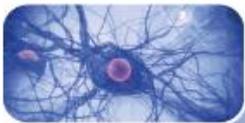




FOKUS:PRAXIS

Erythrozytenkonzentrate aus dem
Zellkulturlabor
neue Perspektiven in der
Transfusionsmedizin



2023



Erythrozytenkonzentrate aus dem Zellkulturlabor – neue Perspektiven in der Transfusionsmedizin

Programm:

Das Seminar soll einen Einblick in die innovative Forschung auf dem Gebiet der Züchtung von Erythrozyten im Zellkulturlabor liefern. Neben möglichen Einsatzmöglichkeiten kultivierter Erythrozyten in der Transfusionsmedizin als auch in der Grundlagenforschung werden aktuelle Kulturmethoden sowie Techniken zum Nachweis der Erythrozyten-Funktionalität vorgestellt. Besonderer Fokus wird auf die Erzeugung von Erythrozyten aus humanen induzierten pluripotenten Stammzellen gelegt und die damit verbundenen Möglichkeiten der personalisierten Medizin. Der praktische Teil soll einen direkten Einblick in das Zellkulturlabor ermöglichen.

- **Theoretische Einführung „Kultivierung von Erythrozyten“**

- Entwicklung und Physiologie von Erythrozyten
- Einsatzmöglichkeiten ex vivo kultivierter Erythrozyten
- Anforderungen an die ex vivo Kultur
- Kultivierung von Erythrozyten aus humanen adulten hämatopoetischen Stammzellen
- Kultivierung von Erythrozyten aus induzierten pluripotenten Stammzellen
- Vergleichbarkeit kultivierter und nativer Erythrozyten
- Perspektiven und Herausforderungen - wie weit ist die Wissenschaft und wann und werden kultivierte Erythrozyten in der Klinik zum Einsatz kommen?

- **Blick ins Zellkulturlabor**

- Einblick in die ex-vivo Kultivierung von Erythrozyten
- Kultur von induzierten pluripotenten Stammzellen
- Messung der osmotischen Resistenz und Deformierbarkeit mittels Ektazytometrie (LORRCA)
- Führung durch die Universitätsklinik für Transfusionsmedizin und Immunhämatologie

Referentinnen:

Priv. Doz. Dr. med. Isabel Dorn, FÄ für Transfusionsmedizin
Priv. Doz. Mag. rer. nat. Dr. scient. med. Claudia Bernecker

Datum:

Samstag, 13. Mai 2023, 9:00 – 14:00 Uhr

Ort:

Universitätsklinik für Blutgruppenserologie & Transfusionsmedizin
Medizinische Universität Graz
2. Obergeschoß
Auenbruggerplatz 48
8036 Graz

Kosten:

Normalpreis: € 48,-
Student*innen: frei
Eine kleine Stärkung ist in den Kosten inkludiert.

Anmeldung: (unbedingt erforderlich, da begrenzte Teilnehmerzahl)

<https://healthcc.at/fokuspraxis/fokuspraxis-blut/#anmeldung>

Veranstalter:

Österreichische Gesellschaft für Blutgruppenserologie, Transfusionsmedizin,
Regenerative Medizin und Immunogenetik (ÖGBT)

in Zusammenarbeit mit

Ass.-Prof. Dr. Gerda Leitner
Universitätsklinik für Blutgruppenserologie und Transfusionsmedizin,
Medizinische Universität Wien

Organisation:

health care communication
Schönauer Straße 15 | 2542 Kottlingbrunn
+43/1/4091833 | office@healthcc.at
www.healthcc.at | <https://healthcc.at/fokuspraxis/>