



Institut für Transfusionsmedizin und Immunhämatologie Frankfurt

Das Institut

Medizinische Mitarbeiter & Ansprechpartner

Qualitätsmanagement

Spenderscreening

Zelltherapeutika / Blutspende

Produktion

Immunhämatologie

Transplantationsimmunologie Immungenetik

Hämostaseologie

Kontakt & Anfahrt



Suche:

Darstellung

+ normal -

Instituto de Medicina de Transfusión e Inmunología de Frankfurt am Main Departamento de Terapias Celulares / Donación de Sangre

Separación celular

El punto fuerte del departamento es la preparación de células madre para el trasplante, junto con la producción de concentrados de trombocitos, linfocitos y granulocitos con compatibilidad HLA y HPA. Más de 900 donantes potenciales de células madre se presentan cada año a las pruebas de idoneidad. El departamento es uno de los mayores productores de concentrados de células madre alogénicas del mundo. También produce concentrados alogénicos de médula ósea para la regeneración hematopoyética. La generación de concentrados de células madre alogénicas procedentes de la sangre periférica o de la médula ósea se realiza principalmente para el Registro Alemán de Donantes de Células Madre (DSSD, por sus siglas en alemán) y el Registro Alemán de Donantes de Médula Ósea (DKMS, por sus siglas en alemán), registros públicos de donantes alogénicos de células madre. También se producen concentrados de células madre procedentes de familias donantes de la Clínica de la Universidad Goethe, así como preparados de células madre autólogos para los pacientes de todas las unidades de trasplante cercanas. El departamento está involucrado en el desarrollo clínico de nuevos medicamentos de movilización, nuevas tecnologías de aféresis y diagnósticos en el campo de la medicina con células madre. El abanico de servicios se completa con la aféresis terapéutica, en especial la eritroféresis terapéutica en caso de VPR o hemocromatosis, transfusiones terapéuticas de intercambio de eritrocitos en caso de anemia de células falciformes y leucoféresis terapéutica en casos de sintomatología de leucostasis en el marco de leucemias agudas.



Procesamiento celular (GMP)

En las salas blancas de este departamento se producen concentrados de células con un alto grado de manipulación para su aplicación terapéutica en humanos. De este modo se crean, entre otros, concentrados de células madre enriquecidos con CD34 o con células T/B deplecionadas para el trasplante de células madre haploidéntico o concentrados de células T específicos de antígeno para la transferencia adoptiva de la inmunidad específica en pacientes inmunodeprimidos. El departamento produce además concentrados de células para la regeneración cardiovascular, por ejemplo, tras un infarto cardiaco, y participa en el desarrollo clínico de terapias celulares y génicas con la Universidad Goethe. Entre sus trabajos se incluye también la elaboración de concentrados de sangre de cordón umbilical autólogos y la crioconservación de concentrados de leucocitos.

Departamento de Donación de Sangre (equipo clínico)

El equipo clínico del departamento de Donación de Sangre facilita la donación directa al banco. Más de 1.000 donantes hacen uso de este servicio cada año. Además, el equipo clínico obtiene plasma y eritrocitos por aféresis (separación mecánica de los componentes de la sangre durante la donación). Como departamento especializado en medicina clínica de transfusión, ofrece a los pacientes la posibilidad de donar su propia sangre en nuestras instalaciones en régimen ambulatorio antes de las operaciones que tengan previstas.

Abteilungsleiter, Leiter d.
Herstellung Sonderpräparate,
Sachkundige Person AMG,
Abt. Zelltherapeutika / Cell
Processing (GMP) und stat.
Blutspende:

**Dr. med. Halvard Bönig,
M.A.**

Tel.: 069 - 6782-177

Fax: 069 - 6782-259

+E-Mail

Sekretariat:

Christine Ringholz

Tel.: 069 - 6782-385

+E-Mail

Stammzellentnahme:

Anmeldung / Koordination:

Herr Uwe-H. Hörster

Tel.: 069 - 6782-377

Fax: 069 - 6782-315

+E-Mail

Blutspendeabteilung /

stationäres Team:

Anmeldung Blutspender / Patienten:

Frau Petra Seidl

Tel: 069 - 6782-192

Zelltherapie – Von der Forschung zur Routine

Die Rolle der Transfusionsmedizin bei der Entwicklung von neuen Zelltherapeutika

Zellapherese

Zellprozessierung, GMP-Reinraum

Forschung und Entwicklung

Ärztin Blutspendeabteilung:

Dr. med. Evelyn Koepsell

Tel.: 069 - 6782-188

+E-Mail

weitere Informationen

Zellseparation:

Dr. med. Heike Bialleck

(Leitung Zytapherese)

Tel.: 069 - 6782-255

Fax.: 069 - 6782-259

+E-Mail

Dr. med. Susanne Bräuninger

(Stammzellspenderuntersuchungen)

Tel.: 069 - 6782-197

Fax.: 069 - 6301-6616

+E-Mail

Dr. med. Kristin Thoraus

(Rotationsassistentin)

Tel.: 069 - 6782-212

+E-Mail



El departamento de Donación ofrece también toda la gama de servicios de hemoterapia en medicina de transfusión, desde la extracción de sangre hasta la transfusión de sus componentes.

Gama de servicios (diagnóstico, ofertas, método)

⊕ Concentrados

- Hematoblastos autólogos y alogénicos periféricos (PBSC), también seleccionados o deplecionados, y crioconservados.
- Médula ósea autóloga o alogénica, también libre de eritrocitos y crioconservada.
- Células progenitoras de la médula ósea para la regeneración cardiovascular.
- Linfocitos de donante en concentrados por aféresis, también crioconservados.
- Linfocitos de donante específicos de antígeno.
- Concentrado de granulocitos por aféresis, radiado.
- Concentrado de trombocitos por aféresis, también radiado, y con compatibilidad HLA-HPA.
- Crioconservación de sangre de cordón umbilical.
- Otros concentrados especiales.
- Concentrados de componentes de la sangre, autólogos y alogénicos, y sangre total.

⊕ Terapias

- Transfusiones ambulatorias (CE, CT, PGF, incluidas todas las pruebas y la documentación prevista por la ley).
- Leucoféresis terapéutica (por ejemplo, en caso de leucostasis).
- Eritroféresis (en caso de hematocromatosis), tratamiento de intercambio de eritrocitos (en caso de anemia de células falciformes).

⊕ Diagnóstico

- Cuantificación de hematoblastos (CD34+ / CD34+CD133+)
- Comprobación de anticuerpos trombocitarios alogénicos y autólogos (MAIPA)*
- Comprobación de anticuerpos granulocitorarios alogénicos y autólogos (MAIGA)*
- Comprobación de anticuerpos (compatibilidad HLA y HNA)
- Estado inmunológico (CD3, CD4, CD8, CD56 y otros)
- Frecuencia de células T específicas de virus (CMV, HIV)
- Examen funcional de la actividad de las células asesinas naturales (citotoxicidad)
- Activación de las células asesinas naturales (NKp30, NKp44, NKp46)

* Los exámenes médicos se realizan en colaboración con el Instituto de Mannheim.

⊕ Abteilungsmitarbeiter



Frau Hoger



Frau Schüly



Frau Bleimann

Apherese:

Lt. Apheresepfleger Hr. Carmelo Smorta
Stv. Lt. Apheresepfleger Hr. Thomas Krökel
Tel.: 069 - 6782-199

Zellprozessierung/GMP-Reinraum:

Dipl. Ing. biotech. Nicola Schüly
Tel.: 069 - 6782-4908

Dr. rer. nat. Marcus Odendahl
Tel.: 069 - 6782-4924

Qualitätskontrolllabor und Kryokonservierung:

Lt. MTA Nadine Sorg
Tel.: 069 - 6782-198EI departamenteE