

Medizinische Klinik II

**Gastroenterologie,
Hepatologie, Endokrinologie,
Diabetologie, Hämatologie
und Onkologie**

Prof. Dr. Tim Zimmermann



*»Ihre Gesundheit ist unser größtes
Ziel – an 365 Tagen im Jahr.«*



Vorwort

Liebe Patientinnen und Patienten,

herzlich willkommen in der Medizinischen Klinik II des Klinikums Worms. In unserer Klinik werden unter Leitung von Prof. Dr. Tim Zimmermann jährlich ca. 5.700 Patientinnen und Patienten stationär betreut.

Unsere Klinik vertritt die Schwerpunkte Gastroenterologie (Verdauungskrankheiten), Hepatologie (Lebererkrankungen), Diabetologie, Endokrinologie, Hämatologie, Onkologie (Tumorerkrankungen) und Palliativmedizin.

Der Fokus unserer Tätigkeit liegt in der Diagnose und Behandlung von Erkrankungen von Speiseröhre, Magen, Dünndarm, Dickdarm und Enddarm, Leber, Gallenblase, Gallenwege und Bauchspeicheldrüse. In unserer Klinik kommen modernste Diagnostik- und Therapieverfahren zum Einsatz, um unseren internistisch erkrankten Patientinnen und Patienten eine optimale Versorgung, Betreuung und Behandlung zu ermöglichen. Dabei bieten wir das gesamte Spektrum von stationären und speziellen ambulanten gastroenterologischen Leistungen an.

An Darmkrebs erkrankte Patientinnen und Patienten werden in unserem zertifizierten Darmzentrum fachbereichsübergreifend nach einem individuell abgestimmten Behandlungsplan bestmöglich betreut.

Zudem gehört zu unserer Klinik ein zertifiziertes Diabetologisches Zentrum, in dem insbesondere Patientinnen und Patienten mit entgleistem Diabetes mellitus durch ein interdisziplinäres Expertenteam behandelt werden. Außerdem verfügen wir über besondere Expertise in den Bereichen Lebererkrankungen, Ultraschalldiagnostik (DEGUM III), Endokrinologie und Hämato-Onkologie.

In dieser Broschüre möchten wir Ihnen die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter unserer Klinik und unser medizinisches Leistungsangebot gerne näher vorstellen.

Herzlichst



Prof. Dr. Tim Zimmermann
Chefarzt Medizinische Klinik II



Unser Leistungsangebot im Überblick

Endoskopische Untersuchungen

- » Magenspiegelung (Gastroskopie)
- » Dünndarmspiegelung in Doppelballontechnik (Intestinoskopie)
- » Darmspiegelung (Koloskopie; mit Sedierung/CO₂-Insufflation zur besseren Verträglichkeit)
- » Lungenspiegelung (Bronchoskopie)
- » Bauchhöhlenspiegelung (Mini-Laparoskopie)
- » Gezielte Entnahme von Gewebeproben aus der Leber und anderen Bauchorganen
- » Diagnostik von Lebererkrankungen
- » Stadienbestimmung von Tumoren
- » Abklärung von Bauchwasser
- » Endoskopische retrograde Cholangio-Pankreaticographie (ERCP)
- » Gallengangsspiegelung (Cholangioskopie)
- » Endosonographie (radial/longitudinal) des oberen und unteren GI-Trakts und der Oberbauchorgane
- » Gezielte Entnahme von Gewebeproben mittels FNA/FNB-Nadel
- » Gesamte Palette der interventionellen endoskopischen Techniken mit High-Resolution-Endoskopen mit HD-Bildschirmen
 - Moderne Verfahren zur Blutstillung (diverse Injektionstherapien, Clip-Applikation [konventionell und OTSC], Argon-Beamer-Behandlung)
 - Behandlung von Krampfadern der Speiseröhre und des Magenfundus (Gummibandligatur, Injektionstherapie)

- Endoskopische Tumorthherapie (Argon-Beamer-Behandlung von stenosierenden Tumoren, Applikation von Kunststoffprothesen oder Metallstents, Radio-Frequenzablation von Barrett oder Gallengangsstenosen)
- Entfernung von Gallengangssteinen (mechanische Lithotripsie, elektrohydraulische Lithotripsie via Cholangioskopie)
- Polypenabtragungen, Mukosaresektionen, Endoskopische Submukosadisektion, Vollwandresektion
- Perkutane transhepatische Cholangiographie (PTC) zur Ableitung von Gallenflüssigkeit
- » Notfallendoskopie
 - 24h Bereitschaftsteam
- » Kapselendoskopie
 - Diagnostik von Erkrankungen des Dünndarmes und des Dickdarmes
 - Präzise Diagnosestellung durch Mini-Kamera

Gastroenterologisches Funktionslabor

- » Moderne, schonende Atemtestverfahren zur Diagnostik von:
 - Unverträglichkeiten
 - Bakteriellen Fehlbesiedlungen des Magen-Darm-Traktes
- » Säuremessung in der Speiseröhre (pH-Metrie) zur Diagnostik von:
 - Therapieresistentem Sodbrennen
 - Unklaren asthmatischen Beschwerden
 - Unklaren Brustschmerzen
- » Druckmessung in der Speiseröhre und Abklärung von Motilitätsstörungen (hochauflösende Ösophagusmanometrie)





Leberheilkunde (Hepatologie)

- » Abklärung erhöhter Leberwerte
 - Ultraschall
 - Blutuntersuchungen (inkl. Speziallabor)
 - Ultraschallbasierte Bestimmung der Lebersteifigkeit (Elastographie/FibroScan)
 - Gewebeprobe (Mini-Laparoskopie, ultraschallgesteuerte Punktion)
- » Diagnose u. Therapie von akuten und chronischen Lebererkrankungen
 - Leberentzündung (Hepatitis)
 - Fettleber
 - Erkrankungen der Lebergefäße
 - Lebertumore
 - Leberversagen
- » Behandlung von Komplikationen fortgeschrittener Lebererkrankungen
 - Behandlung von Wassereinlagerungen
 - Punktion von Bauchwasser (Paracentese)
 - Therapie von infiziertem Bauchwasser
 - Behandlung von Bluthochdruck in der Leber
 - Vorbeugung und Therapie von Blutungen im Magen-Darmtrakt z.B.
 - Gummibandligatur von Speiseröhrenkrampfadern
 - Verschließen von Magenkrampfadern mit Gewebekleber
 - Behandlung von Gelbsucht
 - Gallengangspiegelung
 - Spezifische Therapie des Nierenversagens im Rahmen einer fortgeschrittenen Lebererkrankung inkl. Blutwäsche (Dialyse)
 - Behandlung des Leberkomas
- » Vorbereitung auf eine Lebertransplantation in Kooperation mit den regionalen Transplantationszentren

Hämatologie & Onkologie

- » Umfassende Diagnostik und Therapie von soliden und hämatologischen Tumorerkrankungen sowie gutartigen Erkrankungen des blutbildenden Systems, z.B.
 - Darm-, Magen-, Leber-, Bauchspeicheldrüsenkrebs
 - Lungenkrebs
 - Sarkome und seltene Tumorerkrankungen
 - Akute und chronische Leukämien
 - Lymphome
 - Multiples Myelom
 - Myeloproliferative Erkrankungen
 - Anämie, Thrombopenie, Erkrankungen der Leukozyten, Immunschwäche
- » Zertifiziertes Darmzentrum
(Deutsche Krebsgesellschaft/OnkoZert und DIN ISO 9001)
- » Großes Spektrum von Chemotherapien, zielgerichteten Tumorthérapien und Immuntherapien
- » Endoskopische Tumorthérapie im Gastrointestinaltrakt
- » Zytologisches Labor zur hämatologischen Akutdiagnostik
- » Wöchentliches interdisziplinäres Tumorboard
- » Modernste immunzytologische und molekulargenetische Diagnostik
(in Kooperation mit dem MVZ Hämatologie Heppenheim)
- » Partner der Myelom Allianz Rhein Main
- » Netzwerkpartner des nationalen Netzwerks für genomische Medizin (nNGM)
- » Sektorübergreifende Versorgungsstrukturen in Kooperation mit den niedergelassenen Kollegen der Region
- » DGVS-Zertifikat



nNGM

Nationales Netzwerk
Genomische Medizin
Lungenkrebs



Ultraschall (Sonographie)

Der Ultraschall ist eine nicht belastende Methode, die in der Inneren Medizin und insbesondere in der Gastroenterologie eine herausragende Bedeutung hat. Sie ist die wichtigste nichtinvasive Untersuchung und wird bei zahlreichen Indikationen eingesetzt. Vor allem bei unklaren Bauchschmerzen, Gewichtsverlust, Gelbsucht, auffälligen Leberwerten, Blutarmut und bei der Suche nach Entzündungsherden ist der Ultraschall die am häufigsten eingesetzte bildgebende Methode. Sie ist aufgrund fehlender Strahlenbelastung und Nebenwirkungen beliebig oft wiederholbar.

Auf dem Gebiet der Sonographie besteht in unserer Abteilung eine besondere Expertise. Der Leitende Oberarzt Dr. med. Ralph Stetter ist durch die DEGUM (Deutsche Gesellschaft für Ultraschall in der Medizin e.V.) mit der höchsten Qualitätsstufe, dem Zertifikat DEGUM Stufe III, zertifiziert. Die Medizinische Klinik II wurde außerdem mit dem Zertifikat der DEGUM für eine besonders qualifizierte Ultraschall-Ausbildung ausgezeichnet.

Ultraschall – häufig untersuchte Organe

- » Leber » Bauchspeicheldrüse
- » Gallenblase und Gallenwege » Milz
- » Darm (z.B. Morbus Crohn, Divertikulitis, Blinddarmentzündung)
- » Retroperitoneum (hinterer Bauchraum) mit Aorta
- » Nebennieren
- » Nieren und ableitende Harnwege
- » Lymphknoten
- » Schilddrüse und Nebenschilddrüse
- » Thorax

Kontrastmittelsonographie – CEUS

Die Kontrastmittelsonographie wird häufig eingesetzt zur besseren Erkennung von Tumoren oder Entzündungen. Sie ist bei vielen inneren Organen hilfreich, eine exakte Diagnose ohne Belastung für die Patientinnen und Patienten zu stellen. Oftmals ist nach einer Kontrastmittelsonographie eine früher übliche Gewebeprobe (Punktion), z.B. bei zunächst unklaren Lebertumoren, nicht mehr erforderlich. Die Untersuchung mit Ultraschall-Kontrastmittel kann aufgrund der exzellenten Verträglichkeit auch bei Nierenschwäche und Störungen der Schilddrüse problemlos beliebig oft angewendet werden.

Kontrastmittel-Ultraschall – häufige Anwendungsgebiete

- » Lebertumore
- » Erkrankungen der Bauchspeicheldrüse (Entzündung, Tumore)
- » Gallenblase (Polypen, Tumore)
- » Erkrankungen der Milz
- » Gefäße
- » Darm (Entzündung, Durchblutungsstörungen, Tumor, Abszesse)
- » Nierentumore und Entzündungen
- » Abszesse und Entzündungen des Bauchraums

Punktionen (Gewebeproben)

Ergibt sich die Notwendigkeit einer feingeweblichen Gewebeuntersuchung (Histologie), kann diese ultraschallgezielt durchgeführt werden. Durch Verwendung besonders dünner Nadeln (Feinnadeln) und ultraschallgeführtem Punktionsvorgang unter Live-Sicht kann die Punktion besonders schonend und sicher durchgeführt werden.

Ultraschallgesteuerte Punktionen

- » Verdacht auf bösartige Tumore der Leber
- » Abszesse
- » Wasseransammlungen im Bauchraum oder im Pleuraraum
- » Tumore der Bauchspeicheldrüse
- » Unklare Lymphknotenerkrankungen
- » Einlage von Drainagen bei Abszessen



Diabetologie und Endokrinologie

Patienten mit **Diabetes mellitus** können stationär und ambulant betreut werden. Wir sind durch die Deutsche Diabetesgesellschaft als stationäres Zentrum für die Behandlung von Typ 1 und Typ 2 Diabetes zertifiziert und verfügen über die Zertifizierung zur Behandlung des diabetischen Fußsyndroms.

- » *Stationäre Behandlung* von Patienten mit Diabetes mellitus Typ 1 und Typ 2 mit akuten und/oder chronischen Komplikationen
- » **Diabetesberatung** durch Diabetesberaterinnen DDG
- » Behandlung des **diabetischen Fußsyndroms** mit einem professionellen Wundmanagement-Team mit interdisziplinären Fallkonferenzen

Darüber hinaus werden **stationäre endokrinologische Fälle** behandelt. Hierzu gehören beispielsweise schwere Elektrolytentgleisungen, Abklärungen einer Hypoglykämie (Unterzuckerung), schwere Über- oder Unterfunktionen der Schilddrüse, der Nebenschilddrüse oder der Nebenniere sowie komplexe Erkrankungen der Hirnanhangsdrüse und ausgeprägte Fettstoffwechselstörungen.

Weiterhin können in unserer **Ambulanz** kassen- und privatversicherte Patientinnen und Patienten mit endokrinologischen Erkrankungen und Diabetes mellitus behandelt werden.



Behandlung auf der Infektionsstation

Auf der Infektionsstation unserer Abteilung werden Infektionskrankheiten, wie z.B. Entzündungen der Atemwege (Tracheobronchitis), der Lunge (Pneumonie), des Rippfells (Pleuritis) sowie schwere Corona- und Grippefälle behandelt. Des Weiteren versorgen wir dort Patientinnen und Patienten mit Infektionserkrankungen des Verdauungssystems wie z.B. infektiöse Durchfallerkrankungen oder rezidivierende Infektionen mit *Clostridium difficile*.

Wir therapieren leitliniengerecht und nach modernen Standards.

Je nach individuellem Bedarf nutzen wir in unserer Klinik therapeutische Maßnahmen wie Punktionen, Anlage von Drainagen sowie Spülungen um die Infektion zu sanieren.

Für die Infektionsdiagnostik nutzen wir sämtliche modernen Möglichkeiten der Bildgebung sowie serologische, molekular- und mikrobiologische Untersuchungen.

Palliativstation

Auf unserer Palliativstation werden Patientinnen und Patienten mit Erkrankungen im Endstadium multiprofessionell betreut.

Ihre Ansprechpartner



Prof. Dr. Tim Zimmermann (Chefarzt)

- » Facharzt für Innere Medizin
- » Gastroenterologie
- » Hepatologie
- » Medikamentöse Tumorthherapie
- » Diabetologe DDG
- » Transplantationsmediziner (European Board of Transplant Medicine – EBTM)
- » Ernährungsmediziner (DGEM)
- » Fachkunde Geriatrie
- » Master of Health Business Administration (MHBA)

Gastroenterologie und Hepatologie



Dr. Ralph Stetter (Leitender Oberarzt)

- » Facharzt für Innere Medizin
- » Gastroenterologie
- » Medikamentöse Tumorthherapie
- » Notfallmedizin
- » Sonographie Innere Medizin DEGUM Stufe III



PD Dr. Johanna Vollmar (Oberärztin)

- » Fachärztin für Innere Medizin und Gastroenterologie
- » Medikamentöse Tumorthherapie



Dr. Daniel Englmann (Oberarzt)

- » Facharzt für Innere Medizin und Gastroenterologie



Amir Haj Ali (Oberarzt)

- » Facharzt für Innere Medizin
- » Gastroenterologie
- » Medikamentöse Tumorthherapie



Elisabeth Schmid (Oberärztin)

- » Fachärztin für Innere Medizin
- » Gastroenterologie
- » Medikamentöse Tumorthherapie
- » Fachkunde Geriatrie

Endokrinologie und Diabetologie



Prof. Dr. Anca Zimmermann (Oberärztin)

- » Fachärztin für Innere Medizin, Endokrinologie und Diabetologie
- » Diabetologin DDG
- » Sonographie Innere Medizin DEGUM Stufe I
- » Ernährungsmedizinerin (DGEM)
- » Fachkunde Geriatrie

Hämatologie und Onkologie



Dr. Björn Jacobi (Oberarzt)

- » Facharzt für Innere Medizin und Hämatologie und Onkologie
- » Zusatzbezeichnung Medikamentöse Tumorthherapie

Palliativmedizin



Dr. Carolin Pioro (Oberärztin)

- » Fachärztin für Urologie
- » Palliativmedizin
- » Psychosoziale Onkologie (WPO e.V.)

Unsere Sprechstunden

Privatsprechstunde

Prof. Dr. Tim Zimmermann

Sekretariat: Ulrike Werner und Brigitte Bittlingmaier

Tel.: 0 62 41 · 5 01-33 00

Fax: 0 62 41 · 5 01-33 99

E-Mail: *privatambulanz.innere2@klinikum-worms.de*

Medizinisches Versorgungszentrum (MVZ)

Gastroenterologie/Hepatologie

PD Dr. Johanna Vollmar

Tel.: 0 62 41 · 5 01-33 10

Fax: 0 62 41 · 5 01-33 99

E-Mail: *MVZ.innere2@klinikum-worms.de*

Endokrinologische und Diabetologische Ambulanz

Prof. Dr. Anca Zimmermann

Sekretariat: Annerose Stärke

Tel.: 0 62 41 · 2 08 80 90

E-Mail: *annerose.staerke@klinikum-worms.de*

Stationäre Aufnahmen

Aufnahmekoordination Frau Krell/Frau Kerling

Tel.: 0 62 41 · 5 01-33 38

E-Mail: *aufnahme.innere2@klinikum-worms.de*

Allgemeine Anfragen:

Sekretariat Ulrike Werner

Tel.: 0 62 41 · 5 01-33 02

E-Mail: *innere.medizin.2@klinikum-worms.de*

Mitgliedschaften

- » Deutsche Gesellschaft für Innere Medizin
- » Deutsche Gesellschaft für Gastroenterologie, Verdauungs- und Stoffwechselkrankheiten
- » European Association for the Study of the Liver
- » Deutsche Gesellschaft für Transplantationsmedizin
- » Deutsche Gesellschaft für Ultraschallmedizin
- » Deutsche Gesellschaft für Ernährungsmedizin
- » Saarländisch-Pfälzische Internistengesellschaft e. V (SPIG)
- » Gastroenterologische Arbeitsgemeinschaft Rheinland-Pfalz / Saarland (GARPS) e.V.
- » Gastroenterologie Rhein-Main

- » Deutsche Gesellschaft für Hämatologie & Onkologie (DGHO)
- » European Hematology Association (EHA)

- » Deutsche Gesellschaft für Diabetologie
- » Deutsche Gesellschaft für Endokrinologie
- » Europäische Gesellschaft für Endokrinologie
- » Arbeitsgemeinschaft für Diabetologie und Endokrinologie (ADE)



Medizinische Klinik II

**Gastroenterologie, Hepatologie, Endokrinologie,
Diabetologie, Hämatologie und Onkologie**

Prof. Dr. Tim Zimmermann

Gabriel-von-Seidl-Str. 81 · 67550 Worms

Tel.: 0 62 41 · 5 01-33 02

Fax: 0 62 41 · 5 01-33 99

E-Mail: innere.medizin.2@klinikum-worms.de

www.klinikum-worms.de