

Themen des Arbeitskreises:

Der Arbeitskreis Stammzellbiologie und -therapie befasst sich einerseits mit Fragen der Grundlagenforschung, vorrangig zu den Themen Stammzellplastizität, Nischeninteraktion, Mobilisierung und Homing, Microenvironment und Tumorstammzellen. Andererseits werden klinisch relevante Fragen im Zusammenhang mit der autologen und allogenen Stammzelltransplantation bearbeitet, z.B. Optimierung der Stammzellsammlung, Rolle mesenchymaler Stromazellen (MSC) bei der GVHD-Therapie und weitere Themen.

Ziele des Arbeitskreises:

Anspruch des Arbeitskreises ist es eine Brücke von der präklinischen Forschung zur praktischen Anwendung in der Klinik zu schlagen. Ein wichtiges Instrument ist dabei die jährliche Mitgliederversammlung am Rande der DGHO-Jahrestagung, die als wissenschaftlicher Workshop mit ausgewählten Beiträgen zu einem Schwerpunkt-Thema gestaltet wird. Zudem finden Schwerpunktsitzungen im Rahmen der DGHO-Frühjahrstagung statt, die einen gezielten Austausch und eine vertiefte Meinungsbildung ermöglichen. Bisherige Themen waren z.B. „Mechanismen der Forschungsförderung für Stammzellforschung“ und „Innovative Zellverfahren in der Regulatorischen Praxis“.

Darüber hinaus soll nicht nur die Vernetzung der Forscher und Kliniker untereinander gefördert werden, sondern auch ein enger Kontakt zu den Regulierungsbehörden vermittelt werden. Zum Beispiel wurde vor einigen Jahren mit Mitarbeitern des Paul-Ehrlich-Institutes ein gemeinsames Grundsatzpapier für die GMP-konforme MSC-Produktion erarbeitet (Wuchter et al., *Cytotherapy*. 2015 Feb;17(2):128-139).

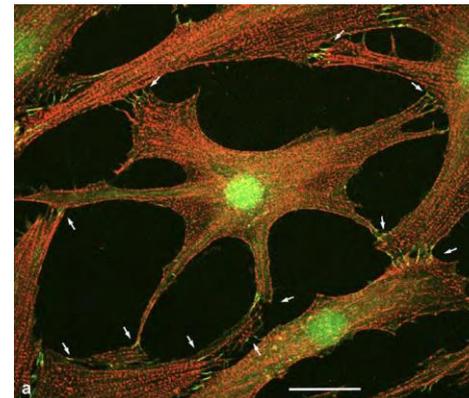
Kontakt:

Bei Fragen oder Interesse an der Mitgliedschaft im AK bitte eine Mail an die Vorsitzenden senden.

www.dgho.de/arbeitskreise/p-z/stammzellbiologie-und-therapie

Die wissenschaftlichen Workshops des AKs von 2015-2017:

Workshop 2015	Workshop 2016	Workshop 2017
<p>Program für die Wissenschaftliche Sitzung am Freitag, den 08.05.2015 16.30-17.00 Uhr, Raum 9 (Ebene 2)</p> <p>16.30-16.45 Prof. Dr. Martin Bornhäuser Chair: Stem Cell Biology and Hematopoiesis</p> <p>16.45-17.00 Prof. Dr. Patrick Wuchter Stem Cell Biology and Hematopoiesis</p> <p>17.00-17.15 Prof. Dr. Martin Bornhäuser Stem Cell Biology and Hematopoiesis</p> <p>17.15-17.30 Prof. Dr. Patrick Wuchter Stem Cell Biology and Hematopoiesis</p> <p>17.30-17.45 Prof. Dr. Martin Bornhäuser Stem Cell Biology and Hematopoiesis</p> <p>17.45-18.00 Prof. Dr. Patrick Wuchter Stem Cell Biology and Hematopoiesis</p>	<p>Program für die Wissenschaftliche Sitzung am Freitag, den 14.10.2016, 14.30-16.00 Uhr Raum 9 (Ebene 2)</p> <p>14.30-14.45 Prof. Dr. Martin Bornhäuser Chair: Hematopoiesis and Hematological Stem Cells</p> <p>14.45-15.00 Prof. Dr. Patrick Wuchter Stem Cell Biology and Hematopoiesis</p> <p>15.00-15.15 Prof. Dr. Martin Bornhäuser Stem Cell Biology and Hematopoiesis</p> <p>15.15-15.30 Prof. Dr. Patrick Wuchter Stem Cell Biology and Hematopoiesis</p> <p>15.30-15.45 Prof. Dr. Martin Bornhäuser Stem Cell Biology and Hematopoiesis</p> <p>15.45-16.00 Prof. Dr. Patrick Wuchter Stem Cell Biology and Hematopoiesis</p>	<p>Program für die Wissenschaftliche Sitzung am Samstag, den 20.05.17, 11:30-13:30 Uhr Saal C.10.1</p> <p>11:30-11:45 Dr. Martin Bornhäuser Chair: Hematopoiesis and Hematological Stem Cells</p> <p>11:45-12:00 Prof. Dr. Patrick Wuchter Stem Cell Biology and Hematopoiesis</p> <p>12:00-12:15 Prof. Dr. Martin Bornhäuser Stem Cell Biology and Hematopoiesis</p> <p>12:15-12:30 Prof. Dr. Patrick Wuchter Stem Cell Biology and Hematopoiesis</p> <p>12:30-12:45 Dr. Martin Bornhäuser Stem Cell Biology and Hematopoiesis</p> <p>12:45-13:00 Prof. Dr. Patrick Wuchter Stem Cell Biology and Hematopoiesis</p>



Double-label immunofluorescence laser scanning micrograph of an MSC culture. The actin-binding protein, α -actinin (red, murine mAb), is enriched in dense bodies that are periodically arranged along actin microfilament bundles, whereas β -catenin (green, rabbit antibodies) is concentrated in the nuclei and the cell-cell adhering junctions (some being denoted by short arrows). Note that the central MSC is connected by seven processes to five other cells. Scale bar 25 μ m.
Source: Wuchter et al., *Cell Tissue Res*. 2007 June;328(3):499-514.