Lebenslauf Prof. Dr. med. David Anz

Prof. Dr. med. David Anz
Chefarzt Innere Medizin und Gastroenterologie
Starnberger Kliniken, Standorte Starnberg und Penzberg
Oßwaldstr. 1, 82319 Starnberg
Tel.: 08151 18-2920
Fax.: 08856 910119
e-mail: david.anz@starnberger-kliniken.de

Persönliche Daten

Geburtsdatum/ -ort	11. März 1977, München
Familienstand	Verheiratet, vier Kinder

Schulbildung, Zivildienst und Studium im Ausland

9/1983-8/1996	Grundschule und Gymnasium in München
9/1996-10/1997	Zivildienst Heilpädagogische Tagesstätte für behinderte Kinder München
10/1997-8/1998	Studium der Verwaltungswissenschaften in Montpellier, Frankreich (zwei Semester).

Medizinstudium und klinisch-wissenschaftliche Laufbahn

9/1998	Studium der Humanmedizin an der Ludwig-Maximilians-Universität München
10/2005	Approbation und Abschluss der Ärztlichen Prüfung, Note: 1, sehr gut
10/2001-2/2005	Dissertation: „Aspekte der antitumoralen Effektorfunktion zytotoxischer T-Zellen und Betrachtungen ihres Zusammenspiels mit Makrophagen und dendritischen Zellen“ Institut für Molekulare Immunologie am Helmholtz-Zentrum München, Prof. Dr. Elfriede Noessner Note: magna cum laude
2006-2010	Wissenschaftlicher Assistent, Abteilung für Klinische Pharmakologie, Klinikum der Universität München, Direktor Prof. Dr. Stefan Endres
seit 7/2009	Leiter der Arbeitsgruppe Immunregulation in der Abteilung für Klinische Pharmakologie
4/2010	Wissenschaftlicher Assistent, Medizinische Klinik und Poliklinik IV, Klinikum der Universität München, Direktor Prof. Dr. Martin Reincke
3/2012	Facharzt für Klinische Pharmakologie
6/2014	Habilitation und Ernennung zum Privatdozent
10/2014	Zusatzbezeichnung Notfallmedizin, seither aktiver Notarzt Standort München Mitte
11/2016	Facharzt für Innere Medizin und Gastroenterologie

11/2016	Oberarzt in der Medizinischen Klinik und Poliklinik IV, Klinikum der Universität München
4/2017	Oberarzt in der Medizinischen Klinik und Poliklinik II, Klinikum der Universität München Direktorin Prof. Dr. Julia Mayerle
10/2018	Weiterbildungsermächtigung Gastroenterologie (Bayerische Landesärztekammer)
2018-2022	Leiter des Interdisziplinären Sonographiezentrums am LMU Klinikum Campus Innenstadt
2019-2022	Standortleiter Medizinische Klinik und Poliklinik II am Campus Innenstadt
3/2020	Ernennung zum außerplanmäßigen Professor der Medizinischen Fakultät der Ludwig-Maximilans-Universität München
1/2023	Chefarzt der Medizinischen Klinik des Klinikum Penzberg
2/2024	Chefarzt der Medizinischen Klinik II des Klinikum Starnberg Fachgruppenleiter Gastroenterologie Starnberger Kliniken

Mitgliedschaften

Deutsche Gesellschaft für Gastroenterologie und Verdauung (DGVS) e.V.

Förderverein Gastroenterologie München e.V.

Gesellschaft für Gastroenterologie in Bayern e.V.

Tumorzentrum München – Mitglied Projektgruppe Gastrointestinale Tumore

Mitglied Interdisziplinäre Projektgruppe Immuntherapie am LMU Klinikum

Medizinische Schwerpunkte

Diagnostische und interventionelle Endoskopie

Diagnostische und interventionelle Sonographie

Erkrankungen des Pankreas (akute und chronische Pankreatitis, Pankreaszysten)

Chronisch-entzündliche Darmerkrankungen (Colitis ulcerosa und Morbus Crohn)

Erkrankungen und Infektionen der Leber

Gastrointestinale Onkologie

Notfallmedizin

Eingeladene Vorträge (Auswahl ab 2017)

1. Immuntherapie bei Gastrointestinalen Tumoren: Hype or Hope?
   72. Jahrestagung der DGVS, Hauptsitzung, Dresden 2017.

2. Erkrankungen der Gallenwege und des Pankreas.
   26. Intensivkurs Innere Medizin, München 2018.

3. Endoskopische Behandlung der chronischen Pankreatitis.
   73. Jahrestagung der DGVS, Arzt Patienten Seminar, München 2018.

4. Variköse gastrointestinale Blutung
   17. Münchner GATE Herbstkurs, München 2018.

5. Endoskopische Dilatation und Bougierung.
   17. Münchner GATE Herbstkurs, München 2018.

6. Akademische Karriere
   57. Bayerischer Internisten Kongress, München 2018.

7. Reizdarmsyndrom
   Poliklinischer Abend, München, 2019.

8. Erkrankungen der Gallenwege und des Pankreas.
   27. Intensivkurs Innere Medizin, München 2019.

9. Update Hepatitis
   8. Update für die Arztpraxis, München 2019.

10. Zyste im Pankreas – wie geht's weiter
    36. Update Innere Medizin, München 2019.

11. Variköse gastrointestinale Blutung
    18. Münchner GATE Herbstkurs, München 2019.

12. Endoskopische Dilatation und Bougierung.
    18. Münchner GATE Herbstkurs, München 2019.

13. Update Hepatitis B und C
    37. Update Innere Medizin, München 2019.

14. Diagnostik und Therapie zystischer Pankreasläsionen –
    Beobachten? Punktieren? operieren?
    28. Dresdner Tagung für Gastroenterologie und Viszeralchirurgie, Dresden 2019.

15. Update Hepatozelluläres Karzinom
    Poliklinischer Abend, München, 2020.

16. Immuntherapie maligner Tumore - vom molekularen Mechanismus zur klinischen Anwendung
    Lecture im Rahmen des Gerhard-Domagk Programms der Universität Greifswald, Greifswald 2020.

17. Zystische Pankreasläsionen
    13. Münchner GATE Endosonographie Kurs, München, 2020

18. Erkrankungen der Gallenwege und des Pankreas.
    28. Intensivkurs Innere Medizin, München 2020.

19. Übersicht Kolorektales Karzinom
    28. Intensivkurs Innere Medizin, München 2020.

20. Gefährliche Arzneimittelinteraktionen in der Gastroenterologie
    Falk Symposium, „Was nicht nur der Gastroenterologe wissen sollte“, München, 2020.

21. HCV, NASH und Co.: Abklärung erhöhter Leberwerte in der Praxis
    4. Update für die Arztpraxis, Ingolstadt, 2020

22. Abklärung erhöhter Leberwerte
    38. Update Innere Medizin, Zoom Webinar, München, 2020

23. Endoskopische Diagnostik
    1. Diagnostik in der Inneren Medizin, Zoom Webinar, München, 2020

24. Endoskopische Therapie von Stenosen des Gastrointestinaltraktes
    4. Seminar der Munich Masterclass of Gastroenterology MucMAG, München, 2020

25. Erkrankungen der Gallenwege und des Pankreas.
    29. Intensivkurs Innere Medizin, München 2021.

26. Übersicht Kolorektales Karzinom
    29. Intensivkurs Innere Medizin, München 2021.

27. Endoskopie Bilder
    29. Intensivkurs Innere Medizin, München 2021.

28. Endoskopische Diagnostik
    2. Diagnostik in der Inneren Medizin, Zoom Webinar, München, 2021

29. Zystische Pankreasläsionen
    14. Münchner GATE Endosonographie Kurs, München, 2021

30. Endoskopische Diagnostik
    2. Diagnostik in der Inneren Medizin, Münchner Akademie für Ärztliche Fortbildung, München, 2021

31. Pankreaserkrankungen: ERP und alternative Verfahren
    15. Münchner ERCP Kurse, München, 2021

32. Interventionelle Sonographie
    Munich Masterclass of Gastroenterology, München, 2021

33. Endoskopische Diagnostik
    3. Diagnostik in der Inneren Medizin, Münchner Akademie für Ärztliche Fortbildung, München, 2021

34. Falldiskussion Pulmonale Aktinomykose mit ösophagealer Fistel
    Munich Masterclass of Gastroenterology, München, Dezember 2021

35. Erkrankungen der Gallenwege und des Pankreas.
    30. Intensivkurs Innere Medizin, München, 2022.

36. Übersicht Kolorektales Karzinom
    30. Intensivkurs Innere Medizin, München, 2022.

37. Interpretation endoskopischer Befunde
    30. Intensivkurs Innere Medizin, München, 2022.

38. Präklinische Versorgung von Patienten mit instabiler Angina pectoris
    Seminarkongress Anästhesie, Garmisch-Partenkirchen, 2022

39. Was steckt hinter dieser Pneumonie? Eine Falldiskussion.
    Falk Symposium Gastroenterologie Interdisziplinär, München, 2022

40. Zystische Pankreasläsionen
    15. Münchner GATE Endosonographie Kurs, München, 2022

41. Endoskopische Diagnostik
    4. Diagnostik in der Inneren Medizin, Münchner Akademie für Ärztliche Fortbildung, München, Mai 2022

42. Antikoagulantien und Blutungsrisiko in der interventionellen Endoskopie
    51. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Endoskopie und Bildgebende Verfahren Potsdam, Mai 2022

43. „Never waste a good desaster“ – Falldiskussion zu Komplikationen in der Endoskopie
    Munich Masterclass of Gastroenterology, München, September 2022

44. Sonographisch gesteuerte Drainagenanlage, Theorie und Beispiele
    Sono Komapkt, Gastro Spezial, Münchner Akademie für Ärztliche Fortbildung, München, September 2022

45. International Case Discussion Summer School
    Clinical Expert, Fall Granulomatose mit Polyangiitis, München Oktober 2022

46. Variköse gastrointestinale Blutung
    20. Münchner GATE Herbstkurs, München, Oktober 2022.

47. Endoskopische Dilatation und Bougierung
    20. Münchner GATE Herbstkurs, München, Oktober 2022.

48. Akute Pankreatitis
    Repetitorium Intensivmedizin, Sylt Oktober 2022

49. Ulcus ventriculi et duodeni
    Repetitorium Intensivmedizin, Sylt Oktober 2022

49. Leber: Anatomie und Normalbefund
    GATE Degum Grundkurs Sonographie Abdomen und Retroperitonealraum, München, Dezember 2022

50. Bilder und Fälle aus der Endoskopie
    5. Diagnostik in der Inneren Medizin, Münchner Akademie für Ärztliche Fortbildung, München, Dezember 2022

51. PPI Fast Facts
    Munich Masterclass of Gastroenterology, München, Dezember 2022

52. Neues zur Hepatitis
    Starnberger Neujahrskongress, Starnberg, Januar 2023

52. Neues zur Hepatitis, Starnberger Neujahrskongress, Starnberg, Januar 2023.

53. Erkrankungen der Gallenwege und des Pankreas.
    31. Intensivkurs Innere Medizin, München, 2023.

54. Übersicht Kolorektales Karzinom
    31. Intensivkurs Innere Medizin, München, 2023.

55. Interpretation endoskopischer Befunde
    31. Intensivkurs Innere Medizin, München, 2023.

56. Zystische Pankreasläsionen
    16. Münchner GATE Endosonographie Kurs, München, Mai 2023.

57. Endoskopische Diagnostik
    Diagnostik in der Inneren Medizin, Münchner Akademie für Ärztliche Fortbildung, München, Mai 2024.

58. Sonographisch gesteuerte Drainagenanlage, Theorie und Beispiele
    Sono Komapkt, Gastro Spezial, Münchner Akademie für Ärztliche Fortbildung, München, Juli 2023.

59. Variköse gastrointestinale Blutung
    20. Münchner GATE Herbstkurs, München, Oktober 2023.

60. Endoskopische Dilatation und Bougierung.
    20. Münchner GATE Herbstkurs, München Oktober 2023.

61. Akute Pankreatitis, Repetitorium Intensivmedizin, Sylt, Oktober 2023.

62. Ulcus ventriculi et duodeni, Repetitorium Intensivmedizin, Sylt Oktober 2023.

63. Leber: Anatomie und Normalbefund,
    GATE Degum Grundkurs Sonographie Abdomen und Retroperitonealraum, München, Dezember 2023.

64. Bilder und Fälle aus der Endoskopie
    Diagnostik in der Inneren Medizin, Münchner Akademie für Ärztliche Fortbildung, München, Dezember 2024.

65. Übersicht Kolorektales Karzinom
    32. Intensivkurs Innere Medizin, München, März 2024.

66. Interpretation endoskopischer Befunde
    32. Intensivkurs Innere Medizin, München, März 2024.

67. Funktionelle Erkrankungen des Gastrointestinaltraktes und deren Differentialdiagnosen
    32. Intensivkurs Innere Medizin, München, März 2024.

68. Stellenwert der Immuntherapie bei gastrointestinalen Tumoren
26. Herrschinger Symposium Onkologie, Herrsching a. Ammersee, März 2024.

69. Pankreaszysten und deren Management
2. Munich GUT, München, Mai 2024.

70. Zystische Pankreasläsionen
17. Münchner GATE Endosonographie Kurs, München, Mai 2024.

71. Praktische Übungen interventionelle Sonographie
Munich Masterclass of Gastroenterology, München, Juni 2024.

72. Bilder und Fälle aus der Endoskopie,
Diagnostik in der Inneren Medizin, Münchner Akademie für Ärztliche Fortbildung, München, Juni 2024.

73. Bilder aus der Endoskopie
1. Starnberger Praxiswissen Gastroenterologie und Hepatologie, Starnberg, Juni 2024.

74. Surveillance von zystischen Läsionen des Pankreas: Wann und Wie?
Viszeralmedizin, Jahrestagung der DGVS, Leipzig, Oktober 2024.

Schriftenverzeichnis

Originalarbeiten mit 5-Jahres Journal Impact Faktoren (JIF)

1. Bourquin C, Schmidt L, Hornung V, Wurzenberger C, **Anz D**, Sandholzer N, Schreiber S, Voelkl A, Hartmann G, Endres S. Immunostimulatory RNA oligonucleotides trigger an antigen-specific cytotoxic T cell and IgG2a response. *Blood*; 2007 109:2953-2960. (JIF 14,9).

2. Bourquin C, Haar M, **Anz D**, Sandholzer N, Neumaier I, Endres S, Skerra A, Schwab M, Linington C. DNA vaccination efficiently induces antibodies to Nogo-A and does not exacerbate experimental autoimmune encephalomyelitis. *European Journal of Pharmacology*; 2008 588:99-105 (JIF 3,3).

3. Bourquin C*, **Anz D***, Zwiorek K, Lanz AL, Fuchs S, Weigel S, Wurzenberger C, von der Borch P, Golic M, Moder S, Winter G, Coester C, Endres S. Targeting CpG oligonucleotides to the lymph node by nanoparticles elicits efficient antitumoral immunity. *Journal of Immunology*; 2008 181:2990-8 (JIF 5,1).
*diese Autoren leisteten gleichwertigen Beitrag

4. Poeck H, Besch R, Maihoefer C, Renn M, Tormo D, Morskaya SS, Kirschnek S, Gaffal E, Landsberg J, Hellmuth J, Schmidt A, **Anz D**, Bscheider M, Schwerd T, Berking C, Bourquin C, Kalinke U, Kremmer E, Kato H, Akira S, Meyers R, Häcker G, Neuenhahn M, Busch D, Ruland J, Rothenfusser S, Prinz M, Hornung V, Endres S, Tüting T, Hartmann G. 5'-triphosphate-siRNA: turning gene silencing and Rig-I activation against melanoma. *Nature Medicine;* 2008 14:1256-63 (JIF 36,3)

5. Haasters F, Prall WC, **Anz D**, Endres S, Mutschler M, Dochenva D, Schieker M. Morphological and immunological characteristics indicate the yield of early progenitors and represent a quality

control for human mesenchymal stem cell culturing. *Journal of Anatomy*; 2009 214:759-767 (JIF 2,6).

6. **Anz D**, Thaler R, Stephan N, Waibler Z, Trauscheid JM, Scholz C, Kalinke U, Barchet W, Endres S, Bourquin C. Activation of melanoma differentiation-associated gene 5 causes rapid involution of the thymus. *Journal of Immunology*; 2009 182:6044-50 (JIF 5,1).

7. Ablasser A, Poeck H, **Anz D**, Berger M, Schlee M, Kim S, Bourquin C, Rothenfusser S, Endres S, Hartmann G, Hornung V. Selection of molecular structure and delivery of RNA oligonucleotides to activate TLR7 versus TLR8 and to induce high amounts of IL-12p70 in primary human monocytes. *Journal of Immunology*; 2009 82:6824-33 (JIF 5,1).

8. Wurzenberger C, Kölzer HV,Schreiber S , **Anz D**, Vollmar AM, Schnurr M, Endres S, Bourquin C. Short-term activation induces multifunctional dendritic cells that generate potent antitumor T-cell responses in vivo. *Cancer Immunology Immunotherapy*; 2009 58:901-13 (JIF 4,8).

9. Jeschke U, Walzel H, Mylonas I, Papadopoulos P, Shabani N, Kuhn C, Schulze S, Friese K, Karsten U, **Anz D**, Kupka MS. The human endometrium expresses the glycoprotein mucin-1 and shows positive correlation for Thomsen-Friedenreich epitope expression and galectin-1 binding. *Journal of Histochemistry and Cytochemistry*; 2009 57:871-81 (JIF 3,1).

10. Bourquin C, Schmidt L, Lanz AL, Storch B, Wurzenberger C, **Anz D**, Sandholzer S, Mocikat R, Berger M, Poeck H, Hartmann G, Hornung V, Endres S. Immunostimulatory RNA oligonucleotides induce an effective antitumoral NK-cell response through the Toll-like receptor 7. *Journal of Immunology*; 2009 183:6078-86 (JIF 5,1).

11. **Anz D**, Koelzer VH, Moder S, Thaler R, Schwerd T, Lahl K, Sparwasser T, Besch R, Poeck H, Hornung V, Hartmann G, Rothenfusser S, Bourquin C, Endres S. Immunostimulatory RNA blocks suppression by regulatory T cells. *Journal of Immunology*; 2010 184:939-46 *(*JIF 5,1).

12. Bourquin C, von der Borch P, Zoglmeier C, **Anz D**, Sandholzer N, Suhartha N, Wurzenberger C, Denzel A, Kammerer R, Zimmermann W, Endres S. Efficient eradication of subcutaneous but not of autochthonous gastric tumors by adoptive T cell transfer in a SV40 T antigen mouse model. *Journal of Immunology*; 2010 185:2580-8 *(*JIF 5,1).

13. Bourquin C, Wurzenberger C, Heidegger S, Fuchs S, **Anz D**, Weigel S, Sandholzer N, Winter G, Coester C, Endres S. Delivery of immunostimulatory RNA oligonucleotides by gelatin nanoparticles triggers an efficient antitumoral response. *Journal of Immunotherapy*; 2010 339:935-44 (JIF 3,7).

14. Zoglmeier C, Bauer H, Noerenberg D, Wedekind G, Bittner P, Sandholzer N, Rapp M, **Anz D**, Endres S, Bourquin C. CpG blocks immune suppression by myeloid-derived suppressor cells in tumor-bearing mice. *Clinical Cancer Research*; 2011 17:1765-75 (JIF 10,1).

15. Dombrowski Y, Peric M, Koglin S, Kammerbauer C, Göss C, **Anz D**, Simanski M, Gläser R, Harder J, Hornung V, Gallo RL, Ruzicka T, Besch R, Schauber J. Cytosolic DNA triggers inflammasome activation in keratinocytes in psoriatic lesions. *Science Translational Medicine*; 2001 11;3:82ra38 (JIF 18,6).

16. Duewell P, Kisser U, Heckelsmiller K, Hoves S, Stoitzner P, Morelli AB, Koernig S, Clausen BE, Dauer M, Eigler A, **Anz D**, Bourquin C, Maraskovsky E, Endres S, Schnurr M. ISCOMATRIX adjuvant combines immune activation with antigen delivery to dendritic cells in vivo leading to effective cross-priming of CD8+ T cells. *Journal of Immunology*; 2011 187:55-63 (JIF 5,1).

17. Figel AM, Prinz PU, Brech D, Hosse J, Lettenmeyer U, Turqueti-Neves A, Mysliwietz J, **Anz D**, Rieth N, Münchmeier N, Buchner A, Porubsky S, Siegert SI, Segerer S, Nelson PJ, Noessner E.

CD209+ dendritic cells by T-cell crosstalk induce a tumor immunosuppressive micromilieu in human renal cell carcinoma. *American Journal of Pathology;* 2011 179:436-51 (JIF 4,2).

18. Bourquin C, Hotz C, Noerenberg D, Völkl A, Heidegger S, Storch B, Sandholzer N, Wurzenberger C, **Anz D**, Endres S. Systemic cancer therapy with a small molecule agonist of Toll-like receptor 7 can be improved by circumventing TLR tolerance. *Cancer Research*; 2011 71:5123-33 (JIF 9,9).

19. **Anz D**, Eiber S, Scholz C, Endres S, Kirchner T, Bourquin C, Mayr D. In breast cancer a high ratio of tumor-infiltrating intraepithelial CD8+ to FoxP3+ cells is characteristic for the medullary subtype. *Histopathology*; 2011 59:965-74 (JIF 3,2).

20. **Anz D**, Mueller W, Golic M, Kunz WG, Rapp M, Koelzer VH, Ellermeier J, Ellwart JW, Schnurr M, Bourquin C, Endres S. CD103 is a hallmark of tumor-infiltrating regulatory T cells. *International Journal of Cancer*; 2011 129:2417-26 (JIF 6,5).

21. Lech M, Kantner C, Kulkarni O, Ryu M, Vlasova E, Heesemann J, **Anz D**, Endres S, Martin J, Koichi S, Kobayashi K, Flavell RA, Anders HJ. Interleukin-1 receptor-associated kinase-M suppresses systemic lupus erythematosus. *Annals of the Rheumatic Diseases*; 2011 70:2207-17 (JIF 13,5).

22. Guenther S, Vrekoussis T, Heublein S, Bayer B, **Anz D**, Knabl J, Navrozoglou I, Dian D, Friese K, Makrigiannakis A, Jeschke U. Decidual Macrophages Are Significantly Increased in Spontaneous Miscarriages and Over-Express FasL: A Potential Role for Macrophages in Trophoblast Apoptosis. *International Journal of Molecular Sciences*; 2012 13:9069-80 (JIF 4,6).

23. Polzer H, Volkmer E, Saller MM, Prall WC, Haasters F, Drosse I, **Anz D**, Mutschler W, Schieker M. Long-term detection of fluorescently labeled human mesenchymal stem cell in vitro and in vivo by semi-automated microscopy. *Tissue Engineering Part C Methods*; 2012 18:156-65 (JIF 4,1).

24. Przewoznik M, Hömberg N, Naujoks M, Pötzl J, Münchmeier N, Brenner CD, **Anz D**, Bourquin C, Nelson PJ, Röcken M, Mocikat R. Recruitment of natural killer cells in advanced stages of endogenously arising B-cell lymphoma: implications for therapeutic cell transfer. *Journal of Immunotherapy*; 2012 35(3):217-22 (JIF 3,7).

25. Saller MM, Prall WC, Docheva D, Schönitzer V, Popov T, **Anz D**, Clausen-Schaumann H, Mutschler W, Volkmer E, Schieker M, Polzer H. Increased stemness and migration of human mesenchymal stem cells in hypoxia is associated with altered integrin expression. *Biochemical and Biophysical Research Communications*; 2012 423:379-85 (JIF 2,7).

26. Heidegger S, Kirchner SK, Stephan N, Bohn B, Suhartha N, Hotz C, **Anz D**, Sandholzer N, Stecher B, Rüssmann H, Endres S, Bourquin C. TLR Activation Excludes Circulating Naive CD8+ T Cells from Gut-Associated Lymphoid Organs in Mice. *Journal of Immunology*; 2013 190(10):5313-20 (JIF 5,1).

27. Heidegger S*, **Anz D***, Stephan N, Bohn B, Herbst T, Fendler WP, Suhartha N, Sandholzer N, Kobold S, Hotz C, Eisenaecher K, Radtke-Schuller S, Endres S, Bourquin C. Virus-associated activation of innate immunity induces rapid disruption of Peyer's patches in mice. *Blood*; 2013 122(15):2591-9 (JIF 14,9).
*diese Autoren leisteten gleichwertigen Beitrag

28. Prall WC, Haasters F, Heggebö J, Polzer H, Schwarz C, Gassner C, Grote S, **Anz D**, Jäger M, Mutschler W, Schieker M. Mesenchymal stem cells from osteoporotic patients feature impaired signal transduction but sustained osteoinduction in response to BMP-2 stimulation. *Biochemical and Biophysical Research Communications*; 2013 440(4):617-22 (JIF 2,7).

29. **Anz D**, Kruger S, Haubner S, Rapp M, Bourquin C, Endres S. The DPP-IV inhibitors sitagliptin, vildagliptin and saxagliptin do not impair innate and adaptive immune responses. *Diabetes Obesity Metabolism*; 2014 16(6):569-72 (JIF 5,7).

30. Hermans C, **Anz D**, Engel J, Kirchner T, Endres S, Mayr D. Analysis of FoxP3+ T-regulatory cells and CD8+ T-cells in ovarian carcinoma: location and tumor infiltration patterns are key prognostic markers. PLoS One; 2014 Jun;16(6):569-72 (JIF 3,2).

31. Lech M, Lorenz G, Kulkarni OP, Grosser MO, Stigrot N, Darisipudi MN, Günthner R, Wintergerst MW, **Anz D**, Susanti HE, Anders HJ. NLRP3 and ASC suppress lupus-like autoimmunity by driving the immunosuppressive effects of TGF-β receptor signalling. *Annals of the Rheumatic Diseases*; Ann Rheum Dis. 2015 Dec;74(12):2224-35 (JIF 13,5).

32. Freier CP, Kuhn C, Rapp M, Endres S, Mayr D, Friese K, **Anz D**, Jeschke U. Expression of CCL22 and Infiltration by Regulatory T Cells are Increased in the Decidua of Human Miscarriage Placentas. *Am J Reprod Immunol*; 2015 74(3):216-27 (JIF 3,2).

33. **Anz D**, Rapp M, Eiber S, Koelzer VH, Thaler R, Haubner S, Knott M, Nagel S, Golic M, Wiedemann G, Bauernfeind F, Wurzenberger C, Hornung V, Scholz C, Mayr D, Rothenfusser S, Endres S, Bourquin C. Suppression of intratumoral CCL22 by type I interferon inhibits migration of regulatory T cells and blocks cancer progression. *Cancer Res*erach; 2015 Nov 1;75(21):4483-93 (JIF 9,9).

34. Rapp M, Grassmann S, Chaloupka M, Layritz P, Kruger S, Ormanns S, Rataj F, Janssen KP, Endres S, **Anz D***, Kobold S*. C-C chemokine receptor type 4 transduction of T cells enhances interaction with dendritic cells, tumor infiltration and therapeutic efficacy of adoptive T cell transfer. Oncoimmunology; 2016 5(9):e1175794 (JIF 6,3).
*diese Autoren leisteten gleichwertigen Beitrag

35. Freier CP, Kuhn C, Endres S, Mayr D, Friese K, Jeschke U, **Anz D**. FOXP3+ Cells Recruited by CCL22 into Breast Cancer Correlates with Less Tumor Nodal Infiltration. *Anticancer Res*; 2016 36(6):3139-45 (JIF 1,9).

36. Wiedemann GM, Knott M, Vetter V, Rapp M, Haubner S, Fesseler J, Kühnemuth B, Layritz P, Thaler R, Kruger S, Ormanns S, Mayr D, Endres S, **Anz D**. Cancer cell-derived IL-1α induces CCL22 and the recruitment of regulatory T cells
Oncoimmunology; 2016 5(9):e1175794 (JIF 6,3).

37. Kuehnemuth B, Piseddu I, Wiedemann GM, Lauseker M, Kuhn C, Hofmann S, Schmoeckel E, Endres S, Mayr D, Jeschke U, **Anz D**. CCL1 is a major regulatory T cell attracting factor in human breast cancer. BMC Cancer; 2018 18(1):1278 (JIF 3,4).

38. Rapp M, Wintergerst M, Kunz WG, Vetter VK, Knott ML, Lisowski D, Haubner S, Moder S, Thaler R, Eiber S, Meyer B, Röhrle N, Piseddu I, Grassmann S, Layritz P, Kühnemuth B, Stutte S, Bourquin C, von Andrian UH, Endres S, **Anz D**. CCL22 controls immunity by promoting regulatory T cell communication with dendritic cells in lymph nodes. *Journal of Experimental Medicine*; 2019 May 6;216(5):1170-1181d (JIF 12,0).

39. Wiedemann GM, Röhrle N, Makeschin MC, Fesseler J, Endres S, Mayr D, **Anz D**. Peritumoural CCL1 and CCL22 expressing cells in hepatocellular carcinomas shape the tumour immune infiltrate. *Pathology.* 2019 Oct;51(6):586-592 (JIF 3,3).

40. Piseddu I, Röhrle N, Knott MML, Moder S, Eiber S, Schnell K, Vetter V, Meyer B, Layritz P, Kühnemuth B, Wiedemann GM, Gruen J, Perleberg C, Rapp M, Endres S, **Anz D**. Constitutive

Expression of CCL22 Is Mediated by T Cell-Derived GM-CSF. *Journal of Immunology*. 2020 Oct 15;205(8):2056-2065 (JIF 5,1).

41. Meister S, Hahn L, Beyer S, Mannewitz M, Perleberg C, Schnell K, **Anz D**, Corradini S, Schmoeckel E, Mayr D, Hasbargen U, Zati Zehni A, Mahner S, Jeschke U, Kolben T. Regulatory T Cell Apoptosis during Preeclampsia May Be Prevented by Gal-2. *Int J Mol Sci.* 2022 Feb 7;23(3):1880 (JIF 4,6).

42. Kolben T, Mannewitz M, Perleberg C, Schnell K, Anz D, Hahn L, Meister S, Schmoeckel E, Burges A, Czogalla B, Hester A, Mahner S, Kessler M, Jeschke U, Corradini S, Trillsch F, Beyer S. Presence of regulatory T-cells in endometrial cancer predicts poorer overall survival and promotes progression of tumor cells. *Cell Oncol* 2022 Dec;45(6):1171-1185.

43. Hölting TLB, Cidre-Aranaz F, Matzek D, Popper B, Jacobi SJ, Funk CM, Geyer FH, Li J, Piseddu I, Cadilha BL, Ledderose S, Zwilling J, Ohmura S, Anz D, Künkele A, Klauschen F, Grünewald TGP, Knott MML. Neomorphic DNA-binding enables tumor-specific therapeutic gene expression in fusion-addicted childhood sarcoma. Mol Cancer. 2022 Oct 13;21(1):199.

44. Ruf T, Leonhardt A, Anz D, Kunz WG, Röhrle N, Foerster P, Tomsitz D, French LE, Seegräber M, Heinzerling L. Tumor lysis syndrome induced by tebentafusp. Immunotherapy. 2023 Nov;15(16):1363-1368.

45. Märkl F, Schultheiß C, Ali M, Chen SS, Zintchenko M, Egli L, Mietz J, Chijioke O, Paschold L, Spajic S, Holtermann A, Dörr J, Stock S, Zingg A, Läubli H, Piseddu I, Anz D, Minden MD, Zhang T, Nerreter T, Hudecek M, Minguet S, Chiorazzi N, Kobold S, Binder M. Mutation-specific CAR T cells as precision therapy for IGLV3-21R110 expressing high-risk chronic lymphocytic leukemia. Nat Commun. 2024 Feb 2;15(1):993.

46. Ruf T, Rahimi F, Anz D, Tufman A, Salzer S, Zierold S, Tomsitz D, French LE, Heinzerling L. Extracorporeal Photopheresis as a Treatment Option for Immune-Related Adverse Events: Two Case Reports and a Prospective Study. J Immunother. 2024 Jul-Aug 01;47(6):227-231.

47. Wang Y, Ertl C, Schmitt C, Hammann L, Kramer R, Grabmaier U, Schöberl F, Anz D, Piseddu I, Pesch G, Vera J, Froehlich W, Weckbach L, Tomsitz D, Loquai C, Zimmer L, Mangana J, Dummer R, Gutzmer R, Klespe KC, Stege H, Meiss F, Thoms KM, Terheyden P, Bröckelmann PJ, Johnson DB, French LE, Heinzerling L. Stringent monitoring can decrease mortality of immune checkpoint inhibitor induced cardiotoxicity. Front Cardiovasc Med. 2024 Jun 10;11:1408586.

Buchbeiträge und Übersichtsarbeiten

1. Bourquin C, **Anz D**, Rothenfusser S, Endres S (2008). Toll-like Rezeptoren als neue Marker und Targets der Pharmakotherapie.
In: Schmitz G, Endres S, Götte G; Biomarker, Bedeutung für medizinischen Fortschritt und Nutzenbewertung. 2008 Schattauer Verlag, Stuttgart. ISBN 978-3-7945-2614-7.

2. Endres S, **Anz D**, Bourquin C (2008). Biomarker: Anwendung in der Praxis – Beispiel Gastroenterologie.
In: Schmitz G, Endres S, Götte G; Biomarker, Bedeutung für medizinischen Fortschritt und Nutzenbewertung. 2008 Schattauer Verlag, Stuttgart. ISBN 978-3-7945-2614-7.

3. Koelzer V, **Anz D** (2014). A Modular Approach to Suppression Assays: TLR Ligands, Conditioned Medium, and Viral Infection. *Methods Mol Biol*; 1169:107-20. doi: 10.1007/978-1-4939-0882-0_11.

4. Rapp M, **Anz D**, Schnurr M (2014). Isolation of Intratumoral Leukocytes of TLR-Stimulated Tumor-Bearing Mice. *Methods Mol Biol*; 1169:175-9. doi: 10.1007/978-1-4939-0882-0_16.

5. Kühnemuth B, **Anz D** (2016) Übersicht – Möglichkeiten und Grenzen der Therapie mit Checkpoint-Inhibitoren. *Tumor Diagnostik und Therapie*; 37(03): 128-131

6. Mayerle J, **Anz D**, D'Haese JG, Werner J (2019). Endoskopische und chirurgische Therapie der chronischen Pankreatitis. *Internist (Berl)*; 60(3):235-246.

7. Röhrle N, Knott MML, **Anz D** (2020). CCL22 Signaling in the Tumor Environment. *Adv Exp Med Biol*; 1231:79-96.

8. **Anz D**, Seidensticker M, Mayerle J (2021). Vorgehen bei Nachweis von zystischen Pankreasraumforderungen. *Dtsch Med Wochenschr. 2021 Feb;146(4):253-260.*

9. **Anz D**, Ignazio Piseddu I, Köpke M, Mahajan UM, Mayerle J (2021). Clinical usefulness of biological markers in pancreatic cancer. *Clinical Pancreatology for Practising Gastroenterologists and Surgeons*, *2nd edition* doi: 10.1002/9781119570097.ch53

10. op den Winkel M, Schirra J, Schulz Ch, De Toni E, Steib Ch, **Anz D**, Mayerle J (2021). Biliary cannulation in endoscopic retrograde cholangiography: How to tackle the difficult papilla. *Digestive Diseases*, Mar 8. doi: 10.1159/000515692.

11. Piseddu I, **Anz D** (2021). 65/f-Longstanding diarrhea: differential diagnostics of chronic diarrhea : Preparation for the medical specialist examination: part 50. *Internist (Berl)*. Jun;62(Suppl 3):347-352. doi: 10.1007/s00108-021-01027-8.

12. Scherm MG, Wyatt RC, Serr I, **Anz D**, Richardson SJ, Daniel C (2022). Beta cell and immune cell interactions in autoimmune type 1 diabetes: How they meet and talk to each other. *Mol Metab.* 2022 Oct;64:101565. doi: 10.1016/j.molmet.2022.101565.

Eingeworbene Drittmittel

Eigene Drittmittel in Euro, gesamt > 3,5 Mio Euro

Promotionsstudiengang Molekulare Medizin (FöFoLe)
Mittel der Friedrich Baur-Stiftung
DFG Graduiertenkolleg 1202 Oligonukleotide in Zellbiologie und Therapie GK 1202,
Anschubfinanzierung über Förderprogramm für Forschung und Lehre der LMU Reg. Nr. 664, 2009
DFG Sachbeihilfe AN 801/2-1
Deutsche Krebshilfe, Sachbeihilfe 111326, 2014
Wilhelm Sander Stiftung, Sachbeihilfe 2016.28.1, 2016
DFG Sachbeihilfe AN 801/4-1
SFB TRR355 “Heterogenität und funktionelle Spezialisierung regulatorischer T-Zellen in unterschiedlichen Mikromilieus“ laufendes Projekt

Liste unmittelbar betreuter Doktoranden

1. Prof. Dr. med. Michaela Golic*
2. Prof. Dr. med. Viktor Kölzer*
3. Dr. med. Raffael Thaler*
4. Prof. Dr. med. Wolfgang Fendler*
5. Dr. med. Stefan Moder **
6. Dr. med. Stephan Eiber **
7. Dr. med. Stephan Kruger **
8. Dr. rer. nat. Moritz Rapp *
9. PD Dr. med. Gabriela Wiedemann
10. Prof. Dr. med. Wolfgang Kunz
11. Dr. med. Sascha Haubner
12. PD Dr. med. Maximilian Wintergerst
13. Dr. rer. hum. Biol. Christoph Freier ***
14. Dr. med. Julia Höz
15. Dominik Lisowski, Arzt
16. Dr. med. Maximilian Knott
17. Dr. med. Viola Vetter
18. Dr. med. Ignazio Piseddu
19. Bastian Meyer, Arzt
20. Dr. med. Natascha Röhrle
21. cand. med. Konstantin Schnell
22. cand. med. Juliane Grün
23. cand. med. Antonia Beimert
24. cand. med. Jennifer Müller
25. Jan Gärtig, MSc (PhD Student)
26. cand. med. Kevin Bahner
27. cand. med. Luana Messa
28. Linda Hamann (MSc)
29. cand. med. Vanessa Wittmann

* gemeinsam mit Frau Prof. Dr. Dr. Carole Bourquin und Prof. Dr. Stefan Endres
**gemeinsam mit Prof. Dr. Stefan Endres
*** gemeinsam mit Prof. Dr. Udo Jeschke