

# UniStem Day

## 15.03.2019

José Carreras Stammzellbank  
Universitätsklinikum Düsseldorf



Stammzellnetzwerk.NRW  
Forschung • Dialog • Translation

UKD Universitätsklinikum  
Düsseldorf

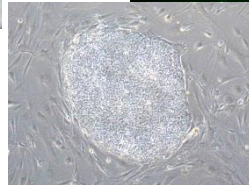
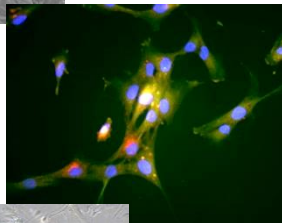
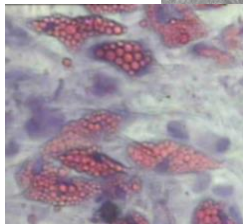
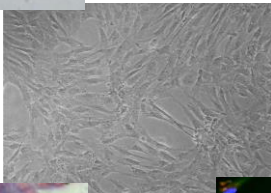
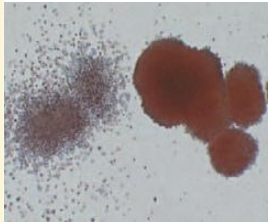
*Heinrich Heine*  
HEINRICH HEINE  
UNIVERSITÄT DÜSSELDORF



José Carreras Stammzellbank

Im Rahmen des europaweiten „UniStem Day“ möchte sich die José Carreras Stammzellbank am Universitätsklinikum Düsseldorf, eine der größten europäischen Einrichtungen für Nabelschnurblutspenden, präsentieren.

Zusätzlich zur Frauenklinik des Universitätsklinikum Düsseldorf bestehen Kooperationen mit weiteren Frauenkliniken in Düsseldorf, in Nordrhein-Westfalen und Niedersachsen.



Beim Unistem Day hier in der Stammzellbank soll speziell die Bedeutung der blutbildenden (hämatopoetischen) Stammzellen hervorgehoben werden, die bereits seit Jahrzehnten erfolgreich zur Behandlung von 80 schweren Erkrankungen des blutbildenden Systems wie Leukämien, Lymphomen, Thalassämie, Sichelzellanämie, genetische/immunologische Erkrankungen eingesetzt werden.

Mehr als 27000 Nabelschnurblutspenden wurden bislang in der José Carreras Stammzellbank kryokonserviert und davon über 1350 an Patienten weltweit zur Transplantation abgegeben.

Neben der etablierten klinischen Anwendung sollen Einblicke in neue Studien zur Behandlung von zerebralen Hirnschäden und Autismus gegeben werden.

Verschiedene Forschungsaspekte, wie die Verwendung nicht-blutbildender Zellen und humaner induzierter Stammzellen (iPS) in der regenerativen Medizin sollen diskutiert werden, wobei auch auf die Diskrepanzen zwischen Hoffnungen und real zu erwartenden klinischen Fortschritten in absehbarer Zukunft eingegangen wird.



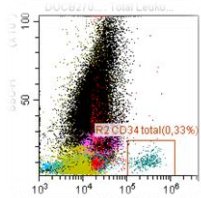
# Unser Angebot zum UniStem Day 2019

## Informativ und Interaktiv

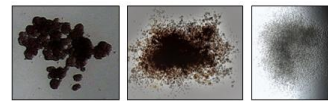
1. Besichtigung der Reinraumanlage, Demonstration der Aufarbeitung von Nabelschnurblutspenden, Lagerung der Nabelschnurbluttransplantate



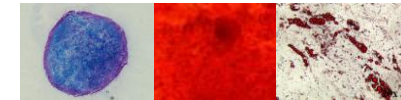
2. Interaktiv im Labor - Stammzellen unter dem Mikroskop: Verschiedene Stammzellarten (neonatale Stammzellen, blutbildende Stammzellen, Stromazellen), Stammzellen nach Umwandlung in Knochen/Fettzellen



3. Vortrag zu verschiedenen Themen



Blutbildung



Knorpel

Knochen

Fett

**Das Angebot richtet sich an Schüler/innen der Klassen/Jahrgangsstufen: 10-12**

### Themen des Vortrages

- Stammzelltransplantation: Heilung von Leukämie und genetischen Erkrankungen durch Nabelschnurblut, Knochenmark, und periphere Stammzellen
- Der Weg des Nabelschnurblutes: Vom Spender zum Empfänger
- Ethik in der Stammzellforschung
- Einblicke in neue Studien zur Behandlung von zerebralen Hirnschäden, Autismus sowie andere regenerative Ansätze
- Humane induzierte Stammzellen – Heute und Perspektiven

