

Leistungsbericht

2019



Gemeinsam. Fürsorglich. Wegweisend.

Inhalt

03

Vorwort

04

Kurzüberblick

05

Gremien

06/07

Highlights 2019

08

Schnellübersicht

09

Gewinn- und
Verlustrechnung,
Drittmittel

10

Investitionen in
Bau und Sanierung

11

Personal-
kennzahlen

12

Kennzahlen

15

Forschungs-
verbünde

20

Ausgewählte
Preise

21

Publikationen

27

Impressum

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 2019 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. Ausgewählte Highlights des Jahres 2019 vermitteln einen Eindruck von der Vielfalt und Qualität unseres Leistungsspektrums.

Sowohl Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter von Klinikum und Medizinischer Fakultät als auch Studierende, Kooperationspartner sowie Unterstützer in Politik und Gesellschaft tragen zum Fortschritt in Forschung, Lehre und Patientenversorgung bei. Zwar weist die Bilanz im Jahr 2019 bei einem Umsatz von knapp 1,2 Milliarden Euro ein Minus von 14 Millionen aus, allerdings hat sich die Patientenversorgung in der zweiten Jahreshälfte sehr positiv entwickelt. Ein Trend, der sich Anfang 2020 fortsetzte, aber aufgrund der Coronavirus-Pandemie unterbrochen worden ist.

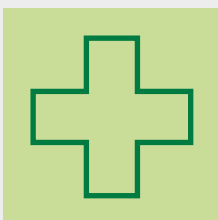
Daher möchten wir an dieser Stelle allen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern sowie Studierenden und Schülern der Berufsfachschulen danken, die in dieser außergewöhnlich schwierigen Phase Großartiges geleistet haben. Sie alle haben unser neues Motto „Gemeinsam. Fürsorglich. Wegweisend.“ vorbildhaft gelebt. Darauf sind wir sehr stolz.

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

Mit freundlichen Grüßen
Der Vorstand

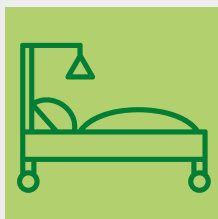


Kurzüberblick



Kliniken, Abteilungen, Institute, Zentren

| | |
|---------------------------|-----------|
| Gesamt | 98 |
| Kliniken | 29 |
| Abteilungen | 7 |
| Institute | 12 |
| Interdisziplinäre Zentren | 50 |



Bettenzahlen

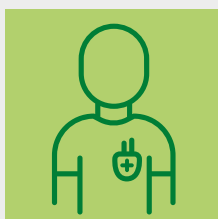
| | |
|-------------------|---------------|
| Gesamt | 1.940* |
| Campus Großhadern | 1.200 |
| Campus Innenstadt | 740 |

*Planbetten 2.058



Patienten

| | |
|---------------|----------------|
| Gesamt | 514.503 |
| stationär | 78.128 |
| teilstationär | 14.594 |
| ambulant | 421.781 |



Mitarbeiter inkl. Drittmittelpersonal Köpfe zum 31.12.2019

| | |
|--|---------------|
| Gesamt | 10.713 |
| Ärztlicher Dienst | 1.849 |
| Pflegebereich | 3.335 |
| Medizinisch-technischer Dienst | 3.039 |
| Verwaltungsbereich | 1.283 |
| Weitere (inkl. Schüler*innen und Azubis) | 1.207 |

Verausgabte Drittmittel (in T€)

| | |
|--------------------|----------------|
| Gesamt | 100.367 |
| davon Bundesmittel | 23.275 |
| davon Landesmittel | 2.467 |

Professoren

| | |
|-------------------------|------------|
| Gesamte Fakultät | 198 |
| im Klinikum | 134 |
| außerhalb des Klinikums | 64 |

Neuberufungen Lehrstuhlinhaber der Fakultät

| | |
|-------------------------|----------|
| Gesamte Fakultät | 2 |
| im Klinikum | 2 |
| außerhalb des Klinikums | 0 |

Studierende

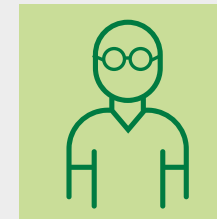
| | |
|--------------------------|-------|
| Sommersemester 2019 | 6.592 |
| Wintersemester 2019/2020 | 7.031 |

Abgeschlossene Promotionsverfahren 2019

| | |
|-----------------------------|-----|
| Dr. med. und Dr. med. dent. | 443 |
| Dr. hum. biol. | 57 |
| Dr. rer. nat und PhD | 65 |

Abgeschlossene Habilitationsverfahren 2019

| | |
|---------------------|----|
| Habilitationen 2019 | 45 |
|---------------------|----|



Gremien

Vorstand



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



Markus Zandler
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. Dr. med. dent.
Michael Ehrenfeld
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
Prof. Dr. Stefan Endres
*Abteilung für Klinische Pharmakologie,
LMU Klinikum München*

Georg Fahrenschon
Staatsminister a. D., Diplomökonom

Ministerialrat Dr. Vitus Gamperl
*Bayerisches Staatsministerium
für Gesundheit und Pflege*

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

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

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

Ministerialrat Dr. Burkhard von Urff
*Bayerisches Staatsministerium
für Wissenschaft und Kunst*

Highlights 2019

Januar

31.01.2019

Neuartiges Implantat bei Behandlungen zur Beinverlängerung

Die Sektion für 3D-Chirurgie des LMU Klinikums konnte am 29. Januar 2019 ein neuartiges Implantat für Beinverlängerungen zur Anwendung bringen. Es handelt sich um das erste in Europa zugelassene Implantat, das bei geeigneten Patienten schon während der Beinverlängerung volle Gewichtsbelastung erlaubt. Dies ermöglicht einen schnelleren Heilverlauf und eine entscheidende Verbesserung des Behandlungskomforts. Insbesondere bei beidseitigen Beinverlängerungen lässt sich somit eine Halbierung der Behandlungsdauer erzielen.

Februar

28.02.2019

Deep Learning Algorithmus bei altersbedingter Makuladegeneration (AMD)

Um Patienten mit einer feuchten altersbedingten Makuladegeneration (AMD) künftig besser behandeln zu können, haben Forscher der LMU Augenklinik München mittels maschinellem Lernen einen Algorithmus zur Sehschärfavorhersage bei feuchter AMD trainiert. Nun hat die Forschungsgruppe vom Bayerischen Staatsministerium für Wirtschaft, Energie und Technologie einen Förderbescheid in Höhe von ca. 220.000 € zur weiteren Erforschung des Deep Lear-

ning Algorithmus bei AMD erhalten.

Das Vorhaben wird in Zusammenarbeit mit der Carl Zeiss Meditec AG, der Medizintechnik-Sparte von ZEISS, durchgeführt.

März

07.03.2019

Immunangriff auf die Schwangerschaft

Es gibt Frauen, die zwar leicht schwanger werden, aber ihr Kind in den ersten Monaten verlieren. Das gilt für fünf Prozent der Frauen mit unerfülltem Kinderwunsch. Warum sie unter immer wiederkehrenden Spontanaborten leiden, bleibt selbst nach intensiver Untersuchung oft rätselhaft. Allerdings hat ein Forscherteam des LMU Klinikums eine Ursache des rätselhaften Phänomens aufgeklärt: Manche der Frauen produzieren offenbar Abwehrstoffe (Antikörper) gegen ein ganz bestimmtes Oberflächenprotein in den Zellen des Mutterkuchens. Die Entdeckung könnte mittel- bis langfristig zu einer neuen, gezielten Therapie führen.

25.03.2019

Zentrale Stellschraube im Immunsystem von Forschern des LMU Klinikums identifiziert

Durch Medikamente, die das Immunsystem in seiner Aktivität beeinflussen, konnten in den letzten Jahren bahnbrechende Erfolge in der Krebstherapie erreicht werden. Forscher der Abteilung für Klinische Pharmako-

logie und der Medizinischen Klinik II haben nun einen neuen Mechanismus identifiziert, durch den Immunzellen an zentraler Stelle im Lymphknoten in ihrer Aktivität reguliert werden. Ein Schlüssel hierfür ist ein kleiner Botenstoff mit der Bezeichnung CCL22.

April

16.04.2019

Neuer genetischer Risikotyp der Alzheimer Krankheit von Forschern des LMU Klinikums entschlüsselt

Die Alzheimer Krankheit ist die häufigste Ursache für Demenz im Alter. Über 1.4 Millionen Menschen in Deutschland leben mit Alzheimer, weltweit sind es etwa 35 Millionen. Die Abschätzung des Alzheimerrisikos für den Einzelnen im Alter stellt immer noch eine der großen Fragen in der Demenzforschung dar. Die Vererbbarkeit der Alzheimer Krankheit beträgt 60 bis 80 Prozent. Nun haben genomweite Assoziationsstudien in zehntausenden von Personen neue genetische Varianten entdeckt, die mit einem erhöhten Alzheimerisiko einhergehen.

30.04.2019

Global Health - LMU Klinikum vertieft Kooperation mit Äthiopien

Im Rahmen eines bayerisch-äthiopischen Wirtschaftsforums unterzeichneten Prof. Thomas G. Schulze, Direktor des Instituts für Psychiatrische Phänomik und Genomik (IPPG) am LMU Klinikum München, und

Dr. Kristina Adorjan, Assistenzärztin und wissenschaftliche Mitarbeiterin am IPPG, im Beisein von Ministerpräsident Dr. Markus Söder, dem äthiopischen Staatsminister für Äußeres, Dr. Markos Tekle, Staatssekretär Weigert und weiteren Vertretern aus Politik, Wirtschaft und Wissenschaft beider Länder ein Memorandum of Understanding für die Zusammenarbeit zwischen dem IPPG, der äthiopischen Akademie der Wissenschaft und dem College of Health Sciences der Universität von Addis Ababa. Das LMU Klinikum pflegt bereits seit Jahrzehnten Kontakte zu Einrichtungen in Äthiopien. Dazu gehören u.a. die Zusammenarbeit mit der Jimma University und dem CIH^{LMU} bei der Ausbildung von Medizinern im Bereich der Lehre oder der fachliche Austausch der LMU Kinderkardiologie mit den Kolleginnen und Kollegen am Universitätskrankenhaus in Mekelle.

Mai

15.05.2019

Blutdruckheilung durch Operation – neues Online-Tool hilft bei Therapieentscheidung

In Deutschland ist jeder dritte Erwachsene von Bluthochdruck betroffen – und bei jedem zehnten Patienten liegt eine spezielle Ursache vor: Sie leiden unter einem primären Hyperaldosteronismus (Aldosteronismus), dem sogenannten Conn-Syndrom.

Damit ist die Erkrankung die häufigste heilbare Form des Bluthochdrucks. Nicht immer lässt sich jedoch zweifelsfrei vorher-sagen, ob eine chirurgische Therapie zur klinischen Heilung führt. Ein Forscherteam um Direktor der Medizinischen Klinik und Poliklinik IV Professor Martin Reincke hat ein zuverlässiges Online-Tool (Primärer Aldosteronismus-Chirurgischer Outcome-Prädiktor) entwickelt, mit dem individuell abgeschätzt werden kann, ob ein Bluthochdruck chirurgisch geheilt werden kann.

Juni

05.06.2019

Erste zugelassene Gentherapie in der Augenheilkunde durchgeführt

Unter der Leitung von Professor Siegfried Priglinger wurde erstmals eine Patientin in Deutschland mit der kürzlich zugelassenen Gentherapie mit dem Wirkstoff Voretigen Neparvovec behandelt. Eine Vielzahl von Genen sind mit Erkrankungen der Netzhaut assoziiert. Die LMU Augenklinik nimmt damit eine führende Position in der Behandlung bisher nicht behandelbarer Augen-erkrankungen ein.

Juli

26.07.2019

Replantation Unterarm

Schwerer Badeunfall im Raum Rosenheim. Ein 13-Jähriger wollte sich mit dem Seil ins Wasser schwingen. Dabei reißt der rechte

Unterarm aus. Nach dem schweren Badeunfall wird der Junge mit einem Rettungshubschrauber in das Dr. von Haunersche Kinderspital gebracht. Ein interdisziplinäres Spezialistenteam bestehend aus Ärztinnen und Ärzten der Hand- und Plastischen Chirurgie, der Unfallchirurgie und der Kinderchirurgie näht dem Jungen in einer fast 10-stündigen Operation den abgerissenen Unterarm wieder an.

August

29.08.2019

Immunabwehr im Gehirn als Schutzfaktor?

Wissenschaftler am Institut für Schlaganfall- und Demenzforschung (ISD) am LMU Klinikum München und am Deutschen Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen (DZNE) haben herausgefunden, dass ein Protein namens TREM2 den Verlauf der Alzheimererkrankung positiv beeinflussen könnte. Wenn TREM2 im Gehirnwasser in höheren Konzentrationen vorhanden ist, haben Probanden in unterschiedlichen Stadien der Alzheimererkrankung eine bessere Prognose, wie die Leiter der Studie, Professor Christian Haass (LMU, DZNE) und Professor Michael Ewers (ISD, LMU) berichten. Diese Beobachtung liefert einen Ansatzpunkt für die Entwicklung neuer Therapieformen.

September

16.09.2019

Kindergesundheit im Klimawandel

Mehr Atemwegserkrankungen und Allergien, ein erhöhtes Hautkrebsrisiko, neue Infektionskrankheiten – der Klimawandel gefährdet die Gesundheit, insbesondere von Kindern und Jugendlichen. Das stellt neue Herausforderungen an Kinder- und Jugendärzte. Die Arbeitsgruppe Globale Umwelt-Gesundheit des Instituts und der Poliklinik für Arbeits-, Sozial- und Umweltmedizin des LMU Klinikums veranstaltet zum Abschluss der dreijährigen Fortbildungsreihe „Gesundheitliche Folgen des Klimawandels“ ein Symposium.

Oktober

30.10.2019

Vorläufer-Stadien von Multiple Sklerose aufgedeckt

Ein Forscherteam des Instituts für Klinische Neuroimmunologie am LMU Klinikum hat die Immunzellentypen identifiziert, die maßgeblich an der Entstehung von MS beteiligt sind. Dabei erwies sich wieder einmal die am Institut etablierte „Nationale Zwillingkohorte“ als überaus wertvoll. Diese umfasst inzwischen 78 eineiige Zwillingspaare, die zwischen 21 und 50 Jahre alt sind und bei denen jeweils ein Zwilling an MS erkrankt ist, während der andere Zwilling nach klinischen Kriterien völlig gesund ist. Allerdings haben die gesunden Zwilling-

geschwister ein hohes familiäres Risiko, an MS zu erkranken. Deswegen bieten diese Personen die einmalige Chance, die allerfrühesten Stadien der MS-Entstehung zu untersuchen.

Dezember

11.12.2019

Neuer Wirkstoff gegen Tuberkulose erstmals an Patienten verabreicht

Tuberkulose ist die weltweit häufigste Todesursache, die durch eine bakterielle Infektion verursacht wird. Jährlich sterben daran nach Angaben der Weltgesundheitsorganisation (WHO) circa 1,5 Millionen Menschen; insbesondere in Südostasien, Afrika und der Westpazifik-Region. Seit Mitte November 2019 werden unter der Leitung von Professor Michael Hoelscher (Direktor des Tropeninstituts am LMU Klinikum) erstmals Tuberkulose-Patientinnen und Patienten mit der neuen Substanz BTZ-043 in Kapstadt (Südafrika) behandelt. Die Studie wird im PanACEA Konsortium in Zusammenarbeit mit dem TASK Applied Science Clinical Research Centre, dem University of Cape Town Lung Institute (UCTLI) und dem Radboud University Medical Center durchgeführt.

Schnellübersicht

LMU Klinikum München

Bettenzahl

Vollstationärer Bereich

| | |
|-------------------------------|---------|
| Planbetten | 2.058 |
| Istbetten | 1.940 |
| davon Intensiv (mit Beatmung) | 167 |
| Auslastung in % | 81 |
| Fälle | 78.128 |
| Tage | 589.163 |
| Verweildauer in Tagen | 7,5 |

Teilstationärer Bereich

| | |
|-------|--------|
| Fälle | 14.594 |
| Tage | 45.716 |

Ambulanter Bereich

| | |
|---------|---------|
| Fälle | 421.781 |
| Besuche | 830.017 |

Geburten

| | |
|--------------|-------|
| Entbindungen | 4.007 |
| Geburten | 4.152 |

Einzugsgebiete vollstationäre Fälle

| | |
|--|---------------|
| Bayern | 73.301 |
| Baden-Württemberg | 1.653 |
| Schleswig-Holstein bis Nordrhein-Westfalen | 603 |
| Hessen | 285 |
| Rheinland-Pfalz | 196 |
| Saarland bis Mecklenburg-Vorpommern | 209 |
| Sachsen | 117 |
| Thüringen | 78 |
| Sachsen-Anhalt | 44 |
| Ausland | 1.642 |
| Gesamt | 78.128 |

Verkürzte Gewinn- und Verlustrechnung

für die Zeit vom 1. Januar 2019 bis 31. Dezember 2019

Angaben in T€

| | 2019 | 2018 |
|---|-------------------|-------------------|
| Erlöse aus Krankenhausleistungen | 824.133 | 793.906 |
| Zuweisungen und Zuschüsse der öffentlichen Hand | 235.204 | 219.160 |
| Sonstige betriebliche Erträge | 103.803 | 110.482 |
| Zwischensumme | 1.163.140 | 1.123.548 |
| Personalaufwand | -658.561 | -619.262 |
| Materialaufwand | -388.200 | -377.432 |
| Sonstige betriebliche Aufwendungen | -134.957 | -130.794 |
| Zwischensumme | -1.181.718 | -1.127.488 |
| Investitionsbedingte Effekte, Finanzergebnis, Steuern | 4.011 | -2.061 |
| Jahresüberschuss/Jahresfehlbetrag | -14.567 | -6.001 |

Drittmittel

| Erträge (inkl. Invest.) | Bund | Sonst. (inkl. Stiftungen) | DFG (ohne SFB) | SFB | EU | Landesmittel | Gesamt |
|---|---------------|---------------------------|----------------|---------------|--------------|--------------|----------------|
| Einnahmen | 25.964 | 48.263 | 11.902 | 11.891 | 10.235 | 2.022 | 110.277 |
| Mehr-/Mindereinnahmen | -2.689 | -4.259 | -1.155 | -303 | -1.949 | 445 | -9.910 |
| Summe Erträge (inkl. Invest.) | 23.275 | 44.004 | 10.747 | 11.588 | 8.286 | 2.467 | 100.367 |
| Aufwendungen | | | | | | | |
| Personalaufwendungen | 15.271 | 25.779 | 6.838 | 4.656 | 3.580 | 2.010 | 58.134 |
| Sachaufwendungen (inkl. Reisekosten) | 6.270 | 16.871 | 3.356 | 6.683 | 4.404 | 335 | 37.919 |
| Investitionen | 1.734 | 1.354 | 553 | 249 | 302 | 122 | 4.314 |
| Summe Aufwendungen (inkl. Investitionen) | 23.275 | 44.004 | 10.747 | 11.588 | 8.286 | 2.467 | 100.367 |

Investitionen in Bau und Sanierung

Angaben in T€

| | 2019 | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 |
|--|--------|--------|---------|--------|----------|----------|----------|----------|
| Investitionen in Bau und Sanierung | 74.941 | 53.542 | 44.321 | 43.407 | 50.603 € | 72.580 € | 72.502 € | 78.317 € |
| Hochbaumaßnahmen | 48.335 | 37.416 | 21.335 | 14.131 | 28.262 € | 48.084 € | 54.879 € | 57.505 € |
| Hochbaumaßnahmen (drittmittelfinanziert) | 66 | 136 | 195 | 710 | 1.951 € | 3.094 € | 375 € | 0 € |
| Bauinvestitionen bis 5,0 Mio. € | 13.797 | 6.563 | 14.9455 | 18.685 | 11.340 € | 12.537 € | 6.803 € | 8.106 € |
| Bauinvestitionen bis 5,0 Mio. € (drittmittelfinanziert) | 1.200 | 777 | 1.172 | 2.183 | 1.182 € | 0 € | 809 € | 0 € |
| Bauunterhalt | 11.542 | 8.650 | 6.675 | 7.696 | 7.868 € | 8.865 € | 9.636 € | 8.337 € |
| Bauunterhalt (eigenfinanziert) | | | | 0 € | 0 € | 0 € | 0 € | 4.368 € |

Personalkennzahlen 2019

aktives Haushalts- und Drittmittelpersonal

ohne Gestellung BRK, Leiharbeitnehmer, Praktikanten, Bundesfreiwilligendienst, FSJ, Sitz- und Sonderwachen, Hospitanten

| Personalzahl – Mitarbeiter | | | | |
|---|--|----------------|----------------------------------|---------------|
| LMU Klinikum | Vollkräfte im Jahresdurchschnitt 2019 | | Köpfe zum Stichtag 31.12.2019 | |
| | Haushalt | Drittmittel | Haushalt | Drittmittel |
| Ärztlicher Dienst | 1.505,5 | 152,2 | 1.705 | 144 |
| Pflegedienst | 1.925,2 | 1,0 | 2.280 | 1 |
| Medizinisch-technischer Dienst | 1.795,5 | 626,7 | 2.231 | 808 |
| Funktionsdienst | 1.061,8 | | 1.246 | |
| Wirtschafts-/Versorgungsdienst | 210,5 | | 228 | |
| Technischer Dienst | 179,0 | | 180 | |
| Verwaltungsdienst | 699,0 | 0,4 | 801 | |
| Sonderdienste | 14,4 | | 16 | |
| Sonstiges Personal (Schüler/innen) | 534,4 | | 551 | |
| stud./wiss. Hilfskräfte + Auszubildende | 91,5 | 93,6 | 228 | 294 |
| Ergebnis Haushalt - Drittmittel | 8.016,8 | 873,9 | 9.466 | 1.247 |
| Ergebnis Gesamt | | 8.890,7 | | 10.713 |

| Pflegebereich (ohne Schüler*innen, Sozialdienst) | | | | |
|--|--|----------------|----------------------------------|--------------|
| | Vollkräfte im Jahresdurchschnitt 2019 | | Köpfe zum Stichtag 31.12.2019 | |
| | Haushalt | Drittmittel | Haushalt | Drittmittel |
| Pflegedienst | 1.925,2 | 1,0 | 2.280 | 1 |
| Funktionsdienst | 879,7 | | 1.051 | |
| Sonderdienste = (teil-)freigestellte Mitglieder des Personalrats | 2,7 | | 3 | |
| Ergebnis Haushalt – Drittmittel | 2.807,6 | 1,0 | 3.334 | 1 |
| Ergebnis Gesamt | | 2.808,6 | | 3.335 |

Kennzahlen

| Fachgebiete | Ist-betten | davon intensiv (mit Beatmung) | Auslastung Ist-Betten ¹ | Stationäre Fälle ^{2,3} | Stationäre Tage ³ | Durchschnittl. Verweildauer | Teilstationäre Fälle | Teilstationäre Tage | Ambulante Fälle ⁴ | Ambulante Behandlungen inklusive ambulante OP |
|---|------------|-------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------|---------------------|------------------------------|---|
| LMU Klinikum | 1.939,9 | 167,1 | 81,4 | 78.128 | 589.163 | 7,5 | 14.594 | 45.716 | 421.781 | 830.017 |
| Anaesthesiologie ⁴ | 30,4 | 30,4 | 97,3 | 1.546 | 10.789 | 7,0 | 725 | 3.280 | 8.617 | 15.668 |
| Augenheilkunde | 72,6 | | 64,1 | 5.769 | 16.964 | 2,9 | 26 | 26 | 48.635 | 116.097 |
| Chirurgie | 258,5 | 8,8 | 83,6 | 10.152 | 81.422 | 8,0 | 730 | 733 | 24.862 | 47.794 |
| Allgemeine, Unfall- und Wiederherstellungschirurgie | 77,5 | | 87,1 | 4.421 | 26.448 | 6,0 | 497 | 499 | 16.029 | 26.843 |
| Allgemeine, Viszeral-, Gefäß- und Transplantationschirurgie | 119,4 | 8,8 | 84,3 | 4.093 | 37.446 | 9,1 | 127 | 128 | 3.904 | 9.546 |
| Hand-, Plastische und Ästhetische Chirurgie | 15,9 | | 86,8 | 1.020 | 5.075 | 5,0 | 106 | 106 | 3.847 | 9.643 |
| Thoraxchirurgie | 26,0 | | 68,2 | 531 | 6.475 | 12,2 | | | 346 | 672 |
| Gefäßchirurgie | 19,7 | | 83,0 | 629 | 5.978 | 9,5 | | | 736 | 1.090 |
| Dermatologie | | | | | | | | | 54.205 | 87.311 |
| Frauenheilkunde/Geburtshilfe ³ | 147,8 | | 60,6 | 10.671 | 42.339 | 4,0 | 522 | 528 | 26.500 | 62.800 |
| Großhadern | 63,6 | | 71,6 | 5.076 | 22.378 | 4,4 | 123 | 123 | 12.252 | 31.789 |
| Innenstadt | 84,2 | | 52,2 | 5.642 | 19.961 | 3,5 | 399 | 405 | 14.248 | 31.011 |
| Herzchirurgie ⁵ | 59,4 | 16,4 | 77,6 | 1.631 | 16.821 | 10,3 | | | 1.744 | 2.223 |
| Großhadern | 51,3 | 8,4 | 75,4 | 1.036 | 14.145 | 13,7 | | | 1.559 | 2.009 |
| Augustinum ⁵ | 8,1 | 8,0 | 91,4 | 635 | 2.676 | 4,2 | | | 185 | 214 |
| HNO-Heilkunde | 76,6 | | 72,7 | 4.377 | 20.435 | 4,7 | 2.958 | 2.977 | 16.053 | 25.862 |
| Kinderchirurgie | 20,6 | 2,9 | 92,0 | 2.145 | 7.234 | 3,4 | 221 | 230 | 8.972 | 12.347 |
| Kinderheilkunde | 130,1 | 41,5 | 86,2 | 6.108 | 41.034 | 6,7 | 1.316 | 2.006 | 22.706 | 35.922 |
| Großhadern | 16,3 | 4,5 | 92,8 | 769 | 5.499 | 7,2 | 203 | 206 | 1.398 | 1.766 |
| Innenstadt | 113,8 | 37,0 | 85,3 | 5.401 | 35.535 | 6,6 | 1.113 | 1.800 | 21.308 | 34.156 |

| Fachgebiete | Ist-betten | davon intensiv (mit Beatmung) | Auslastung Ist-Betten ¹ | Stationäre Fälle ^{2,3} | Stationäre Tage ³ | Durchschnittl. Verweildauer | Teilstationäre Fälle | Teilstationäre Tage | Ambulante Fälle ⁴ | Ambulante Behandlungen inclusive ambulante OP |
|---|------------|-------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------|---------------------|------------------------------|---|
| Innere Medizin | 443,4 | 36,4 | 85,0 | 20.268 | 140.293 | 6,9 | 1.437 | 6.310 | 59.011 | 128.882 |
| Medizinische Klinik I | 123,8 | 8,7 | 87,9 | 7.121 | 40.468 | 5,7 | 111 | 111 | 6.925 | 19.606 |
| Medizinische Klinik II | 86,9 | 3,7 | 83,6 | 5.128 | 27.206 | 5,3 | 760 | 764 | 7.319 | 13.535 |
| Medizinische Klinik III | 101,5 | 13,5 | 85,4 | 3.912 | 32.177 | 8,2 | 214 | 641 | 8.764 | 30.235 |
| Medizinische Klinik IV | 103,4 | 10,5 | 82,4 | 5.024 | 31.097 | 6,2 | 324 | 4.747 | 30.684 | 49.718 |
| Medizinische Klinik V | 27,8 | | 85,4 | 2.707 | 9.345 | 3,5 | 28 | 47 | 5.319 | 15.788 |
| Interdisziplinäre Notaufnahmestation und Nothilfe | 15,7 | | 73,2 | | | | 1.074 | 1.133 | 19.779 | 23.468 |
| Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie | 20,0 | | 67,7 | 1.238 | 4.943 | 4,0 | 473 | 476 | 8.025 | 17.257 |
| Neurochirurgie | 76,6 | 8,4 | 75,5 | 3.047 | 21.230 | 7,0 | 30 | 31 | 7.605 | 10.015 |
| Neurologie | 97,9 | 22,3 | 79,6 | 5.149 | 29.538 | 5,7 | 440 | 698 | 12.524 | 21.752 |
| Friedrich Baur Institut | 19,0 | | 73,1 | 1.031 | 5.004 | 4,9 | | | 3.984 | 4.835 |
| Nuklearmedizin | 15,2 | | 69,1 | 1.097 | 3.832 | 3,5 | 149 | 152 | 6.160 | 10.868 |
| Orthopädie | 56,8 | | 82,6 | 2.217 | 17.267 | 7,8 | 263 | 284 | 10.216 | 16.624 |
| Palliativmedizin | 9,9 | | 86,6 | 276 | 3.130 | 11,3 | | | 335 | 408 |
| Physikalische Medizin | | | | | | | 857 | 4.890 | 8.906 | 13.025 |
| Psychiatrie | 259,8 | | 97,8 | 2.311 | 92.744 | 40,1 | 1.323 | 19.906 | 10.421 | 32.349 |
| Kinder/Jugendpsychiatrie | 36,0 | | 100,2 | 187 | 13.167 | 70,4 | 58 | 2.496 | 1.291 | 4.968 |
| Psychiatrie | 223,8 | | 97,4 | 2.124 | 79.577 | 37,5 | 1.265 | 17.410 | 9.130 | 27.381 |
| Radiologie | 8,9 | | 58,9 | 531 | 1.919 | 3,6 | 1 | 1 | 8.970 | 30.480 |
| Strahlenheilkunde | 46,3 | | 74,1 | 1.221 | 12.530 | 10,3 | | | 4.604 | 31.485 |
| Urologie | 93,4 | | 72,1 | 4.378 | 24.699 | 5,6 | 16 | 16 | 9.508 | 18.348 |
| Zahnheilkunde | | | | | | | | | 16.250 | 26.506 |
| Zahnerhaltung/Parodontologie | | | | | | | | | 9.907 | 14.829 |
| Kieferorthopädie | | | | | | | | | 2.622 | 5.841 |
| Zahnärztliche Prothetik | | | | | | | | | 3.721 | 5.836 |

| Fachgebiete | Ist-betten | davon intensiv (mit Beatmung) | Auslastung Ist-Betten ¹ | Stationäre Fälle ^{2,3} | Stationäre Tage ³ | Durchschnittl. Verweildauer | Teilstationäre Fälle | Teilstationäre Tage | Ambulante Fälle ⁴ | Ambulante Behandlungen inclusive ambulante OP |
|---|------------|-------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------|---------------------|------------------------------|---|
| Arbeitsmedizin | | | | | | | | | 321 | 370 |
| Deutsches Schwindelzentrum (IFB ^{LMU}) | | | | | | | 1.716 | 1.716 | 1.187 | 4.901 |
| Gefäßzentrum | | | | | | | | | 2.304 | 3.197 |
| Humangenetik | | | | | | | | | 693 | 1.043 |
| Schlaganfall- und Demenzforschung | | | | | | | 243 | 243 | 1.218 | 1.712 |
| Neuroimmunologie | | | | | | | 74 | 80 | 1.464 | 1.904 |
| Integriertes Sozialpädiatrisches Zentrum (iSPZ ^{LMU}) | | | | | | | | | 10.051 | 10.054 |
| Laboratoriumsmedizin | | | | | | | | | 5.755 | 11.714 |
| Transplantationszentrum München der LMU | | | | | | | | | 4.114 | 5.946 |
| Sonstige | | | | | | | | | 66 | 1.685 |

¹ Sondereffekte, wie z.B. Isolationspatienten, 1- oder 2-Bett Wahlleistungsbelegungen, Wochenend- und Weihnachtsschließungen, sowie Begleitpersonen werden nicht berücksichtigt. Dies kann in Einzelfällen zu einem rechnerisch niedrigen Auslastungsgrad führen.

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

³ Inclusive 3.179 gesunde Neugeborene mit 9.147 Behandlungstagen.

⁴ Ambulante Fälle einmalig bei der aufnehmenden Fachabteilung gezählt

⁵ Für das Augustinum wird nur der Anteil der Betten des Klinikums der Universität angegeben (Fälle, Tage, Nutzungsgrad). 6.523 stationäre Tage des Augustinums werden nicht ausgewiesen.

Forschungsverbünde

Exzellenzinitiative

Exzellenzcluster 2145

Munich Cluster for Systems Neurology
(SyNergy)

Exzellenzcluster 114

Center for Integrated Protein Science
Munich (CIPSM)

Exzellenzcluster 158

Munich-Centre for Advanced Photonics
(MAP)

Exzellenzcluster 4

Nanosystems Initiative Munich (NIM)

Graduiertenschule 82

Graduate School of Systemic
Neurosciences (GSN)

Graduiertenschule 1006

Graduate School of Quantitative
Biosciences Munich (QBM)

Deutschen Zentren der Gesundheitsforschung

DKTK – Deutsches Konsortium für Translationale Krebsforschung

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

DZNE – Deutsches Zentrum für neurodegenerative Erkrankungen

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

DZIF – Deutsches Zentrum für Infektionsforschung

Standortsprecher:
Prof. Dr. Michael Hölscher

DZHK – Deutsches Zentrum für Herz-Kreislauf-Forschung

Stellvertretender Standortsprecher:
Prof. Dr. Christian Weber

DZL – Deutsches Zentrum für Lungenforschung

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

DZD – Deutsches Zentrum für Diabetesforschung

Vertreter der LMU:
Prof. Dr. Eckhard Wolf

Integriertes Forschungs- und Behandlungszentrum

DSGZ – Deutsches Schwindel- und Gleichgewichtszentrum

Leiter:
PD Dr. Andreas Zwergal
(bis 1.11.2019 Prof. Dr. Dr. h.c. Thomas Brandt, FRCP)

Sonderforschungsbereiche und Transregios der DFG

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:
Adolf-Butenandt-Institut
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:
Walter-Brendel-Zentrum für Experimentelle Medizin
Förderung: seit 2011

BMBF Forschungsgruppen

META – mHealth – Ethische Aspekte mobiler Gesundheitstechnologien

Sprecherin:

PD Dr. Verina Wild

Einrichtung:

Institut für Ethik, Geschichte und Theorie der Medizin

Förderung: 2018 bis 2024

Forschungskollegs

DFG – Clinician scientist program in vascular medicine (PRIME)

Sprecher:

Prof. Dr. Steffen Massberg

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

Förderung: 2017 bis 2023

Else Kröner-Fresenius Clinician Scientist Program – Translational psychiatry

Sprecher:

Prof. Dr. Peter Falkai

Förderung: 2017 bis 2023

Else Kröner Fresenius Clinical Research School – Rare diseases of the immune system – from the pathophysiology to the

development of new treatment strategies

Sprecher:

Prof. Dr. Christoph Klein

Förderung: 2014 bis 2021

Graduiertenkollegs

Marie Curie Initial Training Network – Cell2Cell heterogeneity

Sprecher:

Dr. Sigurd Braun, Prof. Dr. T. Nicolai Siegel

Förderung: 2019 bis 2023

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

Sprecher:

Prof. Dr. Thomas Gudermann

Förderung: 2018 bis 2022

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

Sprecher:

Prof. Dr. Andreas Ladurner

Förderung: 2016 bis 2020

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

Sprecher:

Prof. Dr. Stefan Endres

Förderung: 2015 bis 2019

Elitenetzwerk Bayern – Immunotargeting of cancer (i-Target)

Sprecher:

Prof. Dr. Stefan Endres

Förderung: 2014 bis 2022

Weitere EU-, BMBF- und GBA-Projekte mit Sprecherfunktion an der Fakultät

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

GBA RiDe-PPI

Gesundheitliche Risiken und Determinanten der Dauereinnahme von Protonenpumpen-inhibitoren

Sprecher:

PD Dr. Sebastian-Edgar Baumeister

Einrichtung:

Institut für Medizinische Informationsverarbeitung, Biometrie und Epidemiologie

Förderung: 2019 bis 2022

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

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

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

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 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

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 2020

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

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

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

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

SVDs-at-target

Small vessel diseases from a therapeutic 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 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

ERC Grants

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 RecoverInFlame

T-cell driven inflammatory mechanisms promote recovery after acute brain injury

Projektleiter:

PD Dr. Arthur Liesz

Einrichtung:

Institut für Schlaganfall- und Demenzforschung

Förderung: 2018 bis 2023

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 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:
Walter-Brendel-Zentrum für Experimentelle Medizin

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:
Dr. Christoph Scheiermann
Einrichtung:
Walter-Brendel-Zentrum für Experimentelle Medizin
Förderung: 2015 bis 2020

ERC Advanced Grant ChroNeuroRepair

Chromatin states in neurogenesis – from understanding chromatin loops to eliciting neurogenesis for repair
Projektleiterin:
Prof. Dr. Magdalena Götz
Einrichtung:
Physiologisches Institut
Förderung: 2014 bis 2019

Reinhart Koselleck-Projekte der DFG

TREM2 dependent microglial function and dysfunction: A target for therapeutic modulation of Alzheimer's disease and frontotemporal dementia
Projektleiter:
Prof. Dr. Dr. h. c. Christian Haass
Einrichtung:
Adolf-Butenandt-Institut
Förderung: seit 2018

Principles and mechanisms of X chromosome recognition during dosage compensation in drosophila

Projektleiter:
Prof. Dr. Peter Becker
Einrichtung:
Adolf-Butenandt-Institut
Förderung: seit 2016

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:

PD 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:

Dr. Dirk Baumjohann

Einrichtung:

Institut für Immunologie

Förderung: seit 2014

Organspezifische Aufgaben mononukleärer Phagozyten in Gesundheit und Pathologie

Projektleiterin:

Prof. Dr. Barbara Schraml

Einrichtung:

Walter-Brendel-Zentrum für experimentelle Medizin

Förderung: seit 2014

RNA-bindende Proteine in neurodegenerativen Erkrankungen: Transportvorgänge und Pathomechanismen

Projektleiterin:

Dr. Dorothee Dormann

Einrichtung:

Anatomische Anstalt

Förderung: seit 2013

Control of circadian lymphocyte migration in lymphoid and non-lymphoid tissues by the sympathetic nervous system

Projektleiter:

Dr. Christoph Scheiermann

Einrichtung:

Walter-Brendel-Zentrum für experimentelle Medizin

Förderung: seit 2012

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 Grünewald

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

Corona-Stiftung

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

Heisenberg-Programm

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-Stipendiat:

PD Dr. Naoto Kawakami

Einrichtung:

Institut für Klinische Neuroimmunologie

Förderung: seit 2014

Ausgewählte Preise

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

Adolf-Butenandt-Institut

Prof. Dr. Dr. h. c. Christian Haass
Hartwig Piepenbrock-DZNE-Preis
DZNE und der Piepenbrock Unternehmensgruppe

Max von Pettenkofer-Institut

Prof. Dr. Barbara Stecher
ERC Consolidator Grant
Europäischer Forschungsrat

Klinik für Anästhesiologie

Dr. Matthias Längin, Dr. Tanja Mayr,
PD Dr. Jan-Michael Abicht
Rolf Becker-Preis
Medizinische Fakultät der LMU und
Stiftung „Rufzeichen Gesundheit!“

Herzchirurgische Klinik

Prof. Dr. Paolo Brenner
Rolf Becker-Preis
Medizinische Fakultät der LMU und
Stiftung „Rufzeichen Gesundheit!“

Abteilung für Klinische Pharmakologie

Prof. Dr. Sebastian Kobold, Bruno Cadilha
und Prof. Dr. Stefan Endres
m4 Award
Bayerisches Staatministerium für
Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie

Medizinische Klinik und Poliklinik I

Prof. Dr. Steffen Massberg
ERC Advanced Grant
Europäischer Forschungsrat

Institut für Prophylaxe und Epidemiologie der Kreislaufkrankheiten

Prof. Dr. Alexander Bartelt
ERC Starting Grant
Europäischer Forschungsrat

Dr. Changjun Yin

Bayer Thrombosis Research Award
Bayer Science & Education Foundation

Dr. Carlos Silvestre-Roig, Quinte Braster und Prof. Dr. Oliver Söhnlein

Rolf Becker-Preis
Medizinische Fakultät der LMU und Stiftung
„Rufzeichen Gesundheit!“

Kinderklinik und Kinderpoliklinik im Dr. von Haunerschen Kinderspital

Johanna Krusche
DGAKI-Nachwuchsförderpreis
Deutsche Gesellschaft für Allergie und Klinik
Immunologie DGAKI

Prof. Dr. Dr. h.c. Berthold Koletzko

John M. Kinney Award for Pediatric
Nutrition
Nestlé Nutrition Institute und Elsevier Science

Dr. Christian Braun

Lisecc-Arzt-Preis
Bonner Universitätsstiftung

Neurologische Klinik und Poliklinik

Prof. Dr. Dr. h.c. Michael Strupp
Investigator Award 2019
European Academy of Neurology (EAN)

Dr. Thomas Köglspurger

Nachwuchsförderpreis
Deutsche Parkinson Gesellschaft (DPG)

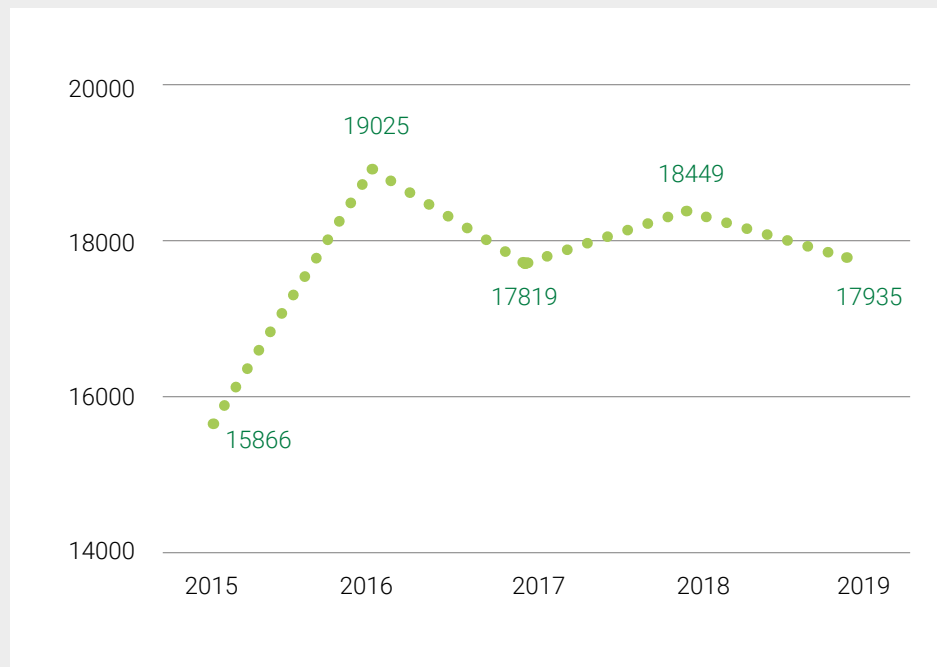
Institut für Schlaganfall- und Demenzforschung

Dr. Ali Ertürk
ERC Consolidator Grant
Europäischer Forschungsrat

Publikationen

Impact-Faktor (JIF 2017) kumuliert

Die wissenschaftlichen Erkenntnisse der Forscherinnen und Forscher der Medizinischen Fakultät werden jährlich in mehr als 3.300 Publikationen vorgestellt. Mit einem kumulierten Impact-Faktor von knapp 18.000 trägt die Medizinische Fakultät auf herausragende Weise zu Neuerungen in der medizinischen Forschung bei.



Die sichtbarsten Originalarbeiten des Jahres mit Erst- oder Letztautoren des Klinikums oder der Fakultät (ohne Reviews, Letters, Comments oder Fallberichte)

Journal-Impact-Faktor (JIF): über 20

Bauer, A¹, Klemm, M¹, Rizas, KD¹, Hamm, W¹, von Stülpnagel, L¹, Dommasch, M, Steger, A, Lubinski, A, Flevari, P, ..., Zabel, M
Prediction of mortality benefit based on periodic repolarisation dynamics in patients undergoing prophylactic implantation of a defibrillator: a prospective, controlled, multicentre cohort study.
Lancet 2019; 394: 1344-1351 (JIF₂₀₁₈ 59,1)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik I

Renkawitz, J¹, Kopf, A, Stopp, J, de Vries, I, Driscoll, MK, Merrin, J, Hauschild, R, Welf, ES, Danuser, G, ..., Sixt, M
Nuclear positioning facilitates amoeboid migration along the path of least resistance.
Nature 2019; 568: 546-550 (JIF₂₀₁₈ 43,1)

¹ Institut für Chirurgische Forschung

Guan, S¹, Munder, A, Hedtfeld, S, Braubach, P, Glage, S, Zhang, L¹, Lienenklaus, S, Schultze, A¹, Hasenpusch, G, ..., Rosen-ecker, J¹
Self-assembled peptide-podoxamine nanoparticles enable in vitro and in vivo genome restoration for cystic fibrosis.
Nat Nanotechnol 2019; 14: 287-297 (JIF₂₀₁₈ 33,4)

¹ Kinderklinik und Kinderpoliklinik im Dr. von Hauner'schen Kinderspital

Yin, C¹, Ackermann, S, Ma, Z¹, Mohanta, SK¹, Zhang, C¹, Li, Y¹, Nietzsche, S, Westermann, M, Peng, L, ..., Habenicht, AJR¹
ApoE attenuates unresolvable inflammation by complex formation with activated C1q.

Nat Med 2019; 25: 496-506 (JIF₂₀₁₈ 30,6)

¹ Institut für Prophylaxe und Epidemiologie der Kreislaufkrankheiten

Klopstock, T¹, Tricta, F, Neumayr, L, Karin, I¹, Zorzi, G, Fradette, C, Kmiec, T, Büchner, B¹, Steele, HE, ..., Vichinsky, E
Safety and efficacy of deferiprone for pantothenate kinase-associated neurodegeneration: a randomised, double-blind, controlled trial and an open-label extension study.

Lancet Neurol 2019; 18: 631-642 (JIF₂₀₁₈ 28,8)

¹ Neurologische Klinik und Poliklinik

Modest, DP¹, Fischer von Weikersthal, L, Decker, T, Vehling-Kaiser, U, Uhlig, J, Schenk, M, Freiberg-Richter, J, Peuser, B, Denzlinger, C, ..., Heinemann, V¹
Sequential versus combination therapy of metastatic colorectal cancer using fluoro-

pyrimidines, irinotecan, and bevacizumab: A randomized, controlled study-XELAVIRI (AIO KRK0110).

J Clin Oncol 2019; 37: 22-32 (JIF₂₀₁₈ 28,2)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik III

Aradi, D, **Gross, L**¹, Trenk, D, Geisler, T, Merkely, B, Kiss, RG, Komócsi, A, Dézsi, CA, Ruzsa, Z, ..., **Sibbing, D**¹

Platelet reactivity and clinical outcomes in acute coronary syndrome patients treated with prasugrel and clopidogrel: a pre-specified exploratory analysis from the TROPICAL-ACS trial.

Eur Heart J 2019; 40: 1942-1951 (JIF₂₀₁₈ 23,2)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik I

Seijkens, TTP¹, Poels, K, Meiler, S, van Tiel, CM, Kusters, PJH, Reiche, M, **Atzler, D**¹, Winkels, H, Tjwa, M, ..., **Lutgens, E**¹

Deficiency of the T-cell regulator casitas B-cell lymphoma-B aggravates atherosclerosis by inducing CD8+ T-cell-mediated macrophage death.

Eur Heart J 2019; 40: 372-382 (JIF₂₀₁₈ 23,2)

¹ Institut für Prophylaxe und Epidemiologie der Kreislaufkrankheiten

de Juan, A¹, **Ince, LM**¹, **Pick, R**¹, **Chen, CS**¹, **Molica, F**, **Zuchtriegel, G**¹, Wang, C, Zhang, D, **Druzd, D**¹, ..., **Scheiermann, C**¹

Artery-associated sympathetic innervation drives rhythmic vascular inflammation of arteries and veins.

Circulation 2019; 140: 1100-1114

(JIF₂₀₁₈ 23,1)

¹ Institut für Chirurgische Forschung

Eze, C¹, **Käsmann, L**¹, **Manapov, F**¹

Redefining the role of prophylactic cranial irradiation in the modern era of active surveillance in small cell lung cancer.

JAMA Oncol 2019; 5: 11-12 (JIF₂₀₁₈ 22,4)

¹ Klinik und Poliklinik für Strahlentherapie und Radioonkologie

Adrover, JM, Del Fresno, C, Crainiciuc, G, Cuartero, MI, Casanova-Acebes, M, Weiss, LA, Huerga-Encabo, H, **Silvestre-Roig, C**¹, Rossaint, J, ..., **Hidalgo, A**¹

A neutrophil timer coordinates immune defense and vascular protection.

Immunity 2019; 50: 390-402.e10

(JIF₂₀₁₈ 21,5)

¹ Institut für Prophylaxe und Epidemiologie der Kreislaufkrankheiten

Journal-Impact-Faktor (JIF): 10 bis 20

Vasapolli, R¹, Schütte, K, **Schulz, C**¹, Vital, M, Schomburg, D, Pieper, DH, Vilchez-Vargas, R, **Malfrather, P**¹

Analysis of transcriptionally active bacteria throughout the gastrointestinal tract of healthy individuals.

Gastroenterology 2019; 157: 1081-1092.e3 (JIF₂₀₁₈ 19,2)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik II

Karimzadeh, H¹, Kiraithe, MM, Oberhardt, V, Salimi Alizei, E, Bockmann, J, Schulze Zur Wiesch, J, Budeus, B, Hoffmann, D, Wedemeyer, H, ..., Neumann-Haefelin, C

Mutations in hepatitis D virus allow it to escape detection by CD8+ T-cells and evolve at the population level.

Gastroenterology 2019; 156: 1820-1833 (JIF₂₀₁₈ 19,2)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik II

Lehle, AS¹, Farin, HF, **Marquardt, B**¹, Michels, BE, **Magg, T**¹, Li, Y¹, Liu, Y¹, **Ghalandary, M**¹, Lammens, K, ..., **Kotlarz, D**¹

Intestinal inflammation and dysregulated immunity in patients with inherited caspase-8 deficiency.

Gastroenterology 2019; 156: 275-278 (JIF₂₀₁₈ 19,2)

¹ Kinderklinik und Kinderpoliklinik im Dr. von Hauner'schen Kinderspital

Ricke, J¹, Klümpen, HJ, Amthauer, H, Bargelini, I, **Bartenstein, P**², **De Toni, EN**³, Gasbar-

rini, A, Pech, M, Peck-Radosavljevic, M, ..., **Malfrather, P**³

Impact of combined selective internal radiation therapy and sorafenib on survival in advanced hepatocellular carcinoma.

J Hepatol 2019; 71: 1164-1174 (JIF₂₀₁₈ 18,9)

¹ Klinik und Poliklinik für Radiologie

² Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin

³ Medizinische Klinik und Poliklinik II

Ferraro, B¹, **Leoni, G**¹, Hinkel, R, **Ormanns, S**², **Paulin, N**¹, **Ortega-Gomez, A**¹, **Viola, JR**¹, **de Jong, R**¹, Bongiovanni, D, ..., **Soehnlein, O**¹

Pro-angiogenic macrophage phenotype to promote myocardial repair.

J Am Coll Cardiol 2019; 73: 2990-3002 (JIF₂₀₁₈ 18,6)

¹ Institut für Prophylaxe und Epidemiologie der Kreislaufkrankheiten

² Pathologisches Institut

Benitz, S¹, **Straub, T**², **Mahajan, UM**¹, **Mutter, J**¹, Czernemmel, S, Unruh, T, Wingerath, B, Deubler, S, **Fahr, L**¹, ..., **Regel, I**¹

Ring1b-dependent epigenetic remodelling is an essential prerequisite for pancreatic carcinogenesis.

Gut 2019; 68: 2007-2018 (JIF₂₀₁₈ 17,9)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik II

² Lehrstuhl für Molekularbiologie, Biomedizinisches Centrum (BMC)

Silvestre-Roig, C¹, **Braster, Q**¹, Wichapong, K, Lee, EY, Teulon, JM, Berrebeh, N, **Winter, J**¹, Adrover, JM, Santos, GS, ..., **Soehnlein, O**¹

Externalized histone H4 orchestrates chronic

inflammation by inducing lytic cell death.
Nature 2019; 569: 236-240 (JIF₂₀₁₈ 17,2)

¹ Institut für Prophylaxe und Epidemiologie der Kreislaufkrankheiten

Ewers, M¹, Franzmeier, N¹, Suárez-Calvet, M², Morenas-Rodriguez, E, Caballero, MAA¹, Kleinberger, G², Piccio, L, Cruchaga, C, Deming, Y, ..., Haass, C²
Increased soluble TREM2 in cerebrospinal fluid is associated with reduced cognitive and clinical decline in Alzheimer's disease.
Sci Transl Med 2019; 11: (JIF₂₀₁₈ 17,2)

¹ Institut für Schlaganfall- und Demenzforschung

² Lehrstuhl für Stoffwechselforschung, Biomedizinisches Centrum (BMC)

Lasch, M¹, Kleinert, EC¹, Meister, S, Kumaraswami, K¹, Buchheim, JI¹, Grantzow, T¹, Lautz, T¹, Salpisti, S, Fischer, S, ..., Deindl, E¹
Extracellular RNA released due to shear stress controls natural bypass growth by mediating mechanotransduction in mice.
Blood 2019; 134: 1469-1479 (JIF₂₀₁₈ 16,6)

¹ Institut für Chirurgische Forschung

Somekh, I¹, Thian, M, Medgyesi, D, Gülez, N, Magg, T¹, Gallón Duque, A¹, Stauber, T, Lev, A, Genel, F, ..., Boztug, K
CD137 deficiency causes immune dysregulation with predisposition to lymphomagenesis.

Blood 2019; 134: 1510-1516 (JIF₂₀₁₈ 16,6)

¹ Kinderklinik und Kinderpoliklinik im Dr. von Hauner'schen Kinderspital

Behr, J¹, Kolb, M, Song, JW, Luppi, F, Schinzel, B, Stowasser, S, Quaresma, M, Martinez, FJ
Nintedanib and sildenafil in patients with idiopathic pulmonary fibrosis and right heart dysfunction. A prespecified subgroup analysis of a double-blind randomized clinical trial (INSTAGE).

Am J Respir Crit Care Med 2019; 200: 1505-1512 (JIF₂₀₁₈ 16,5)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik V

Griese, M¹, Bonella, F, Costabel, U, de Blic, J, Tran, NB¹, Liebisch, G
Quantitative lipidomics in pulmonary alveolar proteinosis.

Am J Respir Crit Care Med 2019; 200: 881-887 (JIF₂₀₁₈ 16,5)

¹ Kinderklinik und Kinderpoliklinik im Dr. von Hauner'schen Kinderspital

Georgakis, MK¹, Malik, R¹, Björkbacka, H, Pana, TA, Demissie, S, Ayers, C, Elhadad, MA, Fornage, M, Beiser, AS, ..., Dichgans, M¹
Circulating monocyte chemoattractant protein-1 and risk of stroke: Meta-analysis of population-based studies involving 17180 individuals.

Circ Res 2019; 125: 773-782 (JIF₂₀₁₈ 15,9)

¹ Institut für Schlaganfall- und Demenzforschung

Benesic, A¹, Jalal, K¹, Gerbes, AL¹
Acute liver failure during pirfenidone treatment triggered by co-medication with esomeprazole.

Hepatology 2019; 70: 1869-1871 (JIF₂₀₁₈ 15,0)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik II

Pan, C, Schoppe, O, Parra-Damas, A, Cai, R, Todorov, MI, Gondi, G¹, von Neubeck, B, Bögürücü-Seidel, N, Seidel, S, ..., Ertürk, A²
Deep learning reveals cancer metastasis and therapeutic antibody targeting in the entire body.

Cell 2019; 179: 1661-1676.e19 (JIF₂₀₁₈ 14,5)

¹ Klinik und Poliklinik für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde

² Institut für Schlaganfall- und Demenzforschung

Witte, ME¹, Schumacher, AM¹, Mahler, CF¹, Bewersdorf, JP¹, Lehmitz, J¹, Scheiter, A¹, Sánchez, P¹, Williams, PR, Griesbeck, O, ..., Kerschensteiner, M¹
Calcium influx through plasma-membrane nanoruptures drives axon degeneration in a model of multiple sclerosis.

Neuron 2019; 101: 615-624.e5 (JIF₂₀₁₈ 14,4)

¹ Institut für Klinische Neuroimmunologie

Stintzing, S¹, Wirapati, P, Lenz, HJ, Neureiter, D, Fischer von Weikersthal, L, Decker, T, Kiani, A, Kaiser, F, Al-Batran, S, ..., Heinemann, V¹
Consensus molecular subgroups (CMS) of colorectal cancer (CRC) and first-line efficacy of FOLFIRI plus cetuximab or bevacizumab in the FIRE3 (AIO KRK-0306) trial.

Ann Oncol 2019; 30: 1796-1803 (JIF₂₀₁₈ 14,2)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik III

Geissler, M, Tannapfel, A, Reinacher-Schick, A, Martens, U, Rieke, J, Riera-Knorrenschild, J, Kanzler, S, Held, S, Heinemann, V¹, ..., Modest, D¹

Final results of the randomized phase II VOLFI trial (AIO- KRK0109): mFOLFOXIRI + Panitumumab versus FOLFOXIRI as first-line treatment in patients with RAS wild-type metastatic colorectal cancer (mCRC).

Ann Oncol 2019; 30 Suppl 4: iv119-iv120 (JIF₂₀₁₈ 14,2)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik III

Wollenberg, A¹, Howell, MD, Guttman-Yassky, E, Silverberg, JI, Kell, C, Ranade, K, Moate, R, van der Merwe, R
Treatment of atopic dermatitis with tralokinumab, an anti-IL-13 mAb.

J Allergy Clin Immunol 2019; 143: 135-141 (JIF₂₀₁₈ 14,1)

¹ Klinik und Poliklinik für Dermatologie und Allergologie

Krusche, J¹, Twardziok, M¹, Rehbach, K¹, Böck, A¹, Tsang, MS, Schröder, PC¹, Kumbriak, J², Kirchner, T², Xing, Y, ..., Schaub, B¹
TNF- α -induced protein 3 is a key player in childhood asthma development and environment-mediated protection.

J Allergy Clin Immunol 2019; 144: 1684-1696.e12 (JIF₂₀₁₈ 14,1)

¹ Kinderklinik und Kinderpoliklinik im Dr. von Hauner'schen Kinderspital

² Pathologisches Institut

Scherm, MG, Serr, I, Zahm, AM, Schug, J, Bellusci, S, Manfredini, R, Salb, VK, Gerlach, K, Weigmann, B, ..., **Daniel, C**¹
miRNA142-3p targets Tet2 and impairs Treg differentiation and stability in models of type 1 diabetes.

Nat Commun 2019; 10: (JIF₂₀₁₈ 11,9)

¹ Abteilung für Klinische Pharmakologie

Abraham, G, **Malik, R**¹, Yonova-Doing, E, Salim, A, Wang, T, Danesh, J, Butterworth, AS, Howson, JMM, Inouye, M, **Dichgans, M**¹
Genomic risk score offers predictive performance comparable to clinical risk factors for ischaemic stroke.

Nat Commun 2019; 10: (JIF₂₀₁₈ 11,9)

¹ Institut für Schlaganfall- und Demenzforschung

Franzmeier, N¹, **Rubinski, A**¹, **Neitzel, J**¹, **Ewers, M**¹,
The BIN1 rs744373 SNP is associated with increased tau-PET levels and impaired memory.

Nat Commun 2019; 10: (JIF₂₀₁₈ 11,9)

¹ Institut für Schlaganfall- und Demenzforschung

Saito, H¹, Gasser, A, Bolamperti, S, Maeda, M, Matthies, L, Jähn, K, Long, CL, Schlüter, H, Kwiatkowski, M, ..., **Hesse, E**¹
TG-interacting factor 1 (Tgif1)-deficiency attenuates bone remodeling and blunts the anabolic response to parathyroid hormone.

Nat Commun 2019; 10: (JIF₂₀₁₈ 11,9)

¹ Institut für Molekulare Muskuloskeletale Forschung

Vöglein, J¹, Paumier, K, Jucker, M, Preische, O, McDade, E, Hassenstab, J, Benzinger, TL, Noble, JM, Berman, SB, ..., **Levin, J**¹
Clinical, pathophysiological and genetic features of motor symptoms in autosomal dominant Alzheimer's disease.

Brain 2019; 142: 1429-1440 (JIF₂₀₁₈ 11,8)

¹ Neurologische Klinik und Poliklinik

Franzmeier, N¹, **Rubinski, A**¹, **Neitzel, J**¹, Kim, Y, Damm, A, Na, DL, Kim, HJ, Lyoo, CH, Cho, H, ..., **Ewers, M**¹
Functional connectivity associated with tau levels in ageing, Alzheimer's, and small vessel disease.

Brain 2019; 142: 1093-1107 (JIF₂₀₁₈ 11,8)

¹ Institut für Schlaganfall- und Demenzforschung

Levin, J¹, Maaß, S, **Schuberth, M**¹, **Giese, A**², Oertel, WH, Poewe, W, Trenkwalder, C, Wenning, GK, **Mansmann, U**³, ..., Höglinger, GU
Safety and efficacy of epigallocatechin gallate in multiple system atrophy (PROMESA): a randomised, double-blind, placebo-controlled trial.

Lancet Neurol 2019; 18: 724-735

(JIF₂₀₁₈ 11,5)

¹ Neurologische Klinik und Poliklinik

² Institut für Neuropathologie

³ Institut für Medizinische Informationsverarbeitung, Biometrie und Epidemiologie

Modest, DP¹, Martens, UM, Riera-Knorrenschild, J, Greeve, J, Florschuetz, A, Wessen-

dorf, S, Ettrich, T, Kanzler, S, **Noerenberg, D**², ..., Geissler, M

FOLFOXIRI plus panitumumab as first-line treatment of RAS wild-type metastatic colorectal cancer: The randomized, open-label, phase II VOLFI study (AIO KRK0109)

J Clin Oncol 2019; 37: 3401+ (JIF₂₀₁₈ 11,3)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik III

² Klinik und Poliklinik für Radiologie

Gärtner, K, Luckner, M, Wanner, G, **Zeidler, R**¹
Engineering extracellular vesicles as novel treatment options: exploiting herpesviral immunity in CLL.

J Extracell Vesicles 2019; 8: (JIF₂₀₁₈ 11,0)

¹ Klinik und Poliklinik für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde

Weckbach, LT¹, **Grabmaier, U**², **Uhl, A**¹, **Gess, S**¹, **Boehm, F**¹, **Zehrer, A**¹, **Pick, R**¹, **Salvermoser, M**¹, **Czermak, T**², ..., **Walzog, B**¹
Midkine drives cardiac inflammation by promoting neutrophil trafficking and NETosis in myocarditis.

J Exp Med 2019; 216: 350-368 (JIF₂₀₁₈ 10,9)

¹ Institut für Chirurgische Forschung

² Medizinische Klinik und Poliklinik I

Rapp, M¹, **Wintergerst, MWM**¹, **Kunz, WG**¹, **Vetter, VK**¹, **Knott, MML**¹, **Lisowski, D**¹, **Haubner, S**¹, **Moder, S**¹, **Thaler, R**¹, ..., **Endres, S**¹, **Anz, D**¹

CCL22 controls immunity by promoting regulatory T-cell communication with dendritic

cells in lymph nodes.

J Exp Med 2019; 216: 1170-1181

(JIF₂₀₁₈ 10,9)

¹ Abteilung für Klinische Pharmakologie

Bradley, PM¹, **Denecke, CK**¹, **Aljovic, A**¹, **Schmalz, A**¹, **Kerschensteiner, M**¹, **Bareyre, FM**¹
Corticospinal circuit remodeling after central nervous system injury is dependent on neuronal activity.

J Exp Med 2019; 216: 2503-2514

(JIF₂₀₁₈ 10,9)

¹ Institut für Klinische Neuroimmunologie

Bianchini, M¹, **Duchêne, J**¹, **Santovito, D**¹, **Schloss, MJ**, **Evrard, M**, **Winkels, H**, **Aslani, M**¹, **Mohanta, SK**¹, **Horckmans, M**, ..., **Megens, RTA**¹

PD-L1 expression on nonclassical monocytes reveals their origin and immunoregulatory function.

Sci Immunol 2019; 4: (JIF₂₀₁₈ 10,6)

¹ Institut für Prophylaxe und Epidemiologie der Kreislauferkrankheiten

Herrmann, FEM¹, **Lamm, P**, **Wellmann, P**¹, **Milz, S**, **Hagl, C**¹, **Juchem, G**¹
Autologous endothelialized vein allografts in coronary artery bypass surgery - long term results.

Biomaterials 2019; 212: 87-97 (JIF₂₀₁₈ 10,3)

¹ Herzchirurgische Klinik und Poliklinik

Trapp, E¹, Janni, W, Schindlbeck, C, Jückerstock, J¹, Andergassen, U¹, de Gregorio, A, Alunni-Fabbroni, M, Tzschaschel, M, Polasik, A, ... , Scholz, C
Presence of circulating tumor cells in high-risk early breast cancer during follow-up and prognosis.

J Natl Cancer Inst 2019; 111: 380-387 (JIF₂₀₁₈ 10,2)

¹ Klinik und Poliklinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe

Galldiks, N, Langen, KJ, Albert, NL¹, Chamberlain, M, Soffietti, R, Kim, MM, Law, I, Le Rhun, E, Chang, S, ..., Tonn, JC²
PET imaging in patients with brain metastasis-report of the RANO/PET group.

Neurooncol 2019; 21: 585-595 (JIF₂₀₁₈ 10,1)

¹ Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin
² Neurochirurgische Klinik und Poliklinik

Journal-Impact-Factor (JIF): 8 bis 10

Haubner, S¹, Perna, F, Köhnke, T¹, Schmidt, C¹, Berman, S, Augsberger, C¹, Schnorfeil, FM¹, Krupka, C¹, Lichtenegger, FS¹, ..., Subklewe, M¹

Coexpression profile of leukemic stem cell markers for combinatorial targeted therapy in AML.

Leukemia 2019; 33: 64-74 (JIF₂₀₁₈ 9,9)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik III

Engel, N¹, Rovo, A, Badoglio, M, Labopin, M, Basak, GW, Beguin, Y, Guyotat, D, Ljungman, P, Nagler, A, ..., Duarte, RF

European experience and risk factor analysis of donor cell-derived leukaemias/MDS following haematopoietic cell transplantation.

Leukemia 2019; 33: 508-517 (JIF₂₀₁₈ 9,9)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik III

Reisch, N¹, Taylor, AE, Nogueira, EF, Asby, DJ, Dhir, V, Berry, A, Krone, N, Auchus, RJ, Shackleton, CHL, ..., Arlt, W

Alternative pathway androgen biosynthesis and human fetal female virilization.

Proc Natl Acad Sci U S A 2019; 116: 22294-22299 (JIF₂₀₁₈ 9,6)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik IV

Li, Y¹, Führer, M, Bahrami, E¹, Socha, P, Klaudel-Dreszler, M, Bouzidi, A¹, Liu, Y¹, Lehle, AS¹, Magg, T¹, ..., Kotlarz, D¹

Human RIPK1 deficiency causes combined immunodeficiency and inflammatory bowel diseases.

Proc Natl Acad Sci U S A 2019; 116: 970-975 (JIF₂₀₁₈ 9,6)

¹ Kinderklinik und Kinderpoliklinik im Dr. von Hauner'schen Kinderspital

Jochheim, D¹, Barbanti, M, Capretti, G, Stefanini, GG, Hapfelmeier, A, Zadrozny, M¹, Baquet, M¹, Fischer, J¹, Theiss, H¹, ..., Mehilli, J¹

Oral anticoagulant type and outcomes after transcatheter aortic valve replacement.

JACC Cardiovasc Interv 2019; 12: 1566-1576 (JIF₂₀₁₈ 9,5)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik I

Fam, NP, Braun, D¹, von Bardeleben, RS, Nabauer, M¹, Ruf, T, Connelly, KA, Ho, E, Thiele, H, Lurz, P, ..., Hausleiter, J¹

Compassionate use of the PASCAL transcatheter valve repair system for severe tricuspid regurgitation: A multicenter, observational, first-in-human experience.

JACC Cardiovasc Interv 2019; 12: 2488-2495 (JIF₂₀₁₈ 9,5)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik I

Mehr, M¹, Taramasso, M, Besler, C, Ruf, T, Connelly, KA, Weber, M, Yzeiraj, E, Schiavi, D, Mangieri, A, ..., Hausleiter, J¹

1-year outcomes after edge-to-edge valve repair for symptomatic tricuspid regurgitation: Results From the TriValve Registry.

JACC Cardiovasc Interv 2019; 12: 1451-1461 (JIF₂₀₁₈ 9,5)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik I

Burrello, J, Burrello, A, Stowasser, M, Nishikawa, T, Quinkler, M, Prejbisz, A, Lenders, JWM, Satoh, F, Mulatero, P, ..., Williams, TA¹
The primary aldosteronism surgical outcome score for the prediction of clinical outcomes after adrenalectomy for unilateral primary aldosteronism.

Ann Surg 2019; : (JIF₂₀₁₈ 9,5)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik IV

Sabi, I, Mahiga, H, Mgaya, J, Geisenberger, O¹, Kastner, S¹, Olomi, W, Saathoff, E¹, Njovu, L, Lueer, C, ..., Kroidl, A¹

Accuracy and operational characteristics of Xpert human immunodeficiency virus point-of-care testing at birth and until week 6 in human immunodeficiency virus-exposed neonates in tanzania.

Clin Infect Dis 2019; 68: 615-622 (JIF₂₀₁₈ 9,1)

¹ Abteilung für Infektions- und Tropenmedizin

Schug, C¹, Kitzberger, C¹, Sievert, W, Spellerberg, R¹, Tutter, M¹, Schmohl, KA¹, Eberlein, B, Biedermann, T, Steiger, K, ..., Spitzweg, C¹

Radiation-induced amplification of TGFB1-induced mesenchymal stem cell-mediated sodium iodide symporter (NIS) gene 1311 therapy.

Clin Cancer Res 2019; 25: 5997-6008 (JIF₂₀₁₈ 8,9)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik IV

Laurent-Puig, P, Grisoni, ML, Heinemann, V¹, Liebaert, F, Neureiter, D, Jung, A²,

Montestruc, F, Gaston-Mathe, Y, Thiébaud, R, Stintzing, S¹

Validation of miR-31-3p expression to predict cetuximab efficacy when used as first-line treatment in wild-type metastatic colorectal cancer.

Clin Cancer Res 2019; 25: 134-141 (JIF₂₀₁₈ 8,9)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik III

² Pathologisches Institut

Karches, CH¹, Benmebarek, MR¹, Schmidbauer, ML¹, Kurzay, M¹, Klaus, R, Geiger, M, Rataj, F¹, Cadilha, BL¹, Lesch, S¹, ..., Kobold, S¹
Bispecific antibodies enable synthetic agonistic receptor-transduced T-cells for tumor immunotherapy.

Clin Cancer Res 2019; : (JIF₂₀₁₈ 8,9)

¹ Abteilung für Klinische Pharmakologie

Schöberl, F¹, Irving, S, Pradhan, C, Bardins, S, Trapp, C, Schneider, E, Kugler, G, Bartenstein, P², Dieterich, M¹, ..., Zwergal, A¹
Prolonged allocentric navigation deficits indicate hippocampal damage in TGA.

Neurology 2019; 92: e234-e243 (JIF₂₀₁₈ 8,7)

¹ Neurologische Klinik und Poliklinik

² Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin

Schorling, E, Thiele, S¹, Gumbert, L, Krause, S¹, Klug, C, Schreiber-Katz, O, Reilich, P¹, Nagels, K, Walter, MC¹

Cost of illness in Charcot-Marie-Tooth neuropathy: Results from Germany.

Neurology 2019; 92: e2027-e2037 (JIF₂₀₁₈ 8,7)

¹ Neurologische Klinik und Poliklinik

Wollenweber, FA¹, Opherk, C¹, Zedde, M, Catak, C¹, Malik, R¹, Duering, M¹, Konieczny, MJ¹, Pascarella, R, Samões, R, ..., Dichgans, M¹
Prognostic relevance of cortical superficial siderosis in cerebral amyloid angiopathy.

Neurology 2019; 92: e792-e801 (JIF₂₀₁₈ 8,7)

¹ Institut für Schlaganfall- und Demenzforschung

Netzel, J¹, Franzmeier, N¹, Rubinski, A¹, Ewers, M¹

Left frontal connectivity attenuates the adverse effect of entorhinal tau pathology on memory.

Neurology 2019; 93: e347-e357 (JIF₂₀₁₈ 8,7)

¹ Institut für Schlaganfall- und Demenzforschung

Heppt, MV¹, Amaral, T, Kähler, KC, Heinzerling, L, Hassel, JC, Meissner, M, Kreuzberg, N, Loquai, C, Reinhardt, L, ..., Berking, C¹
Combined immune checkpoint blockade for metastatic uveal melanoma: a retrospective, multi-center study.

J Immunother Cancer 2019; 7: (JIF₂₀₁₈ 8,7)

¹ Klinik und Poliklinik für Dermatologie und Allergologie

Chatzimanouil, MKT¹, Wilkens, L¹, Anders, HJ¹
Quantity and reporting quality of kidney research.

J Am Soc Nephrol 2019; 30: 13-22 (JIF₂₀₁₈ 8,5)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik IV

Mulay, SR¹, Honarpisheh, MM¹, Foresto-Neto, O¹, Shi, CX¹, Desai, J¹, Zhao, ZB¹, Marschner, JA¹, Popper, B, Buhl, EM, ..., Anders, HJ¹

Mitochondria permeability transition versus necroptosis in oxalate-induced AKI
J Am Soc Nephrol 2019; 30: 1857-1869 (JIF₂₀₁₈ 8,5)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik IV

Cai, R¹, Pan, C¹, Ghasemigharagoz, A, Todorov, MI¹, Förstera, B¹, Zhao, S¹, Bhatia, HS¹, Parra-Damas, A¹, Mrowka, L¹, ..., Ertürk, A¹
Panoptic imaging of transparent mice reveals whole-body neuronal projections and skull-meninges connections.

Nat Neurosci 2019; 22: 317-327 (JIF₂₀₁₈ 8,5)

¹ Institut für Schlaganfall- und Demenzforschung

Parhizkar, S¹, Arzberger, T², Brendel, M³, Kleinberger, G¹, Deussing, M³, Focke, C, Nuscher, B¹, Xiong, M, Ghasemigharagoz, A, ..., Haass, C¹
Loss of TREM2 function increases amyloid seeding but reduces plaque-associated ApoE.

Nat Neurosci 2019; 22: 191-204 (JIF₂₀₁₈ 8,5)

¹ Lehrstuhl für Stoffwechselbiochemie, Biomedizinisches Centrum (BMC)

² Klinik und Poliklinik für Psychiatrie und Psychotherapie

³ Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin

Müller, MB¹, Hoppe, JM¹, Bideak, A¹, Lux, M¹, Lindenmeyer, MT¹, Müller, S², Eltrich, N¹, Ryffel, B, Vielhauer, V¹

Exclusive expression of transmembrane TNF aggravates acute glomerulonephritis despite reduced leukocyte infiltration and inflammation.

Kidney Int 2019; 95: 75-93 (JIF₂₀₁₈ 8,3)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik IV

² Pathologisches Institut

Huebl, J, Schneider, SA¹
Iron chelation in pantothenate kinase-associated neurodegeneration: A possible new avenue for slowing down disease progression in neurodegeneration.

Mov Disord 2019; 34: 1476-1477 (JIF₂₀₁₈ 8,1)

¹ Neurologische Klinik und Poliklinik

Herausgeber

Vorstand des Klinikums der Universität München
(LMU Klinikum)

Konzeption

Stabsstelle Kommunikation und Medien
Pettenkoferstr. 8a
80336 München

Redaktion & Text

Philipp Kreßirer (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