

Der GC-I³

Der im Mai 2014 gegründete Gesundheitscampus Immunologie, Infektiologie und Inflammation (GC-I³), an dem Ärzte und Wissenschaftler aus elf Kliniken und sieben Instituten der Medizinischen Fakultät beteiligt sind, bündelt die klinischen und wissenschaftlichen Kompetenzen im Bereich der Entzündungsmedizin.



Akute und chronische Entzündungen sind die Ursachen einer Vielzahl von Erkrankungen. Akute Entzündungen treten zum Beispiel im Rahmen einer Erkältung auf, während chronische Entzündungen an der Entstehung von Erkrankungen wie Herzinfarkt, Schlaganfall, Krebs und Demenz beteiligt sind. Auch andere weit verbreitete Erkrankungen wie Diabetes mellitus, Allergien und Autoimmunerkrankungen, beispielsweise die Schuppenflechte oder rheumatische Erkrankungen, werden durch entzündliche Prozesse unterhalten. Schließlich spielen Entzündungsreaktionen bei Prothesenlockerungen, zum Beispiel nach Knie- oder Hüftgelenkersatz, eine maßgebliche Rolle. Somit sind Entzündungsprozesse an der Entstehung und dem Verlauf der wichtigsten Volkskrankheiten maßgeblich beteiligt.

Entzündungen zu verstehen, zu verhindern und zu heilen ist daher eine herausragende Aufgabe für die Medizin und die medizinische Forschung. Daher erfolgt die Forschung, Lehre und Krankenversorgung im GC-I³ unter dem Leitmotiv:

„Entzündung verstehen – Volkskrankheiten heilen“

Die Mitglieder des GC-I³ sind von entscheidender Bedeutung für die klinische Versorgung entzündlich bedingter Volkskrankheiten. Gleichzeitig trägt der GC-I³ dazu bei, den wissenschaftlichen und klinischen Nachwuchs auszubilden, beispielsweise durch das Else-Kröner-Forschungskolleg für „Clinician Scientists“, die Doktoranden im Graduiertenkolleg des Sonderforschungsbereiches 854 und den neugeschaffenen Masterstudiengang Immunologie. Nicht zuletzt leisten die Kliniken und Institute des GC-I³ entscheidende Beiträge, sowohl zur klinischen, als auch zur grundlegenden Entzündungsforschung.



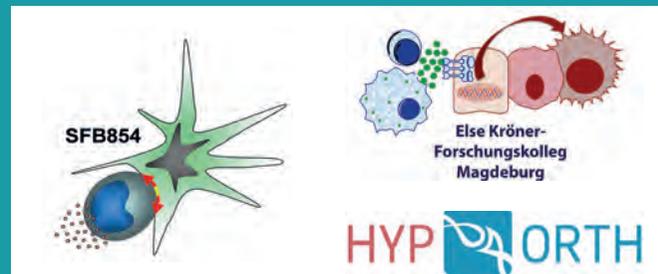
Einrichtungen des GC-I³

- Institut für Anatomie, IANA
- Institut für Biochemie und Zellbiologie, IBZ
- Institut für Experimentelle Innere Medizin, IEIM
- Institut für Klinische Chemie und Pathobiochemie, IKCP
- Institut für Medizinische Mikrobiologie und Krankenhaushygiene, IMMB
- Institut für Molekulare und Klinische Immunologie, IMKI
- Institut für Pathologie, IPA
- Abteilung für Experimentelle Gynäkologie und Geburtshilfe der Universitätsfrauenklinik, EXGYN
- Abteilung für Experimentelle Pädiatrie und Neonatologie der Universitätskinderklinik, EXPAE
- Orthopädische Universitätsklinik, KORT
- Universitätsklinik, KHAU
- Universitätsklinik für Hämatologie und Onkologie, KHAE
- Universitätsklinik für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde, KHNO
- Universitätsklinik für Kardiologie und Angiologie, KKAR
- Universitätsklinik für Nieren- und Hochdruckkrankheiten, Diabetologie und Endokrinologie, KNEP
- Universitätsklinik für Plastische, Ästhetische und Handchirurgie, KCHP
- Universitätsklinik für Psychiatrie und Psychotherapie, KPSY
- Universitätsklinik, KPNE

Sprecher:

Prof. Dr. med. Rüdiger Braun-Dullaeus, KKAR
Prof. Dr. med. Thomas Fischer, KHAE
Prof. Dr. med. Christoph Lohmann, KORT

Verbundprojekte des GC-I³:



www.gc-i3.ovgu.de

GESUNDHEITSCAMPUS

Immunologie, Infektiologie und Inflammation



Entzündung verstehen | Volkskrankheiten heilen

Lust auf mehr? Alle Angebote des GC-I³ zur Langen Nacht der Wissenschaft:

Shuttlebusse Otto-von-Guericke Abfahrt alle 20 Minuten

	Erste Fahrt	Letzte Fahrt
4	18:15	01:05
5	18:16	01:06
6	18:17	01:07

GESUNDHEITSCAMPUS

Immunologie, Infektiologie und Inflammation



Haus 39 - Institut für Klinische Chemie und Pathobiochemie

- **Spurensuche im Blut!**
Eine Reise in das klinische Labor - Herausforderungen des labordiagnostischen Alltags!

Haus 64 - DZNE

- **Universitätsklinik für Hämatologie und Onkologie: Ein Organ wird ersetzt ohne einen einzigen Schnitt**
Vortrag: Allogene Blutstammzelltransplantation

Haus 65 - ZENIT

- **Universitätsklinik für Plastische, Ästhetische und Handchirurgie: Magedburger Space Night**
Wie kann der Mensch auf der Erde von der Forschung unter Schwerelosigkeit profitieren?
- **Graduiertenkolleg des SFB854: Welche Sprachen sprechen die Zellen unseres Körpers?**
Es sind spannende Experimente vorbereitet
- **Universitätsklinik für Kardiologie und Angiologie: Gefahr Herzinfarkt!**
Vortrag: Der Herzinfarkt ist Volkskrankheit #1 - Was kann der Einzelne und was kann der Arzt tun?
- **Wenn das Herz aus dem Rhythmus kommt!**
Vortrag: Herzrhythmusstörungen können harmlos, lästig oder auch gefährlich sein.
- **Wie man ins Herz hineinschallt... (so tönt es heraus)**
Möglichkeiten und Grenzen der modernen Echokardiographie

Haus 60a

- **Institut für Medizinische Mikrobiologie und Krankenhaushygiene: Multiresistente Keime, eine globale Gefahr**
Vorstellung von Methoden zum Nachweis und zur Prävention von multiresistenten Keimen

Haus 9 - Klinik für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde

- **Laryngologie - stimmungsvolle Einsichten**
Wie die Götterspeise durch den Hals rutscht
- **Riechprüfung für kleine Schnüffler**
Spielerisches Düfteraten
- **Eine Reise durch den Hals**
Erweiterung des Tastsinns durch moderne Bildgebung, Sonografie - gezeigt, gesehen, verstanden...?!
- **Otto hört nicht - und nun?**
Wie das Gehör funktioniert und wie bei Fehlfunktionen geholfen werden kann

Haus 26 - Institut für Molekulare und Klinische Immunologie

- **Gewinnt einen Leukozyten!**
Immunologiequiz für Kinder
- **Krankheiten des Immunsystems - Immundiagnostik**
Lernen Sie was gut und schlecht für Ihr Immunsystem ist - und was passiert, wenn es nicht richtig funktioniert
- **Malstraße „Kinder lernen Immunzellen kennen“**
Bunte Immunzellen malen und als Anstecker mit nach Hause nehmen
- **Wir suchen dringend Pfleger für unseren Zellzoo**
Kultivierung und Eigenschaften von Zellen der Immunabwehr
- **Höllisch: Mein „Ich“ im Eppendorf-Tube**
Isolierung der eigenen DNA aus Mundschleimhautzellen
- **Wo wacht die Immunpolizei?**
In unserer Teddyklinik könnt ihr den Geburtsort der Immunzellen kennenlernen
- **Digitale Mikroskopie**
Einblicke in die Mehrdimensionale Mikroskopie
- **Immunzellen auf der Jagd!**
Der Immunabwehr bei der Arbeit zusehen und ein „Porträt“ der eigenen Zellen anfertigen

Haus 28 - Forschungslabor der Orthopädischen Universitätsklinik

- **Lange Labor-Nacht bei den Orthopäden**
News aus der orthopädischen Wissenschaft

