensivmedizinisch behandelt. Bis zum 4. Mai waren es insgesamt 63 COVID-19-Patienten, die auf der Intensivstation betreut werden. 86 Prozent der Intensivpatienten waren männlich (54 Männer), 14 Prozent weiblich (9 Frauen). Das mittlere Alter liegt bei 64 Jahren.

Juni

23.06.2020

Tropeninstitut startet klinische Studie zur Testung des neuen CureVac Impfstoffes gegen COVID-19

Das Tropeninstitut des LMU Klinikums führt zusammen mit der CureVac AG eine klinische Studie zur Testung des neuen CureVac Impfstoffes gegen COVID-19 durch, welche bereits im Juni 2020 mit der Rekrutierung von freiwilligen Probanden beginnt. In der Studie geht es primär darum, die Verträglichkeit und Immunantwort des neuen Impfstoffes zu untersuchen und die Dosis, die wichtig für die Wirksamkeit ist, zu finden.

Juli

03.07.2020

Corona: Aerosol-Studie mit dem Chor des BR

Wie hoch ist das Risiko, sich beim Chorsingen mit dem Corona-Virus zu infizieren? Und wie lässt sich dieses Risiko minimieren? Nach Ansteckungsfällen bei Chören in den USA, Amsterdam, aber auch in Bayern und Berlin hat der Bayerische Rundfunk für seine Klangkörper gemeinsam mit dem LMU Klinikum München und in Kooperation mit dem Universitätsklinikum Erlangen (FAU) selbst eine aufwändige Testreihe durchgeführt. Darin legen die beteiligten Wissenschaftler dar, unter welchen Gegebenheiten

sie – mit Blick auf Abstände der Sängerinnen und Sänger zueinander und auf die raumklimatischen Verhältnisse – das Singen in Corona-Zeiten für gesundheitlich verantwortbar halten.

August

06.08.2020

Münchener Virenwächter-Studie zeigt keine Corona-Neuinfektionen

Die Münchener Virenwächter-Studie ist ein SARS-CoV-2 Sentinel Projekt, das die schrittweise Öffnung an zehn Städtischen Grundschulen und Kindergärten seit Ende der Pfingstferien fünf Wochen lang bis zum 31. Juli begleitete. Ziel des Projektes war, den Öffnungsprozess der Einrichtungen wissenschaftlich zu untersuchen, mögliche Infektionen mit SARS-CoV-2 rasch zu erkennen und den teilnehmenden Einrichtungen und somit den Eltern und Betreuern ein gewisses Maß an Sicherheit vermitteln zu können. Die Studie wurde in Zusammenarbeit mit dem Bayerischen Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit (LGL) durchgeführt.

September

17.09.2020

Münchener Studie begleitet Corona-Patienten mit Hybrid Smartwatch

Eine aktuelle Studie stattet COVID-19-Patienten in häuslicher Quarantäne mit einer Hybrid Smartwatch aus, die EKG und Sauerstoffsättigung misst. Die Studie will herausfinden, ob so überflüssige Krankenhausaufenthalte vermieden werden können. Finanziert wird die Studie vom Deutschen Zentrum für Herz-Kreislauf-Forschung (DZHK), ausführende Einrichtung ist das LMU Klinikum München. Die Studie beobachtet jeden Patienten für 30 Tage und ist randomisiert. Das bedeutet, die Teilnehmer sind in zwei Gruppen eingeteilt – eine bekommt die Hybrid Smartwatch, die andere Gruppe kann jederzeit die volle Behandlung durch das Gesundheitssystem in Anspruch nehmen.

Oktober

01.10.2020

Palliativversorgung in Pandemiezeiten (PallPan)

PallPan wird vom Forschungsnetzwerk universitäre Palliativmedizin durchgeführt. Dazu haben sich zwölf universitäre palliativmedizinische Einrichtungen und weitere Kooperationspartner, insbesondere die Infektiologie im Rahmen des bundesweiten

Netzwerks Universitätsmedizin (NUM) zusammengeschlossen. In dem Forschungsvorhaben werden alle Bereiche der Hospiz- und Palliativversorgung berücksichtigt, damit die Vielschichtigkeit und die Komplexität der Pandemiesituation für die Versorgung von Menschen am Lebensende und deren Nahestehende angemessen abgebildet werden kann.

November

30.11.2020

Auf dem Weg zur individuellen Alzheimer-Prognose

Die Alzheimer-Demenz (AD) zählt zu den häufigsten Erkrankungen des zentralen Nervensystems und ist die Hauptursache für Demenz im Alter. Forscher*innen des Instituts für Schlaganfall- und Demenzforschung am LMU Klinikum hatten jüngst nachgewiesen, dass sich die Tau genannten Proteine im Verlauf der Erkrankung vornehmlich entlang miteinander vernetzter Hirnregionen ausbreiten und den Krankheitsverlauf entscheidend mitbestimmen bzw. verschlimmern. Jetzt haben die Wissenschaftler*innen im Fachblatt „Science Advances“ die Ergebnisse einer Folgestudie veröffentlicht. Kernpunkt: Ihre Methodik lässt sich nutzen, um die Ausbreitung der Tau-Proteine im Gehirn individuell zu prognostizieren.

Dezember

15.12.2020

Selbsthilfe-App zur Verbesserung der psychischen Gesundheit junger Menschen

Im Rahmen des EU-Projekts ECoWeB hat ein Team um Prof. Gerd Schulte-Körne von der Klinik für Kinder- und Jugendpsychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie am LMU Klinikum und Prof. Thomas Ehring vom Department Psychologie der LMU mit Partnern in Europa eine Selbsthilfe-App für junge Menschen entwickelt: die MyMoodCoach App. Diese App vereint die neuesten wissenschaftlichen Erkenntnisse zu Selbsthilfe und Emotionsregulation sowie kognitiv-verhaltenstherapeutische Techniken. Mithilfe verschiedener App-Funktionen wie dem MoodTracker oder dem Emotionsmonitor kann die eigene Stimmung im Alltag beobachtet und analysiert werden, um mehr über persönliche Stressauslöser zu erfahren. Gefördert wird das ECoWeB-Projekt im Rahmen der EU-Exzellenzinitiative Horizon2020.

Schnellübersicht LMU Klinikum München

Bettenzahl

Vollstationärer Bereich

Planbetten	2.058
Istbetten	1.924
davon Intensiv (mit Beatmung)	166
Auslastung in %	74
Fälle	69.764
Tage	533.680
Verweildauer in Tagen	7,6

Teilstationärer Bereich

Fälle	12.130
Tage	34.121

Ambulanter Bereich

Fälle	363.997
Besuche	742.907

Geburten

Entbindungen	3.835
Geburten	3.975

Einzugsgebiete

vollstationäre Fälle

Bayern	66.115
Baden-Württemberg	1.573
Nordrhein-Westfalen	262
Hessen	238
Rheinland-Pfalz	126
Niedersachsen	114
Sachsen	113
übrige Bundesländer	317
Ausland	906
Gesamt	69.764

Verkürzte Gewinn- und Verlustrechnung

für die Zeit vom 1. Januar 2020 bis 31. Dezember 2020

Angaben in T€

	2020	2019
Erlöse aus Krankenhausleistungen	866.983	824.133
Zuweisungen und Zuschüsse der öffentlichen Hand	289.508	235.204
Sonstige betriebliche Erträge	97.554	103.803
Zwischensumme	1.254.045	1.163.140
Personalaufwand	-690.294	-658.561
Materialaufwand	-403.740	-388.200
Sonstige betriebliche Aufwendungen	-160.007	-134.957
Zwischensumme	-1.254.041	-1.181.718
Investitionsbedingte Effekte, Finanzergebnis, Steuern	3.809	4.011
Jahresüberschuss/Jahresfehlbetrag	3.813	-14.567

Drittmittel

Erträge

	Bund	DFG (ohne SFB)	SFB	EU	Landesmittel	Sonst. (inkl. Stiftungen)	Gesamt
Summe der Erträge	24.148	8.816	12.931	8.990	4.174	50.438	109.497

Aufwendungen

Davon Personalaufwendungen	14.584	7.238	4.970	3.778	2.313	27.116	60.000
Davon Sachaufwendungen inkl. Reisekosten	6.711	2.738	6.503	4.071	2.011	14.282	36.317
Davon Investitionen	1.557	389	98	142	14	2.350	4.550
Summe der Aufwendungen	22.853	10.365	11.570	7.991	4.338	43.749	100.867

Investitionen in Bau und Sanierung

Angaben in T€

	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
Investitionen in Bau und Sanierung	77.008	74.941	53.542	44.321	43.407	50.603	72.580	72.502
Hochbaumaßnahmen	41.552	48.335	37.416	21.335	14.131	28.262	48.084	54.879
Hochbaumaßnahmen (drittmittelfinanziert)	41	66	136	195	710	1.951	3.094	375
Bauinvestitionen bis 5,0 Mio. €	24.650	13.797	6.563	14.945	18.685	11.340	12.537	6.803
Bauinvestitionen bis 5,0 Mio. € (drittmittelfinanziert)	237	1.200	777	1.172	2.184	1.182	0	809
Bauunterhalt	10.528	11.542	8.650	6.675	7.696	7.868	8.865	9.636
Jahresergebnis	3.815	-14.567	-6.001	-9.711	526	1.227	513	-4.379

Personalkennzahlen 2020 aktives Haushalts- und Drittmittelpersonal

ohne Gestellung BRK, Leiharbeiter*innen, Praktikant*innen, Bundesfreiwilligendienst, FSJ, Sitz- und Sonderwachen, Hospitant*innen

Personalzahl – Mitarbeiter*innen	LMU Klinikum			
	Vollkräfte im Jahresdurchschnitt 2020		Köpfe zum Stichtag 31.12.2020	
	Haushalt	Drittmittel	Haushalt	Drittmittel
Ärztlicher Dienst	1.557,8	153,8	1.734	165
Pflegedienst	1.933,5	1,3	2.318	2
Medizinisch-technischer Dienst	1.832,2	637,6	2.255	842
Funktionsdienst	1.061,5	1,2	1.230	2
Wirtschafts-/Versorgungsdienst	182,1		185	
Technischer Dienst	178,0		184	
Verwaltungsdienst	710,4	0,8	811	2
Sonderdienste	14,6		20	
Sonstiges Personal (Schüler*innen)	535,2		528	
stud./wiss. Hilfskräfte + Auszubildende + PJ Student*innen	203,7	91,8	481	311
Ergebnis Haushalt - Drittmittel	8.209,0	886,5	9.746	1.324
Ergebnis Gesamt		9.095,5		11.070

Pflegebereich (ohne Schüler*innen, Sozialdienst)	LMU Klinikum			
	Vollkräfte im Jahresdurchschnitt 2020		Köpfe zum Stichtag 31.12.2020	
	Haushalt	Drittmittel	Haushalt	Drittmittel
Pflegedienst	1.933,5	1,3	2.318	2
Funktionsdienst	876,3	1,2	1.024	2
Sonderdienste = (teil-)freigestellte Mitglieder des Personalrats	2,5		4	
Ergebnis Haushalt – Drittmittel	2.812,3	2,5	3.346	4
Ergebnis Gesamt		2.814,8		3.350

Kennzahlen

Fachgebiete	Ist-betten	davon Intensiv (mit Beatmung)	Auslastung Istbetten in % ¹	Stationäre Fälle ^{2,3}	Stationäre Tage ³	Durchschnittliche Verweildauer	Teilstationäre Fälle	Teilstationäre Tage	Ambulante Fälle ⁴	Ambulante Behandlungen inclusive ambulante Operationen
LMU Klinikum	1.924,4	166,3	74,1	69.764	533.680	7,6	12.130	34.121	363.997	742.907
Anaesthesiologie ⁴	26,5	26,5	109,8	1.912	10.649	5,6	595	2.795	7.710	14.636
Augenheilkunde	71,7		48,1	4.858	12.621	2,6	8	8	40.092	101.635
Chirurgie	249,8	12,0	77,2	9.012	72.578	8,1	1.308	1.326	21.248	41.784
Allgemeine, Unfall- und Wiederherstellungschirurgie	74,3		79,1	4.669	22.757	4,9	937	952	12.731	22.342
Allgemeine, Viszeral-, Gefäß- und Transplantationschirurgie	117,1	12,0	77,9	3.910	34.089	8,7	215	217	3.747	8.551
Hand-, Plastische und Ästhetische Chirurgie	14,3		85,4	1.115	4.480	4,0	156	157	3.730	9.257
Thoraxchirurgie	24,0		68,3	476	5.999	12,6			310	600
Gefäßchirurgie	20,1		71,2	601	5.253	8,7			730	1.034
Frauenheilkunde/Geburtshilfe ³	128,6		58,9	10.137	36.441	3,6	409	409	21.895	50.760
Großhadern	63,3		63,2	5.030	20.075	4,0	131	131	10.929	25.857
Innenstadt	65,3		54,6	5.568	16.366	2,9	278	278	10.966	24.903
Herzchirurgie ⁵	47,7	17,0	72,2	1.472	12.603	8,6			1.329	1.791
Großhadern	38,5	7,8	68,0	835	9.588	11,5			1.162	1.573
Augustinum ⁵	9,2	9,2	89,9	706	3.015	4,3			167	218
HNO-Heilkunde	69,1		63,7	3.483	16.176	4,6	2.416	2.476	13.802	23.573
Kinderchirurgie	17,0	2,8	93,9	1.763	6.178	3,5	196	213	6.860	9.097
Kinderheilkunde	132,2	34,8	80,6	6.049	39.112	6,8	1.230	1.940	18.375	29.595
Großhadern	18,1	4,1	76,0	955	5.041	5,3	189	190	1.605	2.617
Innenstadt	114,1	30,7	81,3	5.719	34.071	5,6	1.041	1.750	16.770	26.978
Innere Medizin	400,2	19,5	79,7	18.049	119.169	6,6	1.502	6.288	59.570	127.806
Medizinische Klinik I	118,5	8,3	77,3	6.698	34.261	5,1	240	245	6.117	17.030
Medizinische Klinik II	76,3	1,3	83,4	5.351	24.012	4,5	572	581	6.940	13.716
Medizinische Klinik III	92,7	0,9	81,9	4.109	28.375	6,9	338	620	8.272	27.809
Medizinische Klinik IV	83,3	9,0	77,7	4.087	23.710	5,8	258	4.735	32.969	53.268
Medizinische Klinik V	29,4		78,2	2.467	8.811	3,6	94	107	5.272	15.983
Interdisziplinäre Notaufnahmestation und Nothilfe	12,5		58,8						14.986	17.187
Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie	20,0		64,2	1.062	4.698	4,4	458	458	7.447	15.408
Neurochirurgie	78,0	11,7	66,9	2.816	19.199	6,8	37	40	6.169	7.891

Fachgebiete	Ist-betten	davon Intensiv (mit Beatmung)	Auslastung Istbetten in % ¹	Stationäre Fälle ^{2,3}	Stationäre Tage ³	Durchschnittliche Verweildauer	Teilstationäre Fälle	Teilstationäre Tage	Ambulante Fälle ⁴	Ambulante Behandlungen inclusive ambulante Operationen
Neurologie	103,2	8,3	71,7	4.310	27.861	6,5	781	1.017	10.560	18.206
Friedrich Baur Institut	17,2		52,8	815	3.335	4,1			3.174	3.809
Nuklearmedizin	15,4		60,7	990	3.428	3,5	135	136	5.992	10.454
Orthopädie, Physikalische Medizin und Rehabilitation	58,1		67,6	1.941	14.478	7,5	758	2.983	15.426	23.645
Palliativmedizin	9,8		80,5	306	2.890	9,4			309	385
Psychiatrie	259,8		93,5	2.168	88.886	41,0	984	12.714	9.365	31.769
Kinder- und Jugendpsychiatrie	36,0		109,1	177	14.371	81,2	18	519	1.299	5.952
Psychiatrie	223,8		91,0	2.975	74.515	25,0	966	12.195	8.066	25.817
Radiologie	9,3		57,0	515	1.934	3,8	3	3	9.435	36.671
Strahlenheilkunde	44,1		70,2	1.327	11.330	8,5			4.796	33.629
Urologie	98,2		66,3	4.219	24.006	5,7	7	7	8.560	15.986
„Corona-Klinik“	73,2	33,7	35,3	1.167	9.443	8,1			1.605	2.392
Dermatologie									42.402	68.189
Zahnheilkunde									12.860	20.194
Zahnerhaltung/Parodontologie									8.431	12.210
Kieferorthopädie									1.392	3.422
Zahnärztliche Prothetik									3.037	4.562
Arbeitsmedizin									260	312
Deutsches Schwindelzentrum (IFB ^{LMU})							1.165	1.167	1.169	5.212
Gefäßzentrum									695	999
Humangenetik									729	1.026
Schlaganfall- und Demenzforschung							133	133	792	1.072
Neuroimmunologie									1.543	2.011
Integriertes Sozialpädiatrisches Zentrum (ISPZ ^{LMU})									9.547	9.547
Laboratoriumsmedizin									4.618	13.157
Transplantationszentrum München der LMU									3.739	5.599
Sonstige							5	8	112	1.289

¹ Aufgrund der Corona-Pandemie mussten Betten freigehalten werden, was teilweise zu niedrigen Auslastungszahlen geführt hat. Außerdem werden weitere Sondereffekte, wie z.B. Isolationspatienten, 1- oder 2-Bett Wahlleistungsbelegungen, Wochenend- und Weihnachtsschließungen, sowie Begleitpersonen nicht berücksichtigt.

² L1 Fallzahl auf Klinikumsebene; L3 Fallzahl auf Fachabteilungsebene (inclusive interner Verlegungen)

³ Inclusive 3.040 gesunde Neugeborene mit 7.906 Behandlungstagen.

⁴ Ambulante Fälle einmalig bei der aufnehmenden Fachabteilung gezählt

⁵ Für das Augustinum wird nur der Anteil der Betten des LMU Klinikums angegeben (Fälle, Tage, Nutzungsgrad). 7.789 stationäre Tage des Augustinums werden nicht ausgewiesen.

Forschungsverbünde

Exzellenzstrategie

Exzellenzcluster 2145

Munich Cluster for Systems Neurology (SyNergy)

Sprecher: Prof. Dr. Dr. h. c. Christian Haass

Deutsche Zentren der Gesundheitsforschung

DKTK – Deutsches Konsortium für Translationale Krebsforschung

Stellvertretender Standortsprecher: Prof. Dr. Dr. Michael von Bergwelt

DZL – Deutsches Zentrum für Lungenforschung

Standortsprecherin: Prof. Dr. Dr. h.c. Erika von Mutius

DZIF – Deutsches Zentrum für Infektionsforschung

Standortsprecher: Prof. Dr. Michael Hölscher

DZHK – Deutsches Zentrum für Herz-Kreislauf-Forschung

Standortsprecher: Prof. Dr. Christian Weber

DZD – Deutsches Zentrum für Diabetesforschung

Vertreter der LMU: Prof. Dr. Eckhard Wolf

DZNE – Deutsches Zentrum für neurodegenerative Erkrankungen

Standortsprecher: Prof. Dr. Dr. h. c. Christian Haass

Sonderforschungsbereiche und Transregios der DFG mit Sprecherfunktion an der Fakultät

DFG-SFB 1123 – Atherosklerose:

Mechanismen und Netzwerke neuer therapeutischer Zielstrukturen

Sprecher: Prof. Dr. Christian Weber
Einrichtung: Institut für Prophylaxe und Epidemiologie der Kreislaufkrankheiten
Förderung: seit 2014

DFG-TRR 152 – Steuerung der Körperhomöostase durch TRP-Kanal-Module

Sprecher: Prof. Dr. Thomas Gudermann
Einrichtung: Walther-Straub-Institut für Pharmakologie und Toxikologie
Förderung: seit 2014

DFG-SFB 1064 – Chromatindynamik

Sprecher: Prof. Dr. Peter Becker
Einrichtung: Lehrstuhl für Molekularbiologie, Biomedizinisches Centrum (BMC)
Förderung: seit 2013

DFG-SFB 1054 – Kontrolle und Plastizität von Zelldifferenzierungsprozessen im Immunsystem

Sprecher: Prof. Dr. Thomas Brocker
Einrichtung: Institut für Immunologie
Förderung: seit 2013

DFG-TRR 127 – Biologie der xenogenen Zell- und Organtransplantation

Sprecher: Prof. Dr. Bruno Reichart, Prof. Dr. Eckhard Wolf

Einrichtung: Herzchirurgische Klinik und Poliklinik; Lehrstuhl für Molekulare Tierzucht und Biotechnologie, Tierärztliche Fakultät
Förderung: seit 2012

DFG-SFB 914 – Immunzellwanderung bei Entzündung, Entwicklung und Krankheit

Sprecherin: Prof. Dr. Barbara Walzog
Einrichtung: Institut für Kardiovaskuläre Physiologie und Pathophysiologie
Förderung: seit 2011

Forschungskollegs mit Sprecherfunktion an der Fakultät

DFG – Clinician scientist program in vascular medicine (PRIME)

Sprecher: Prof. Dr. Steffen Massberg
Einrichtung: Medizinische Klinik und Poliklinik I
Förderung: 2018 bis 2021

Else Kröner-Fresenius Clinician Scientist Program – Immunotherapy for the treatment of cancer: Mechanisms of action and resistance

Sprecherin: Prof. Dr. Marion Subklewe
Einrichtung: Medizinische Klinik und Poliklinik III
Förderung: 2017 bis 2023

Else Kröner-Fresenius Clinician Scientist Program – Translational psychiatry

Sprecher: Prof. Dr. Peter Falkai
Einrichtung: Klinik und Poliklinik für Psychiatrie und Psychotherapie
Förderung: 2017 bis 2023

Else Kröner-Fresenius Clinician Scientist Program – Rare diseases of the immune system – from the pathophysiology to the development of new treatment strategies

Sprecher: Prof. Dr. Christoph Klein
Einrichtung: Kinderklinik und Kinderpoliklinik im Dr. von Haunerschen Kinderspital
Förderung: 2013 bis 2020

Graduiertenkollegs mit Sprecherfunktion an der Fakultät

Marie Curie Initial Training Network – Cell2Cell heterogeneity

Sprecher: Dr. Sigurd Braun, Prof. Dr. T. Nicolai Siegel
Einrichtung: Lehrstuhl für Physiologische Chemie, Biomedizinisches Centrum (BMC)
Förderung: 2019 bis 2023

GRK 2338 – Targets in toxicology – deciphering therapeutic targets in lung toxicology

Sprecher: Prof. Dr. Thomas Gudermann
Einrichtung: Walther-Straub-Institut für Pharmakologie und Toxikologie
Förderung: 2018 bis 2022

Marie Curie Initial Training Network – Chromatin and metabolism (ChroMe)

Sprecher: Prof. Dr. Andreas Ladurner
Einrichtung: Lehrstuhl für Physiologische Chemie, Biomedizinisches Centrum (BMC)
Förderung: 2016 bis 2020

Marie Curie Initial Training Network – Training network for the immunotherapy of cancer (IMMUTRAIN)

Sprecher: Prof. Dr. Stefan Endres
Einrichtung: Abteilung für Klinische Pharmakologie
Förderung: 2015 bis 2020

Elitenetzwerk Bayern – Immunotargeting of cancer (i-Target)

Sprecher: Prof. Dr. Stefan Endres
Einrichtung: Abteilung für Klinische Pharmakologie
Förderung: 2014 bis 2022

EU-Projekte mit Sprecherfunktion an der Fakultät

EU – TRACE

Transfer of multivirus-specific T-cells following transplantation
Sprecher: Prof. Dr. Tobias Feuchtinger
Einrichtung: Kinderklinik und Kinderpoliklinik im Dr. von Haunerschen Kinderspital
Förderung: 2018 bis 2022

EU – ComAir

Investigation of cabin ventilation strategies impact on aircraft cabin air quality and passengers' comfort and wellbeing through subject study in realistic aircraft environment
Sprecherin: Dr. Britta Herbig
Einrichtung: Institut und Poliklinik für Arbeits-, Sozial- und Umweltmedizin
Förderung: 2018 bis 2021

ERA-NET NEURON-Verbund REPIMPACT

Repetitive subconcussive head impacts – Brain alterations and clinical consequences
Sprecherin: Prof. Dr. Inga Koerte
Einrichtung: Klinik und Poliklinik für Kinder- und Jugendpsychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie
Förderung: 2017 bis 2020

EU – SVDs-at-target

Small vessel diseases in a mechanistic perspective: Targets for intervention. Affected pathways and mechanistic exploitation for prevention of stroke and dementia
Sprecher: Prof. Dr. Martin Dichgans
Einrichtung: Institut für Schlaganfall- und Demenzforschung
Förderung: 2016 bis 2021

BMBF-Projekte mit Sprecherfunktion an der Fakultät

BMBF-Verbund CLINSPECT-M

Clinical mass spectrometry center Munich
Sprecher LMU: Prof. Dr. Daniel Teupser
Einrichtung: Institut für Laboratoriumsmedizin
Förderung: 2020 bis 2023

BMBF-Verbund MOBISTAR

Mobilization of people in need of intensive care through a new standard in adaptive robotic

Sprecher: Dr. U. Fischer
Einrichtung: Pflegedienst
Förderung: 2020 bis 2023

BMBF-Verbund RESPONSE

Adaptation and clinical use of existing robotic systems to relieve caregivers from non-occupational activities
Sprecher: Dr. U. Fischer
Einrichtung: Pflegedienst
Förderung: 2020 bis 2023

BMBF-Verbund PallPan

Nationale Strategie für Palliativversorgung in Pandemiezeiten
Sprecherin: Prof. Dr. Claudia Bausewein
Einrichtung: Klinik und Poliklinik für Palliativmedizin
Förderung: 2020 bis 2021

BMBF-Verbund mitoNET

German network for mitochondrial diseases
Sprecher: Prof. Dr. Thomas Klopstock
Einrichtung: Friedrich-Baur-Institut an der Neurologischen Klinik und Poliklinik
Förderung: 2019 bis 2022

BMBF-Verbund DIFUTURE

Data integration for future medicine
Sprecher LMU: Prof. Dr. Ulrich Mansmann
Einrichtung: Institut für Medizinische Informationsverarbeitung, Biometrie und Epidemiologie
Förderung: 2018 bis 2021

BMBF-Verbund CHAMP

Childhood allergy and tolerance – biomarkers and predictors
Sprecherin: Prof. Dr. Bianca Schaub
Einrichtung: Kinderklinik und Kinderpoliklinik im Dr. von Haunerschen Kinderspital
Förderung: 2017 bis 2021

BMBF-Verbund MobilE-Net

Enabling participation by enabling mobility in older adults
Sprecherin: Prof. Dr. Eva Grill
Einrichtung: Institut für Medizinische Informationsverarbeitung, Biometrie und Epidemiologie
Förderung: 2017 bis 2020

BMBF-Verbund GCBS

German center for brain stimulation
Sprecher: Prof. Dr. Frank Padberg
Einrichtung: Klinik und Poliklinik für Psychiatrie und Psychotherapie
Förderung: 2015 bis 2021

GBA-Projekte mit Sprecherfunktion an der Fakultät**GBA – FLS-CARE**

Fracture Liaison Service (FLS) zur Implementierung einer integrierten Versorgungsstruktur zur Vermeidung von Osteoporosebedingten Folgefrakturen
Sprecher: Prof. Dr. Wolfgang Böcker, Prof. Dr. Christian Kammerlander
Einrichtung: Klinik für Allgemeine, Unfall- und Wiederherstellungschirurgie
Förderung: 2020 bis 2024

GBA – INFO-LE

Evidenzbasierte Gesundheitsinformationen für Patienten mit Lungenembolie in der post-akuten Behandlungsphase
Sprecherin: Dr. Inge Kirchberger
Einrichtung: Institut für Medizinische Informationsverarbeitung, Biometrie und Epidemiologie
Förderung: 2020 bis 2023

GBA – INTEGRATION-Programm

Kombinierte Ernährungs- und körperliche Aktivitätsintervention während einer onkologischen Therapie
Sprecher: Prof. Dr. Sebastian Theurich
Einrichtung: Medizinische Klinik und Poliklinik III
Förderung: 2020 bis 2023

GBA – PoiSe

Prävention, online Feedback und interdisziplinäre Therapie akuter Schwindelerkrankungen mittels e-Health
Sprecher: Dr. Philipp M. Filippopoulos
Einrichtung: Deutsches Schwindel- und Gleichgewichtszentrum
Förderung: 2020 bis 2023

GBA – TELE-KASPER

Telemedizinisches Kompetenznetzwerk „Antibiotic Stewardship in Pediatrics“
Sprecher: Prof. Dr. Johannes Hübner
Einrichtung: Kinderklinik und Kinderpoliklinik im Dr. von Haunerschen Kinderspital
Förderung: 2020 bis 2023

GBA – COMPANION

Entwicklung einer patientenzentrierten national anwendbaren Komplexitäts- und Case Mix-Klassifikation für erwachsene Palliativpatienten basierend auf Bedürfnissen und Ressourcenverbrauch
Sprecherin: Prof. Dr. Claudia Bausewein
Einrichtung: Klinik und Poliklinik für Palliativmedizin
Förderung: 2019 bis 2022

GBA – RiDe-PPI

Gesundheitliche Risiken und Determinanten der Dauereinnahme von Protonenpumpeninhibitoren
Sprecher: Prof. Dr. Jakob Linseisen

Einrichtung: Institut für Medizinische Informationsverarbeitung, Biometrie und Epidemiologie
Förderung: 2019 bis 2022

GBA – moma

Entwicklungsbezogene, multimodale, interdisziplinäre Frühintervention im Rahmen eines strukturierten Therapiekonzeptes für Kinder mit Migräne – Modules on migraine activity
Sprecher: Prof. Dr. Rüdiger von Kries
Einrichtung: Institut für Soziale Pädiatrie und Jugendmedizin
Förderung: 2018 bis 2021

GBA – Palli-MONITOR

Palliativbedürfnisse in der SAPV: Monitoring mittels der digitalen Integrierten Palliative Care Outcome Scale (IPOS)
Sprecherin: Prof. Dr. Claudia Bausewein
Einrichtung: Klinik und Poliklinik für Palliativmedizin
Förderung: 2018 bis 2021

GBA – PrimA-QuO

Optimierte primärärztliche Versorgung von Kindern und Jugendlichen mit psychischen Auffälligkeiten und Störungen
Sprecherin: Prof. Dr. Eva Grill
Einrichtung: Institut für Medizinische Informationsverarbeitung, Biometrie und Epidemiologie
Förderung: 2017 bis 2020

ERC Grants**ERC Consolidator Grant EvoGutHealth**

Evolution of gut-associated microbial communities and its functional relevance in health and disease
Projektleiterin: Prof. Dr. Barbara Stecher
Einrichtung: Max-von-Pettenkofer-Institut
Förderung: 2020 bis 2025

ERC Advanced Grant NeuroCentro

Novel mechanisms of neurogenesis – from centrosome to engineering migration
Projektleiterin: Prof. Dr. Magdalena Götz
Einrichtung: Lehrstuhl für Physiologische Genomik, Biomedizinisches Centrum (BMC)
Förderung: 2020 bis 2025

ERC Starting Grant T-MEMORE

Thrombotic memory-linking a break in tolerance to platelets to rethrombosis
Projektleiter: PD Dr. Konstantin Stark
Einrichtung: Medizinischen Klinik und Poliklinik I
Förderung: 2020 bis 2025

ERC Advanced Grant Immunothrombosis

Cross-talk between platelets and immunity – implications for host homeostasis and defense
Projektleiter: Prof. Dr. Steffen Massberg
Einrichtung: Medizinische Klinik und Poliklinik I
Förderung: 2019 bis 2024

ERC Starting Grant Neuroprecise

Precision medicine in traumatic brain injury using individual neurosteroid response
Projektleiterin: Prof. Dr. Inga Koerte
Einrichtung: Klinik und Poliklinik für Kinder- und Jugendpsychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie
Förderung: 2019 bis 2024

ERC Starting Grant Proteofit

Adapting protein fate for muscle function and fitness
Projektleiter: Prof. Dr. Alexander Bartelt
Einrichtung: Institut für Prophylaxe und Epidemiologie der Kreislaufkrankheiten
Förderung: 2019 bis 2024

ERC Starting Grant ARMOR-T

Armoring multifunctional T-cells for cancer therapy
Projektleiter: Prof. Dr. Sebastian Kobold
Einrichtung: Abteilung für Klinische Pharmakologie
Förderung: 2018 bis 2023

ERC Starting Grant RecoverInFlame

T-cell driven inflammatory mechanisms promote recovery after acute brain injury
Projektleiter: Prof. Dr. Arthur Liesz
Einrichtung: Institut für Schlaganfall- und Demenzforschung
Förderung: 2018 bis 2023

ERC Starting Grant AstroNeuroCrosstalk

Astrocyte-neuronal crosstalk in obesity and diabetes
Projektleiterin: Prof. Dr. Cristina García Cáceres
Einrichtung: Medizinische Klinik und Poliklinik IV
Förderung: 2018 bis 2022

ERC Advanced Grant Tolerance Footprint

Clonal deletion versus clonal diversion: Footprints of self-tolerance in the T-cell repertoire
Projektleiter: Prof. Dr. Ludger Klein
Einrichtung: Institut für Immunologie
Förderung: 2017 bis 2022

ERC Starting Grant Baby DCs

Age-dependent regulation of dendritic cell development and function
Projektleiterin: Prof. Dr. Barbara Schraml
Einrichtung: Institut für Kardiovaskuläre Physiologie und Pathophysiologie
Förderung: 2017 bis 2022

ERC Advanced Grant PAPA

Pathophysiology of primary aldosteronism
Projektleiter: Prof. Dr. Martin Reincke
Einrichtung: Medizinische Klinik und Poliklinik IV
Förderung: 2017 bis 2021

ERC Advanced Grant PROVASC

Cell-specific vascular protection by CXCL12/CXCR4

Projektleiter: Prof. Dr. Christian Weber
Einrichtung: Institut für Prophylaxe und Epidemiologie der Kreislaufkrankheiten
Förderung: 2016 bis 2021

ERC Consolidator Grant Leukaemia Targeted

Selecting genetic lesions with essential function for patients' leukaemia in vivo as targets for precision medicine
Projektleiterin: Prof. Dr. Irmela Jeremias
Einrichtung: Kinderklinik und Kinderpoliklinik im Dr. von Haunerschen Kinderspital
Förderung: 2016 bis 2021

ERC Starting Grant CIRCODE

Cell-type specific mechanisms regulating rhythms in leukocyte homing
Projektleiter: Prof. Dr. Christoph Scheiermann
Einrichtung: Institut für Kardiovaskuläre Physiologie und Pathophysiologie
Förderung: 2015 bis 2020

Reinhart Koselleck-Projekte der DFG

TREM2 dependent microglial function and dysfunction: A target for therapeutic modulation of Alzheimer's disease and fronto-temporal dementia
Projektleiter:

Prof. Dr. Dr. h. c. Christian Haass
Einrichtung: Lehrstuhl für Stoffwechselbiochemie, Biomedizinisches Centrum (BMC)
Förderung: seit 2018

Principles and mechanisms of X chromosome recognition during dosage compensation in drosophila
Projektleiter: Prof. Dr. Peter Becker

Einrichtung: Lehrstuhl für Molekularbiologie, Biomedizinisches Centrum (BMC)
Förderung: seit 2016

Heisenberg-Programm der DFG**Entzündung und Nephronenverlust**

Heisenberg-Professur:
Prof. Dr. Hans-Joachim Anders
Einrichtung: Medizinische Klinik und Poliklinik IV
Förderung: seit 2017

Umwelt und immunologische Toleranzentwicklung mit dem Fokus auf der Entwicklung allergischer Erkrankungen

Heisenberg-Professur:
Prof. Dr. Bianca Schaub
Einrichtung: Kinderklinik und Kinderpoliklinik im Dr. von Haunerschen Kinderspital
Förderung: seit 2017

Angeborene gonadale und adrenale Störungen - Pathophysiologie und klinische Versorgung

Heisenberg-Professur: Prof. Dr. Nicole Reisch
Einrichtung: Medizinische Klinik und Poliklinik IV
Förderung: seit 2016

Intravitale Mikroskopie zur Untersuchung der Funktion und Motilität von Leukozyten während autoimmuner Vorgänge im ZNS
Heisenberg-Stipendium:
PD Dr. Naoto Kawakami
Einrichtung: Institut für Klinische Neuroimmunologie
Förderung: seit 2014

BMBF Forschungsgruppe

META – mHealth: Ethische Aspekte mobiler Gesundheitstechnologien
Projektleiterin: PD Dr. Verina Wild
Einrichtung: Institut für Ethik, Geschichte und Theorie der Medizin
Förderung: 2018 bis 2024

Corona-Stiftung

PROMISE
Projektleiter: Dr. Steffen Tiedt
Einrichtung: Institut für Schlaganfall- und Demenzforschung
Förderung: 2020 bis 2025

Macrophages and their role in cardiac electrophysiology and arrhythmia mechanisms (MacEP)
Projektleiter: Dr. Sebastian Clauß
Einrichtung: Medizinischen Klinik und Poliklinik I
Förderung: 2019 bis 2024

DZHK Nachwuchsgruppe

Stressbewältigung im Herz
Projektleiter: Prof. Dr. Alexander Bartelt
Einrichtung: Institut für Prophylaxe und Epidemiologie der Kreislaufkrankheiten
Förderung: seit 2018

Emmy Noether Nachwuchsgruppen der DFG

Circadiane Uhren als Modulatoren von metabolischer Komorbidität in Depression
Projektleiter: Dr. Dominic Landgraf
Einrichtung: Klinik und Poliklinik für Psychiatrie und Psychotherapie
Förderung: seit 2017

Kooperation zwischen autoreaktiven B Zellen und Th17 Zellen während der Entstehung und Progression autoimmuner Entzündungsprozesse im ZNS
Projektleiterin: Dr. Anneli Peters
Einrichtung: Institut für Klinische Neuroimmunologie
Förderung: seit 2017

Zelluläre und Schaltkreismechanismen der Degeneration von oberen Motoneuronen bei der Amyotrophen Lateralsklerose (ALS)
Projektleiterin: Dr. Sabine Liebscher
Einrichtung: Institut für Klinische Neuroimmunologie
Förderung: seit 2017

Die Rolle Hirn-sezerner Alarmine als Mediatoren immunologischer Komorbiditäten nach Schlaganfall
Projektleiter: Prof. Dr. Arthur Liesz
Einrichtung: Institut für Schlaganfall- und Demenzforschung
Förderung: seit 2016

Die Rolle von follikulären T-Helferzellen in T-Helferzell-Differenzierung, Funktion und Plastizität
Projektleiter: Prof. Dr. Dirk Baumjohann
Einrichtung: Institut für Immunologie (bis 01/2020)
Förderung: seit 2014

Organspezifische Aufgaben mononukleärer Phagozyten in Gesundheit und Pathologie
Projektleiterin: Prof. Dr. Barbara Schraml
Einrichtung: Institut für Kardiovaskuläre Physiologie und Pathophysiologie
Förderung: seit 2014

RNA-bindende Proteine in neurodegenerativen Erkrankungen: Transportvorgänge und Pathomechanismen
Projektleiterin: Dr. Dorothee Dormann
Einrichtung: Anatomische Anstalt
Förderung: seit 2013

Max-Eder-Nachwuchsgruppen

Das Tumor-Epi-Transkriptom als therapeutisch ausnutzbare Schwachstelle maligner kindlicher Gliome
Projektleiter: Dr. Christian Braun
Einrichtung: Kinderklinik und Kinderpoliklinik im Dr. von Haunerschen Kinderspital
Förderung: seit 2018

Entschlüsselung des onkogenen Zusammenspiels von Keimbahnvariation und somatischer Mutation in der Progression von Ewing-Sarkomen
Projektleiter: Dr. Thomas Grünwald
Einrichtung: Pathologisches Institut
Förderung: seit 2016

Translationale Genetik beim Follikulären Lymphom: Etablierung Risiko- und Biologieadaptierter Therapiestratifikation
Projektleiter: Dr. Oliver Weigert
Einrichtung: Medizinische Klinik und Poliklinik III
Förderung: seit 2013

Zentrum Digitalisierung Bayern

Computational population modeling from big medical image data
Projektleiter: Dr. Christian Wachinger
Einrichtung: Klinik und Poliklinik für Kinder- und Jugendpsychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie
Förderung: seit 2017

Ausgewählte Preise

Von den Einrichtungen des Klinikums und der Fakultät gemeldete Preise mit internationaler oder im jeweiligen Fachgebiet hoher Sichtbarkeit

Lehrstuhl für Physiologische Genomik, Biomedizinisches Centrum (BMC)
Prof. Dr. Magdalena Götz
Jakob-Herz-Preis 2020
Medizinische Fakultät der Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg und Forschungsstiftung Medizin am Universitätsklinikum Erlangen

Institut für Medizinische Psychologie
Prof. Dr. Maria Robles
Junior Faculty Research Award 2020
Society for Research on Biological Rhythms

Walther-Straub-Institut für Pharmakologie und Toxikologie
Prof. Dr. Thomas Gudermann
GT-Toxicology Preis 2020
Gesellschaft für Toxikologie

PD Dr. Susanna Zierler
Galenus-von-Pergamon-Preis 2020

PD Dr. Susanna Zierler
Promotionsförderpreis 2020
Münchener Universitätsgesellschaft

Institut für Kardiovaskuläre Physiologie und Pathophysiologie
Prof. Dr. Christoph Scheiermann
Georges-Köhler-Preis 2020
Deutsche Gesellschaft für Immunologie e.V.

Klinik und Poliklinik für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde
Prof. Dr. Christoph Reichel
Fritz-Acker-Stiftungspreis 2020
Fritz-Acker-Stiftung

Medizinische Klinik und Poliklinik I
PD Dr. Ulrich Grabmaier und Dr. Ludwig Weckbach
Franz-Maximilian-Groedel-Forschungspreis 2020
Deutsche Gesellschaft für Kardiologie – Herz- und Kreislaufforschung e.V.

PD Dr. Konstantin Stark
ERC Starting Grant
Europäischer Forschungsrat

Institut für Prophylaxe und Epidemiologie der Kreislaufkrankheiten
Prof. Dr. Alexander Bartelt
ERC Starting Grant
Europäischer Forschungsrat

Kinderklinik und Kinderpoliklinik im Dr. von Haunerschen Kinderspital
Prof. Dr. Monika Führer
Barbara-Stamm-Preis 2020
Sternstunden e.V.

Dr. Daniel Kotlarz
Heinz Maier-Leibnitz-Preis 2020
Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)

Neurologische Klinik und Poliklinik
PD Dr. Konstantinos Dimitriadis
Ars legendi-Fakultätenpreis Medizin 2020
Stifterverband und Medizinischer Fakultätentag

PD Dr. Johannes Levin
Rolf Becker-Preis 2020
Medizinische Fakultät der LMU und Stiftung „Rufzeichen Gesundheit!“

PD Dr. Roman Schniepp
Eugen Münch-Preis 2020
Stiftung Münch

Institut für Schlaganfall- und Demenzforschung
Dr. Ali Ertürk
Rolf Becker-Preis 2020
Medizinische Fakultät der LMU und Stiftung „Rufzeichen Gesundheit!“

Dr. Nicolai Franzmeier
Early Excellence in Science Award 2020
Bayer Foundation

Klinik und Poliklinik für Palliativmedizin
Dr. Eva Schildmann
EAPC Researcher Award 2020
European Association for Palliative Care

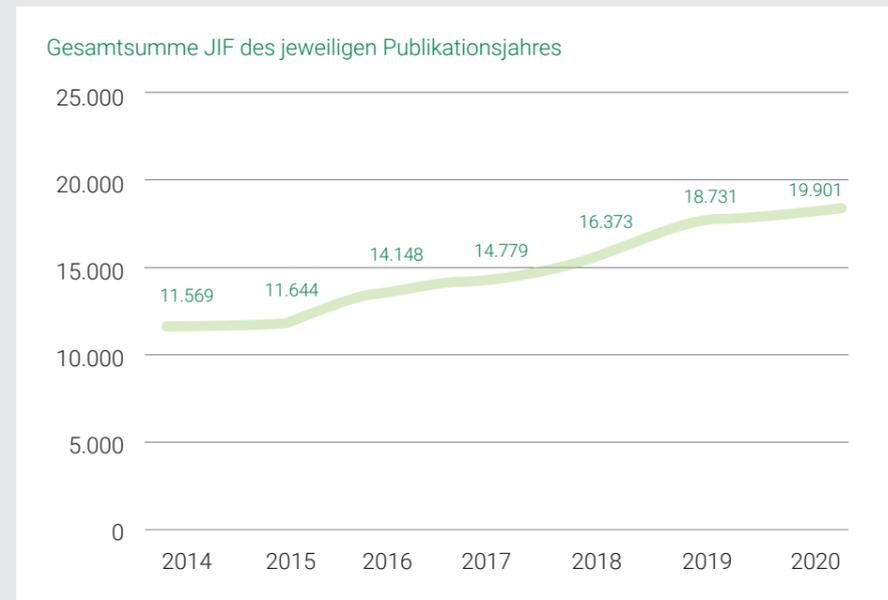
Dr. Constanze Rémi, Alina Hermann, Stephanie Büsel und Prof. Dr. Claudia Bausewein
Deutscher Preis für Patientensicherheit 2020
Aktionsbündnis Patientensicherheit e.V.

Prof. Dr. Claudia Bausewein
„Preis für gute Lehre“ 2020
Bayerisches Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst

Dr. Michaela Schunk, Lien Le, Dr. Zulfiya Syunyaeva, Dr. Birgit Haberland, Dr. Susanne Tänzler, Prof. Dr. Ulrich Mansmann, Sabine Streitwieser, Miriam Hofmann, Dr. Thomas Müller, Prof. Dr. Eva Annette Rehfuess, Prof. Dr. Rudolf Maria Huber, Dr. Ursula Berger und Prof. Dr. Claudia Bausewein
Förderpreis für Palliativmedizin 2020
Deutsche Gesellschaft für Palliativmedizin (DGP)

Publikationen

Die wissenschaftlichen Erkenntnisse der Forscher*innen der Medizinischen Fakultät werden jährlich in über 3.400 Publikationen vorgestellt. Mit einem kumulierten Impact-Faktor von mehr als 19.000 trägt die Medizinische Fakultät auf herausragende Weise zu Neuerungen in der medizinischen Forschung bei.



Reviews und Case Reports

Die sichtbarsten Reviews and Case Reports des Jahres mit Erst- oder Letztautor*innen der Medizinischen Fakultät

Rothe C¹, Schunk M¹, Sothmann P¹, Bretzel G¹, Froeschl G¹, Wallrauch C¹, Zimmer T¹, Thiel V¹, Janke C¹, ..., Hoelscher M¹
Transmission of 2019-nCoV infection from an asymptomatic contact in Germany.
N Engl J Med 2020; 382: 970-971 (JIF₂₀₁₉ 74,7)

¹ Abteilung für Infektions und Tropenmedizin

Beyer G¹, Habtezion A, Werner J², Lerch MM, Mayerle J¹
Chronic pancreatitis.
Lancet 2020; 396: 499-512 (JIF₂₀₁₉ 60,4)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik II

² Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Transplantationschirurgie

von Mutius E¹, Smits HH
Primary prevention of asthma: From risk and protective factors to targeted strategies for prevention.
Lancet 2020; 396: 854-866 (JIF₂₀₁₉ 60,4)

¹ Kinderklinik und Kinderpoliklinik im Dr. von Haunerschen Kinderspital

Anders H¹, Saxena R, Zhao M, Parodis I, Salmon JE, Mohan C
Lupus nephritis.
Nat Rev Dis Primers 2020; 6 (JIF₂₀₁₉ 40,7)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik IV

Pohl U¹
Connexins: Key players in the control of vascular plasticity and function.
Physiol Rev 2020; 100: 525-572 (JIF₂₀₁₉ 25,6)

¹ Institut für Chirurgische Forschung

Schieweck R¹, Ninkovic J¹, Kiebler MA¹
RNA-binding proteins balance brain function in health and disease.
Physiol Rev 2020 (JIF₂₀₁₉ 25,6)

¹ Anatomische Anstalt

Lüsebrink E¹, Orban M¹, Kupka D¹, Scherer C¹, Hagl C², Zimmer S, Luedike P, Thiele H, Westermann D, ..., Orban M¹
Prevention and treatment of pulmonary congestion in patients undergoing veno-arterial extracorporeal membrane oxygenation for cardiogenic shock.
Eur Heart J 2020; 41: 3753-3761 (JIF₂₀₁₉ 22,7)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik I

² Herzchirurgische Klinik und Poliklinik

Silvestre-Roig C¹, Braster Q¹, Ortega-Gomez A¹, Soehnlein O¹
Neutrophils as regulators of cardiovascular inflammation.
Nat Rev Cardiol 2020; 17: 327-340 (JIF₂₀₁₉ 20,3)

¹ Institut für Prophylaxe und Epidemiologie der Kreislaufkrankheiten

Kuznetsova T, Prange KHM, Glass CK, de Winther MPJ¹
Transcriptional and epigenetic regulation of macrophages in atherosclerosis.
Nat Rev Cardiol 2020; 17: 216-228 (JIF₂₀₁₉ 20,3)

¹ Institut für Prophylaxe und Epidemiologie der Kreislaufkrankheiten

Mumm J¹, Osterman A, Ruzicka M², Stihl C³, Vilsmaier T⁴, Munker D, Khatamzas E², Giessen-Jung C², Stief C¹, Staehler M¹, Rodler S¹

Urinary frequency as a possibly overlooked symptom in COVID-19 patients: Does SARS-CoV-2 cause viral cystitis?

Eur Urol 2020; 78: 624-628 (JIF₂₀₁₉ 17,9)

¹ Urologische Klinik und Poliklinik

² Medizinische Klinik und Poliklinik III

³ Klinik und Poliklinik für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde

⁴ Klinik und Poliklinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe

Kameritsch P¹, Renkawitz J¹
Principles of leukocyte migration strategies.
Trends Cell Biol 2020; 30: 818-832 (JIF₂₀₁₉ 16,0)

¹ Institut für Chirurgische Forschung

Baudouin C, Kolko M, Melik-Parsadaniantz S, Messmer EM¹
Inflammation in glaucoma: From the back to the front of the eye, and beyond.
Prog Retin Eye Res 2020 (JIF₂₀₁₉ 14,9)

¹ Augenklinik und Poliklinik

Schüttler D^{1,2}, Bapat A, Kääb S¹, Lee K, Tomsits P^{1,2}, Clauss S^{1,2}, Hucker WJ
Animal models of atrial fibrillation.
Circ Res 2020; 127: 91-110 (JIF₂₀₁₉ 14,5)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik I

² Institut für Chirurgische Forschung

Döring Y¹, Libby P, Soehnlein O¹
Neutrophil extracellular traps participate in cardiovascular diseases: Recent experimental and clinical insights.
Circ Res 2020; 126: 1228-1241 (JIF₂₀₁₉ 14,5)

¹ Institut für Prophylaxe und Epidemiologie der Kreislaufkrankheiten

Lewcock JW, Schlepckow K, Di Paolo G, Tahirovic S, Monroe KM, Haass C¹
Emerging microglia biology defines novel therapeutic approaches for Alzheimer's disease.
Neuron 2020; 108: 801-821 (JIF₂₀₁₉ 14,4)

¹ Lehrstuhl für Medizinische Mikrobiologie und Krankenhaushygiene, Max-von-Pettenkofer-Institut

Jochum L¹, Stecher B¹
Label or concept – What is a pathobiont?
Trends Microbiol 2020; 28: 789-792 (JIF₂₀₁₉ 13,5)

¹ Lehrstuhl für Medizinische Mikrobiologie und Krankenhaushygiene, Max-von-Pettenkofer-Institut

Herholt A¹, Galinski S¹, Geyer PE, Rossner MJ¹, Wehr MC¹
Multiparametric assays for accelerating early drug discovery.
Trends Pharmacol Sci 2020; 41: 318-335 (JIF₂₀₁₉ 13,5)

¹ Klinik und Poliklinik für Psychiatrie und Psychotherapie

Nazir S, Jankowski V, Bender G, Zewinger S, Rye K, van der Vorst EPC¹
Interaction between high-density lipoproteins and inflammation: Function matters more than concentration!
Adv Drug Deliv Rev 2020; 159: 94-119 (JIF₂₀₁₉ 13,3)

¹ Institut für Prophylaxe und Epidemiologie der Kreislaufkrankheiten

Baldi S¹, Korber P¹, Becker PB¹
Beads on a string-nucleosome array arrangements and folding of the chromatin fiber.
Nat Struct Mol Biol 2020; 27: 109-118 (JIF₂₀₁₉ 12,0)

¹ Lehrstuhl für Molekularbiologie, Biomedizinisches Centrum (BMC)

Sánchez-Díaz M, Nicolás-Ávila JÁ, Cordero MD, Hidalgo A¹
Mitochondrial adaptations in the growing heart.
Trends Endocrinol Metab 2020; 31: 308-319 (JIF₂₀₁₉ 11,6)

¹ Institut für Prophylaxe und Epidemiologie der Kreislaufkrankheiten

Lesch S¹, Benmebarek M¹, Cadilha BL¹, Stoiber S¹, Subklewe M², Endres S¹, Kobold S¹
Determinants of response and resistance to CAR T cell therapy.
Semin Cancer Biol 2020; 65: 80-90 (JIF₂₀₁₉ 11,1)

¹ Abteilung für Klinische Pharmakologie

² Medizinische Klinik und Poliklinik III

Originalarbeiten

Die sichtbarsten Originalarbeiten des Jahres mit Erst- oder Letztautor*innen der Medizinischen Fakultät (ohne Reviews, Letters, Case Reports, Comments oder News)

Journal-Impact-Factor (JIF): über 20

Kim-Hellmuth S¹, Aguet F, Oliva M, Muñoz-Aguirre M, Kasela S, Wucher V, Castel SE, Hamel AR, Viñuela A, ..., Lappalainen T
Cell type-specific genetic regulation of gene expression across human tissues.
Science 2020; 369: 1332- (JIF₂₀₁₉ 41,8)

¹ Kinderklinik und Kinderpoliklinik im Dr. von Haunerschen Kinderspital

Zhao S¹, Todorov MI¹, Cai R¹, Al-Maskari R, Steinke H, Kemter E, Mai H¹, Rong Z¹, Warmer M, ... , Ertürk A¹
Cellular and molecular probing of intact human organs.
Cell 2020; 180: 796-812.e19 (JIF₂₀₁₉ 38,6)

¹ Institut für Schlaganfall- und Demenzforschung

Ballesteros I, Rubio-Ponce A, Genua M, Lusito E, Kwok I, Fernández-Calvo G, Khoyratty TE, van Grinsven E, González-Hernández S, ..., Hidalgo A¹
Co-option of neutrophil fates by tissue environments.
Cell 2020; 183: 1282-1297.e18 (JIF₂₀₁₉ 38,6)

¹ Institut für Prophylaxe und Epidemiologie der Kreislaufkrankheiten

Depner M, Taft DH, Kirjavainen PV, Kalanetra KM, Karvonen AM, Peschel S, Schmausser-Hechfellner E, Roduit C, Frei R, ..., **Ege MJ**¹ *Maturation of the gut microbiome during the first year of life contributes to the protective farm effect on childhood asthma.* **Nat Med** 2020; 26: 1766-1775 (JIF₂₀₁₉ **36,1**)

¹ Kinderklinik und Kinderpoliklinik im Dr. von Haunerschen Kinderspital

Kluin-Nelemans HC, **Hoster E**¹, Hermine O, Walewski J, Geisler CH, Trneny M, Stilgenbauer S, Kaiser F, Doorduyn JK, ..., **Unterhalt M**², **Dreyling MH**²

Treatment of older patients with mantle cell lymphoma (MCL): Long-term follow-up of the randomized European MCL Elderly trial. **J Clin Oncol** 2020; 38: 248-256 (JIF₂₀₁₉ **33,0**)

¹ Institut für Medizinische Informationsverarbeitung, Biometrie und Epidemiologie
² Medizinische Klinik und Poliklinik III

Todorov MI¹, Paetzold JC, Schoppe O, Tetteh G, Shit S, Efremov V, **Todorov-Völgyi K**¹, **Düring M**¹, **Dichgans M**¹, ..., **Ertürk A**¹ *Machine learning analysis of whole mouse brain vasculature.* **Nat Methods** 2020; 17: 442-449 (JIF₂₀₁₉ **30,8**)

¹ Institut für Schlaganfall- und Demenzforschung

Nicolai L¹, **Leunig A**¹, **Brambs S**¹, **Kaiser R**¹, **Weinberger T**¹, **Weigand M**², **Muenchhoff M**³, **Hellmuth JC**⁴, **Ledderose S**⁵, ..., **Pekayvaz K**¹, **Stark K**¹ *Immunothrombotic dysregulation in COVID-19 pneumonia is associated with respiratory failure and coagulopathy.* **Circulation** 2020; 142: 1176-1189 (JIF₂₀₁₉ **23,6**)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik I
² Institut für Laboratoriumsmedizin
³ Lehrstuhl für Virologie, Max-von-Pettenkofer-Institut
⁴ Medizinische Klinik und Poliklinik III
⁵ Pathologisches Institut

Shami A, **Atzler D**¹, Bosmans LA, **Winkels H**¹, **Meiler S**¹, **Lacy M**¹, van Tiel C, **Megens RT**¹, **Nitz K**¹, ..., **Lutgens E**¹

Glucocorticoid-induced tumour necrosis factor receptor family-related protein (GTR) drives atherosclerosis in mice and is associated with an unstable plaque phenotype and cerebrovascular events in humans. **Eur Heart J** 2020; 41: 2938-2948 (JIF₂₀₁₉ **22,7**)

¹ Institut für Prophylaxe und Epidemiologie der Kreislaufkrankheiten

Kjell J¹, **Fischer-Sternjak J**¹, Thompson AJ, **Friess C**¹, Sticco MJ, Salinas F, Cox J, Martinelli DC, **Ninkovic J**^{1,2}, ..., **Götz M**¹ *Defining the adult beural stem cell niche proteome identifies key regulators of adult neurogenesis.* **Cell Stem Cell** 2020; 26: 277-293.e8 (JIF₂₀₁₉ **20,9**)

¹ Lehrstuhl für Physiologische Genomik, Biomedizinisches Centrum (BMC)
² Anatomische Anstalt

Hinkel R¹, Ramanujam D, **Kaczmarek V**¹, **Howe A**¹, **Klett K**¹, Beck C, Dueck A, Thum T, Laugwitz K, ..., **Kupatt C**¹, Engelhardt S *AntimiR-21 prevents myocardial dysfunction in a pig model of ischemia/reperfusion injury.* **J Am Coll Cardiol** 2020; 75: 1788-1800 (JIF₂₀₁₉ **20,6**)

¹ Institut für Prophylaxe und Epidemiologie der Kreislaufkrankheiten

Kopczak A¹, **Schindler A**², Bayer-Karpinska A, Koch ML, Sepp D, Zeller J, Strecker C, Hempel J, Yuan C, ..., **Dichgans M**¹, **Saam T**² *Complicated carotid artery plaques as a cause of cryptogenic stroke.* **J Am Coll Cardiol** 2020; 76: 2212-2222 (JIF₂₀₁₉ **20,6**)

¹ Institut für Schlaganfall- und Demenzforschung
² Klinik und Poliklinik für Radiologie

Adrover JM, Aroca-Crevillén A, Crainiciuc G, Ostos F, Rojas-Vega Y, Rubio-Ponce A, Cilloniz C, Bonzón-Kulichenko E, Calvo E, ..., **Hidalgo A**¹

Programmed 'disarming' of the neutrophil proteome reduces the magnitude of inflammation. **Nat Immunol** 2020; 21: 135-144 (JIF₂₀₁₉ **20,5**)

¹ Institut für Prophylaxe und Epidemiologie der Kreislaufkrankheiten

Journal-Impact-Factor (JIF): 10 bis 20
De Toni EN¹, **Schlesinger-Raab A**², Fuchs M, Schepp W, Ehmer U, Geisler F, Ricke J³, Paprottka P, Friess H, ..., **Mayerle J**¹, **Engel J**² *Age independent survival benefit for patients with hepatocellular carcinoma (HCC) without metastases at diagnosis: A population-based study.* **Gut** 2020; 69: 168-176 (JIF₂₀₁₉ **19,8**)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik II
² Institut für Medizinische Informationsverarbeitung, Biometrie und Epidemiologie
³ Klinik und Poliklinik für Radiologie

Holch JW¹, Held S, Stintzing S, Fischer von Weikersthal L, Decker T, Kiani A, Kaiser F, Heintges T, Kahl C, ..., **Michl M**¹, **Heinemann V**¹ *Relation of cetuximab-induced skin toxicity and early tumor shrinkage in metastatic colorectal cancer patients: Results of the randomized phase 3 trial FIRE-3 (AIO KRK0306).* **Ann Oncol** 2020; 31: 72-78 (JIF₂₀₁₉ **18,3**)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik III

Hesse N, Pujades S, Black MJ, Arens M, Hofmann UG, **Schroeder AS**¹ *Learning and tracking the 3D body shape of freely moving infants from RGB-D sequences.* **IEEE Trans Pattern Anal Mach Intell** 2020; 42: 2540-2551 (JIF₂₀₁₉ **17,9**)

¹ Kinderklinik und Kinderpoliklinik im Dr. von Haunerschen Kinderspital

Zinzani PL, Flinn IW, Yuen SLS, Topp MS, Rusconi C, Fleury I, Le Dù K, Arthur C, Pro B, ..., **Hiddemann W**¹

Venetoclax-rituximab with or without bendamustine vs bendamustine-rituximab in relapsed/refractory follicular lymphoma. **Blood** 2020; 136: 2628-2637 (JIF₂₀₁₉ **17,5**)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik III

Stenger D¹, **Stief TA**¹, **Kaeuferle T**¹, **Willier S**¹, **Rataj F**², Schober K, **Vick B**¹, Lotfi R, Wagner B, ..., **Blaeschke F**¹, **Feuchtinger T**¹ *Endogenous TCR promotes in vivo persistence of CD19-CAR-T cells compared to a CRISPR/Cas9-mediated TCR knockout CAR.* **Blood** 2020; 136: 1407-1418 (JIF₂₀₁₉ **17,5**)

¹ Kinderklinik und Kinderpoliklinik im Dr. von Haunerschen Kinderspital
² Abteilung für Klinische Pharmakologie

Dwyer DB¹, **Kalman JL**^{1,2}, **Budde M**², Kambeitz J, **Ruef A**¹, **Antonucci LA**¹, Kambeitz-Illankovic L, **Hasan A**¹, Kondofersky I, ..., **Schulze TG**², **Koutsouleris N**¹ *An investigation of psychosis subgroups with prognostic validation and exploration of genetic underpinnings: The PsyCourse study.* **JAMA Psychiatry** 2020; 77: 523-533 (JIF₂₀₁₉ **17,5**)

¹ Klinik und Poliklinik für Psychiatrie und Psychotherapie
² Institut für Psychiatrische Phänomik und Genomik

Caballero MÁA¹, Song Z, **Rubinski A**¹, **Dueling M**¹, **Dichgans M**¹, Park DC, **Ewers M**¹ *Age-dependent amyloid deposition is associated with white matter alterations in cognitively normal adults during the adult life span.* **Alzheimers Dement** 2020; 16: 651-661 (JIF₂₀₁₉ **17,1**)

¹ Institut für Schlaganfall- und Demenzforschung

Franzmeier N¹, **Koutsouleris N**², Benzinger T, Goate A, Karch CM, Fagan AM, McDade E, **Dueling M**¹, **Dichgans M**¹, ..., **Ewers M**¹ *Predicting sporadic Alzheimer's disease progression via inherited Alzheimer's disease-informed machine-learning.* **Alzheimers Dement** 2020; 16: 501-511 (JIF₂₀₁₉ **17,1**)

¹ Institut für Schlaganfall- und Demenzforschung
² Klinik und Poliklinik für Psychiatrie und Psychotherapie

Finsterwalder S¹, **Vlegels N**, **Gesierich B**¹, **Araque Caballero MÁ**¹, Weaver NA, **Franzmeier N**¹, **Georgakis MK**¹, **Konieczny MJ**¹, **Koek HL**, ..., **Dueling M**¹

Small vessel disease more than Alzheimer's disease determines diffusion MRI alterations in memory clinic patients.

Alzheimers Dement 2020; 16: 1504-1514 (JIF₂₀₁₉ **17,1**)

¹ Institut für Schlaganfall- und Demenzforschung

Santovito D¹, **Egea V**¹, **Bidzhekov K**¹, **Natarelli L**¹, Mourão A, **Blanchet X**¹, **Wichapong K**, **Aslani M**¹, **Brunßen C**, ..., **Weber C**¹

Noncanonical inhibition of caspase-3 by a nuclear microRNA confers endothelial protection by autophagy in atherosclerosis. **Sci Transl Med** 2020; 12 (JIF₂₀₁₉ **16,3**)

¹ Institut für Prophylaxe und Epidemiologie der Kreislaufkrankheiten

Kumar R¹, **Tang Q**¹, Müller SA, Gao P, Mahlstedt D, Zampagni S, Tan Y, Klingl A, **Bötzel K**¹, ..., **Koeglsperger T**¹

Fibroblast growth factor 2-mediated regulation of neuronal exosome release depends on VAMP3/cellubrevin in hippocampal neurons. **Adv Sci (Weinh)** 2020; 7 (JIF₂₀₁₉ **15,8**)

¹ Neurologische Klinik und Poliklinik

Murawska M¹, **Schauer T**², Matsuda A, Wilson MD, **Pysik T**¹, Wojcik F, Muir TW, Hiraoka Y, **Straub T**², **Ladurner AG**¹ *The chaperone FACT and histone H2B ubiquitination maintain S.pombe genome architecture through genic and subtelomeric functions.* **Mol Cell** 2020; 77: 501-513.e7 (JIF₂₀₁₉ **15,6**)

¹ Lehrstuhl für Physiologische Chemie, Biomedizinisches Centrum (BMC)
² Lehrstuhl für Molekularbiologie, Biomedizinisches Centrum (BMC)

Blessing C¹, **Mandemaker IK**¹, **Gonzalez-Leal C**¹, **Preisser J**¹, **Schomburg A**¹, **Ladurner AG**¹ *The oncogenic helicase ALC1 regulates PARP inhibitor potency by trapping PARP2 at DNA breaks.* **Mol Cell** 2020; 80: 862-875.e6 (JIF₂₀₁₉ **15,6**)

¹ Lehrstuhl für Physiologische Chemie, Biomedizinisches Centrum (BMC)

Dittmer N, **Voderholzer U**¹, Mönch C, Cuntz U, Jacobi C, **Schlegl S**¹ *Efficacy of a specialized group intervention for compulsive exercise in inpatients with anorexia nervosa: A randomized controlled trial.* **Psychother Psychosom** 2020; 89: 161-173 (JIF₂₀₁₉ **14,9**)

¹ Klinik und Poliklinik für Psychiatrie und Psychotherapie

Khalin I¹, Heimburger D, Melnychuk N, Collot M, **Groschup B**¹, **Hellal F**¹, Reisch A, **Plesnila N**¹, Klymchenko AS *Ultrabright fluorescent polymeric nanoparticles with a stealth pluronic shell for live tracking in the mouse brain.* **ACS Nano** 2020; 14: 9755-9770 (JIF₂₀₁₉ **14,6**)

¹ Institut für Schlaganfall- und Demenzforschung

Asare Y¹, **Campbell-James TA**¹, **Bokov Y**¹, **Yu LL**¹, **Prestel M**¹, **El Bounkari O**¹, **Roth S**¹, **Megens RTA**², **Straub T**³, ..., **Bernhagen J**¹, **Dichgans M**¹

Histone deacetylase 9 activates IKK to regulate atherosclerotic plaque vulnerability. **Circ Res** 2020; 127: 811-823 (JIF₂₀₁₉ **14,5**)

¹ Institut für Schlaganfall- und Demenzforschung
² Institut für Prophylaxe und Epidemiologie der Kreislaufkrankheiten
³ Lehrstuhl für Molekularbiologie, Biomedizinisches Centrum (BMC)

Petzold T¹, **Thienel M**¹, Dannenberg L, Mourikis P, Helten C, Ayhan A, M'Pembele R, Achilles A, Trojovky K, ..., **Polzin A** *Rivaroxaban reduces arterial thrombosis by inhibition of FXa-driven platelet activation via protease activated receptor-1.* **Circ Res** 2020; 126: 486-500 (JIF₂₀₁₉ **14,5**)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik I

Shi C¹, **Kim T**¹, **Steiger S**¹, **Mulay SR**¹, Klinkhammer BM, Bäuerle T, Melica ME, Romagnani P, Möckel D, ..., **Anders H**¹ *Crystal clots as therapeutic target in cholesterol crystal embolism.* **Circ Res** 2020; 126: e37-e52 (JIF₂₀₁₉ **14,5**)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik IV

Tan Y, Sgobio C, **Arzberger T**^{1,2}, Machleid F, Tang Q, Findeis E, Tost J, Chakroun T, Gao P, ..., **Koeglsperger T**³ *Loss of fragile X mental retardation protein precedes Lewy pathology in Parkinson's disease.* **Acta Neuropathol (Berl)** 2020; 139: 319-345 (JIF₂₀₁₉ **14,3**)

¹ Klinik und Poliklinik für Psychiatrie und Psychotherapie
² Institut für Neuropathologie
³ Neurologische Klinik und Poliklinik

Nihei Y, Mori K, **Werner G**¹, **Arzberger T**^{2,3}, Zhou Q, Khosravi B, Japtok J, Hermann A, Sommacal A, ..., **Haass C**¹
Poly-glycine-alanine exacerbates C9orf72 repeat expansion-mediated DNA damage via sequestration of phosphorylated ATM and loss of nuclear hnRNPA3.
Acta Neuropathol (Berl) 2020; 139: 99-118 (JIF₂₀₁₉ 14,3)

¹ Lehrstuhl für Stoffwechselbiochemie, Biomedizinisches Centrum (BMC)

² Klinik und Poliklinik für Psychiatrie und Psychotherapie

³ Institut für Neuropathologie

Brendel M¹, Barthel H, van Eimeren T, Marek K, **Beyer L**¹, **Song M**¹, **Palleis C**², **Gehmeyer M**², **Fietzek U**², ..., Sabri O
Assessment of 18F-Pi-2620 as a biomarker in progressive supranuclear palsy.
JAMA Neurol 2020; 77: 1408-1419 (JIF₂₀₁₉ 13,6)

¹ Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin

² Neurologische Klinik und Poliklinik

Franzmeier N¹, **Dewenter A**¹, **Frontzkowski L**¹, **Dichgans M**¹, **Rubinski A**¹, **Neitzel J**¹, Smith R, Strandberg O, Ossenkoppele R, ..., **Ewers M**¹

Patient-centered connectivity-based prediction of tau pathology spread in Alzheimer's disease.

Sci Adv 2020; 6 (JIF₂₀₁₉ 13,1)

¹ Institut für Schlaganfall- und Demenzforschung

Chen C, **Krogsaeter E**¹, Butz ES, Li Y, Puertollano R, Wahl-Schott C, Biel M, **Grimm C**¹

TRPML2 is an osmo/mechanosensitive cation channel in endolysosomal organelles.
Sci Adv 2020; 6 (JIF₂₀₁₉ 13,1)

¹ Walther-Straub-Institut für Pharmakologie und Toxikologie

Georgakis MK¹, de Lemos JA, Ayers C, Wang B, Björkbacka H, Pana TA, Thorand B, Sun C, Fani L, ..., **Dichgans M**¹
Association of circulating monocyte chemo-attractant protein-1 levels with cardiovascular mortality: A meta-analysis of population-based studies.
JAMA Cardiol 2020 (JIF₂₀₁₉ 12,8)

¹ Institut für Schlaganfall- und Demenzforschung

Stocker TJ¹, Leipsic J, Hadamitzky M, Chen MY, Rubinshtein R, **Deseive S**¹, **Heckner M**¹, Bax JJ, Kitagawa K, ..., **Massberg S**¹, **Hausleiter J**¹

Application of low tube potentials in CCTA: Results from the PROTECTION VI study.

JACC Cardiovasc Imaging 2020; 13: 425-434 (JIF₂₀₁₉ 12,7)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik I

Schindler A¹, **Schinner R**¹, Altaf N, Hosseini AA, Simpson RJ, Esposito-Bauer L, Singh N, Kwee RM, Kurosaki Y, ..., **Saam T**¹
Prediction of stroke risk by detection of hemorrhage in carotid plaques: Meta-analysis of individual patient data.
JACC Cardiovasc Imaging 2020; 13: 395-406 (JIF₂₀₁₉ 12,7)

¹ Klinik und Poliklinik für Radiologie

Gialluisi A, Andlauer TFM, Mirza-Schreiber N, **Moll K**¹, Becker J, Hoffmann P, Ludwig KU, Czamara D, Pourcain BS, ..., **Schulte-Körne G**¹
Genome-wide association study reveals new insights into the heritability and genetic correlates of developmental dyslexia.
Mol Psychiatry 2020 (JIF₂₀₁₉ 12,4)

¹ Klinik für Kinder- und Jugendpsychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie

Behr J¹, Prasse A, Wirtz H, Koschel D, Pittrow D, Held M, Klotsche J, Andreas S, Claussen M, ..., Kreuter M
Survival and course of lung function in the presence or absence of antifibrotic treatment in patients with idiopathic pulmonary fibrosis: Long-term results of the INSIGHTS-IPF registry.
Eur Respir J 2020; 56 (JIF₂₀₁₉ 12,3)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik V

Kraus AJ¹, Vanselow JT, Lamer S, Brink BG¹, Schlosser A, **Siegel TN**¹
Distinct roles for H4 and H2A.Z acetylation in RNA transcription in African trypanosomes.
Nat Commun 2020; 11 (JIF₂₀₁₉ 12,1)

¹ Lehrstuhl für Physiologische Chemie, Biomedizinisches Centrum (BMC)

Geiger M¹, Stubenrauch K, Sam J, Richter WF, Jordan G, Eckmann J, Hage C, Nicolini V, Freimoser-Grundschober A, ..., Klein C
Protease-activation using anti-idiotypic masks enables tumor specificity of a folate receptor 1-T cell bispecific antibody.
Nat Commun 2020; 11 (JIF₂₀₁₉ 12,1)

¹ Abteilung für Klinische Pharmakologie

Marchetto A¹, **Ohmura S**¹, **Orth MF**¹, **Knott MML**¹, Colombo MV, Arrigoni C, Bardinet V, Saucier D, **Wehweck FS**¹, ..., **Sannino G**¹, **Grünewald TGP**¹

Oncogenic hijacking of a developmental transcription factor evokes vulnerability toward oxidative stress in Ewing sarcoma.
Nat Commun 2020; 11 (JIF₂₀₁₉ 12,1)

¹ Pathologisches Institut

Łyszkiewicz M¹, **Ziętara N**¹, **Frey L**¹, Pannicke U, Stern M, Liu Y¹, Fan Y¹, **Puchałka J**¹, **Hollizeck S**¹, ..., **Klein C**¹
Human FCH01 deficiency reveals role for clathrin-mediated endocytosis in development and function of T cells.

Nat Commun 2020; 11 (JIF₂₀₁₉ 12,1)

¹ Kinderklinik und Kinderpoliklinik im Dr. von Haunerschen Kinderspital

Nicolai L¹, **Schiefelbein K**¹, **Lipsky S**¹, **Leunig A**¹, **Hoffknecht M**¹, **Pekayvaz K**¹, **Raude B**¹, **Marx C**¹, **Ehrlich A**¹, ..., **Massberg S**¹, **Gaertner F**¹

Vascular surveillance by haptotactic blood platelets in inflammation and infection.

Nat Commun 2020; 11 (JIF₂₀₁₉ 12,1)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik I

Kontos C, **El Bounkari O**¹, **Krammer C**¹, **Sinitski D**¹, Hille K, **Zan C**¹, **Yan G**¹, **Wang S**¹, **Gao Y**¹, ..., **Bernhagen J**¹
Designed CXCR4 mimic acts as a soluble chemokine receptor that blocks atherogenic inflammation by agonist-specific targeting.
Nat Commun 2020; 11 (JIF₂₀₁₉ 12,1)

¹ Institut für Schlaganfall- und Demenzforschung

Snaidero N¹, Schifferer M, **Mezydło A**¹, **Zalc B**, **Kerschensteiner M**¹, Misgeld T
Myelin replacement triggered by single-cell demyelination in mouse cortex.

Nat Commun 2020; 11 (JIF₂₀₁₉ 12,1)

¹ Institut für Klinische Neuroimmunologie

Weinberger T¹, Esfandiyari D, **Messerer D**¹, Percin G, **Schleifer C**¹, **Thaler R**¹, **Liu L**¹, **Stremmel C**¹, **Schneider V**¹, ..., **Schulz C**^{1,2}
Ontogeny of arterial macrophages defines their functions in homeostasis and inflammation.

Nat Commun 2020; 11 (JIF₂₀₁₉ 12,1)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik I

² Institut für Chirurgische Forschung

Franzmeier N¹, **Neitzel J**¹, **Rubinski A**¹, Smith R, Strandberg O, Ossenkoppele R, Hansson O, **Ewers M**¹
Functional brain architecture is associated with the rate of tau accumulation in Alzheimer's disease.

Nat Commun 2020; 11 (JIF₂₀₁₉ 12,1)

¹ Institut für Schlaganfall- und Demenzforschung

Antonucci LA¹, Pergola G, **Pigoni A**¹, **Dwyer D**¹, **Kambeitz-Ilankovic L**¹, **Penzel N**¹, Romano R, Gelao B, Torretta S, ..., **Koutsouleris N**¹, **Bertolino A**

A pattern of cognitive deficits stratified for genetic and environmental risk reliably classifies patients with schizophrenia from healthy control subjects.

Biol Psychiatry 2020; 87: 697-707 (JIF₂₀₁₉ 12,1)

¹ Klinik und Poliklinik für Psychiatrie und Psychotherapie

Strube W¹, Marshall L, Quattrocchi G, Little S, **Cimpianu CL**¹, **Ulbrich M**¹, **Schneider-Axmann T**¹, **Falkai P**¹, **Hasan A**¹, Bestmann S
Glutamatergic contribution to probabilistic reasoning and jumping to conclusions in schizophrenia: A double-blind, randomized experimental trial.

Biol Psychiatry 2020; 88: 687-697 (JIF₂₀₁₉ 12,1)

¹ Klinik und Poliklinik für Psychiatrie und Psychotherapie

Sanfelici R¹, **Dwyer DB**¹, **Antonucci LA**¹, **Koutsouleris N**¹
Individualized diagnostic and prognostic models for patients with psychosis risk syndromes: A meta-analytic view on the state of the art.

Biol Psychiatry 2020; 88: 349-360 (JIF₂₀₁₉ 12,1)

¹ Klinik und Poliklinik für Psychiatrie und Psychotherapie

Popovic D¹, **Ruef A**¹, **Dwyer DB**¹, **Antonucci LA**¹, **Eder J**¹, **Sanfelici R**¹, **Kambeitz-Ilankovic L**¹, **Oztuerk OF**¹, **Dong MS**¹, ..., **Koutsouleris N**¹

Traces of trauma: A multivariate pattern analysis of childhood trauma, brain structure, and clinical phenotypes.
Biol Psychiatry 2020; 88: 829-842 (JIF₂₀₁₉ 12,1)

¹ Klinik und Poliklinik für Psychiatrie und Psychotherapie

Schinner C¹, **Olivares-Florez S**¹, **Schlipp A**¹, **Trenz S**¹, **Feinendegen M**¹, **Flaswinkel H**, **Kempf E**¹, **Egu DT**¹, **Yeruva S**¹, **Waschke J**¹

The inotropic agent digitoxin strengthens desmosomal adhesion in cardiac myocytes in an ERK1/2-dependent manner.

Basic Res Cardiol 2020; 115 (JIF₂₀₁₉ 12,0)

¹ Anatomische Anstalt

Satoh TK, Mellett M, Meier-Schiesser B, Fenini G, Otsuka A, Beer H, Rordorf T, Maul J, Hafner J, ..., **French LE**¹
IL-36γ drives skin toxicity induced by EGFR/MEK inhibition and commensal Cutibacterium acnes.

J Clin Invest 2020; 130: 1417-1430 (JIF₂₀₁₉ 11,9)

¹ Klinik und Poliklinik für Dermatologie und Allergologie

Schwerd T¹, Krause F, Twigg SRF, Aschenbrenner D, Chen Y, Borgmeyer U, Müller M, Manrique S, Schumacher N, ..., Uhlig HH
A variant in with a selective IL-11 signaling defect in human and mouse.

Bone Res 2020; 8: 24 (JIF₂₀₁₉ 11,5)

¹ Kinderklinik und Kinderpoliklinik im Dr. von Haunerschen Kinderspital

Becker M, **Noll-Puchta H**¹, Amend D, Nolte F, Fuchs C, **Jeremias I**¹, **Braun CJ**¹
CLUE: A bioinformatic and wet-lab pipeline for multiplexed cloning of custom sgRNA libraries.

Nucleic Acids Res 2020; 48 (JIF₂₀₁₉ 11,5)

¹ Kinderklinik und Kinderpoliklinik im Dr. von Haunerschen Kinderspital

Kochanova NY¹, **Schauer T**¹, Mathias GP, **Lukacs A**¹, **Schmidt A**¹, Flatley A, Schepers A, **Thomae AW**¹, **Imhof A**¹

A multi-layered structure of the interphase chromocenter revealed by proximity-based biotinylation.

Nucleic Acids Res 2020; 48: 4161-4178 (JIF₂₀₁₉ 11,5)

¹ Lehrstuhl für Molekularbiologie, Biomedizinisches Centrum (BMC)

Müller M¹, **Schauer T**¹, **Krause S**¹, **Villa R**¹, **Thomae AW**¹, **Becker PB**¹
Two-step mechanism for selective incorporation of lncRNA into a chromatin modifier.

Nucleic Acids Res 2020; 48: 7483-7501 (JIF₂₀₁₉ 11,5)

¹ Lehrstuhl für Molekularbiologie, Biomedizinisches Centrum (BMC)

Georgakis MK¹, **Malik R**¹, Anderson CD, **Parhofer KG**², Hopewell JC, **Dichgans M**¹
Genetic determinants of blood lipids and cerebral small vessel disease: Role of high-density lipoprotein cholesterol.

Brain 2020; 143: 597-610 (JIF₂₀₁₉ 11,3)

¹ Institut für Schlaganfall- und Demenzforschung

² Medizinische Klinik und Poliklinik IV

Guha Roy A¹, **Siddiqui S**¹, **Pölsterl S**¹, Navab N, **Wachinger C**¹
'Squeeze & excite' guided few-shot segmentation of volumetric images.

Med Image Anal 2020; 59 (JIF₂₀₁₉ 11,1)

¹ Klinik für Kinder- und Jugendpsychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie

Stoecklein VM¹, Stoecklein S², Galiè F², Ren J, Schmutzer M¹, Unterrainer M, Albert NL, Kreth F¹, Thon N¹, ..., Tonn J¹, Liu H
Resting-state fMRI detects alterations in whole brain connectivity related to tumor biology in glioma patients.
Neuro Oncol 2020; 22: 1388-1398
(JIF₂₀₁₉ 10,2)

¹ Neurochirurgische Klinik und Poliklinik

² Klinik und Poliklinik für Radiologie

Herold T¹, Jurinovic V¹, Arnreich C¹, Lipworth BJ, Hellmuth JC¹, von Bergwelt-Baildon M¹, Klein M², Weinberger T³
Elevated levels of IL-6 and CRP predict the need for mechanical ventilation in COVID-19.
J Allergy Clin Immunol 2020; 146: 128-136.
e4 (JIF₂₀₁₉ 10,2)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik III

² Neurologische Klinik und Poliklinik

³ Medizinische Klinik und Poliklinik I

Burrello J, Burrello A, Stowasser M, Nishikawa T, Quinkler M, Prejbisz A, Lenders JWM, Satoh F, Mulatero P, Reincke M¹, Williams TA¹
The primary aldosteronism surgical outcome score for the prediction of clinical outcomes after adrenalectomy for unilateral primary aldosteronism.
Ann Surg 2020; 272: 1125-1132
(JIF₂₀₁₉ 10,1)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik IV

Stahler A¹, Stintzing S, Modest DP, Ricard I, Giessen-Jung C¹, Kapaun C², Ivanova B², Kaiser F, Fischer von Weikers-thal L, ..., Jung A², Heinemann V¹
Amphiregulin expression is a predictive biomarker for EGFR inhibition in metastatic colorectal cancer: Combined analysis of three randomized trials.
Clin Cancer Res 2020; 26: 6559-6567
(JIF₂₀₁₉ 10,1)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik III

² Pathologisches Institut

Robertson JFR, Evans A, Henschen S, Kirwan CC, Jahan A, Kenny LM, Dixon JM, Schmid P, Kothari A, ..., Harbeck N¹
A randomized, open-label, presurgical, window-of-opportunity study comparing the pharmacodynamic effects of the novel oral SERD AZD9496 with fulvestrant in patients with newly diagnosed ER+ HER2(-) primary breast cancer
Clin Cancer Res 2020; 26: 4242-4249
(JIF₂₀₁₉ 10,1)

¹ Klinik und Poliklinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe

**Gemeinsam.
Fürsorglich.
Wegweisend.**

Herausgeber

LMU Klinikum
Medizinische Fakultät der Ludwig-Maximilians-Universität München

Konzeption

Stabsstelle Kommunikation und Medien
Pettenkoferstr. 8a
80336 München

Redaktion & Text

Philipp Kreßner (v.i.S.d.P.)
Irene Kolb-Micaud

Gestaltung, Satz & Layout

Antje Heidenwag

Redaktionelle Mitwirkung

PD Dr. Hendrik Ballhausen, Dr. Elisabeth Bießlich-Keller,
Manuel Böck, Michael Geyer, Steffen Hartmann,
Dr. Dorothee Hodde, Andrea Hüllmandel,
Reinhold Mühlenbein, Christiane Reichardt

Hinweis zur Schreibweise

Aus Gründen des Leseflusses wird in dieser Publikation in der Regel die männliche Form von Personenbezeichnungen verwendet. Damit sind grundsätzlich alle geschlechtlichen Identitäten gemeint.

www.lmu-klinikum.de

Campus Großhadern

LMU KLINIKUM

15

Baustraße