

# International Congress of Hematology



Die Albertus-Universität und das Kantdenkmal

Phot. Fr. Krausk

**Today's Bone Marrow and Stem-Cell - Research  
Based on discoveries at  
Koenigsberg (1868) - Berlin (1908) St. Petersburg (1909)**

**Friday, 20.04.2018 – Saturday, 21.04.2018**  
Baltic Federal University Kaliningrad named after Immanuel Kant

**Introduction: (Has to be translated in English)**

Das Koch-Metschnikow-Forum, Berlin, veranstaltet in Verbindung mit diversen anzusprechenden Institutionen (Institut für Hämatologie und Bluttransfusionen in St. Petersburg, Russischen Akademie der Wissenschaften u.a.) einen Internationalen Kongress, der die Forschungsergebnisse zum Knochenmark und zur KM-Stammzelle zu Beginn dieses 21. Jahrhunderts darstellt. Im ersten Teil des Kongresses wird an das 150-jährige Jubiläum der Erstbeschreibung des Knochenmarks als Blutbildungsorgan in Königsberg, dem heutigen Kaliningrad, erinnert. Die seinerzeit von dem Königsberger Pathologen Ernst Neumann beschriebene „Lymphoide Markzelle“ 1868 entsprach später dem „Großen Lymphozyten“ und der „Stammzelle“ Maximows (1909) aus St. Petersburg bzw. der „pluripotenten großlymphozytären Stammzelle“ (1911/12) Ernst Neumanns. Von Königsberg und St. Petersburg ausgehend, setzte in Berlin mit der Gründung der "Berliner Hämatologischen Gesellschaft" (1908) durch Artur Pappenheim ein neuer Forschungsweig ein, der bis heute über Alexander Maximow für Russland und die Vereinigten Staaten von Amerika eine weltweite Dimension erlangte.

Heute ist die Stammzellforschung ein fester Bestandteil der Therapieoptionen in der Hämatologie, der Onkologie und der Immunologie geworden, einschließlich ihrer Anwendung bei autologen und allogenen Blutstammzelltransplantationen. Indikationen und Methoden entwickeln sich kontinuierlich weiter. Die Jubiläumsveranstaltung ist eine Gelegenheit zur kritischen Würdigung des Erreichten in seiner historischen Perspektive.

**Логотип для всех, принимающих участие обществ и институтов**

Кох-Мечников – Форум имеет цель организовать интернациональный конгресс, посвященный результатам исследования костного мозга и стволовой клетки к началу 21 века. Предполагается участие следующих институтов и организаций, к которым будет направлено соответствующее обращение:

Руссийская Академия Наук, Немецкая Академия Наук, ФГБУ «Национальный медико хирургический Центр имени Н.И. Пирогова».

Первая часть Конгресса посвящена 150 летнему юбилею первого описания в Кёнинсберге (Калининград) костного мозга как кровеобразующего органа. В свое время описанная Кёнинсбергским патологом Ернст Нойманном «Lymphoide Markzelle» 1869 соответствовала позднее описанной «Stammzelle» и «Großen Lymphozyten» Максимовым (1909) из Санкт – Петербурга и плурипотентной «großlymphozytären Stammzelle» (1911/12), Ернста Нойманна. Открытия в Кёнинсберге и Санкт-Петербурге, а также основание Берлинингского гематологического общества (1908) послужили началом для развития нового научного направления, которое через Александра Максимова для России и Соединенных Штатов Америки открыло новые горизонты.

На сегодняшний день исследования стволовой клетки - необходимая составляющая для лечения многих заболеваний, в таких областях как: Гематология, Онкология, Иммунология, включая применения результатов исследований в сфере аутологичной и аллогенной трансплантации стволовой клетки. Индикация и методы развиваются постоянно дальше. Юбилей является поводом для критичного чествования достигнутого в своей исторической перспективе.

**Speakers informed (inf.) or to be asked for (ask.) (state Jan. 2016):**

Russians: Referents of the Research Institute of Hematology and Blood Transfusion and of the Pirogov-Center Kaliningrad (ask.)

Germans: Prof. Dr. Herbert Neumann, Bochum (inf.); Prof. Dr. Klaus Peter Hellriegel, Charité and Section Hematology of KMF(ask.); Prof. Dr. Falk Hiepe (?), Charité Berlin (ask.); Prof. Dr. Andreas Ebert (inf.),

USA: Prof. Holger Willenbring (ask.)

Austria: Dr. Nicolas Zech et al. Bregenz (ask.)

Others: open end

**Congress-Organisations informed (inf.) or to be asked for (ask.) (state Jan. 2016):**

Russia: Research Institute of Hematology Blood Transfusion St. Petersburg (inf.)

Russian Academy of Science (2014 informed)

Pirogov-Center Kaliningrad (ask.)

Germany:

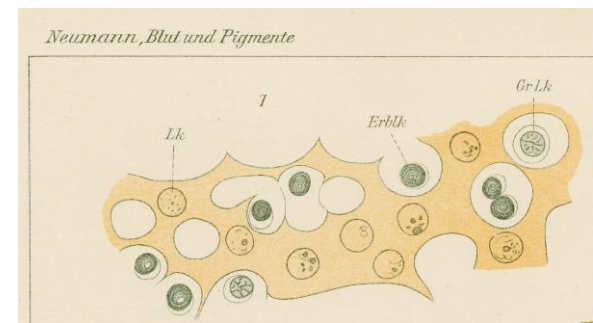
Koch-Metschnikow-Forum Berlin, Prof. Dr. Dr. h.c. Helmut Hahn (organisator)

Berliner Medizinische Gesellschaft, Dr. E. Neumann-von Meding (organisator)

Charité Universitätsmedizin – Berlin; Deutsche Gesellschaft für Hämatologie und Onkologie: Dr. Peter Voswinckel (inf.)

Deutsche Knochenmarkspendedatei: Dr. Dr. Alexander Schmidt (ask.), DKMS; Akademie der Wissenschaften Berlin – Brandenburg (ask.)

Bioenergy Celltec GmbH (BCT) in Cooperation with Fraunhofer Institut (inf.)



„großlymphozytäre Stammzelle“ 1912 Koenigsberg

**Friday, 20.04.2018 16.00 – 19:00 History of Hematology 1868 - 2018**

**Welcome Koch-Metschnikow-Forum Berlin Research Institute of Hematology Blood Transfusion and Pirogov-Center Kaliningrad (ask.)**

**Speakers, who will be invited in 2016 to participate**

1. Historian (ask.) **The History of the term “Stem-cell” (1868 up to present time)**
2. Herbert Neumann (ask.) **Life and Work of Ernst Neumann and his proposal to settle the controversy between Dualists (P. Ehrlich) and Unitarians (A. Pappenheim, A. Maximow) using cultures for stem-cells (1914)**
3. Russian Referent (ask.) **Alexander Maximow and his influence on modern hematology**
4. Historian (ask.) **The influence of “Berliner Hämatologische Gesellschaft”, founded by A. Pappenheim, Ernst Grawitz and Theodor Brugsch in 1908, for the development of international hematology**
- 5.-8. Referents **The development of hematopoietic subspecialities (Immunology, Stem-Cell Organizations, Transplantation-Centers) tba**

Poster-Exhibition in Parallel:

**150 Years of Hematology**  
**The post-embryotic pluripotent Stem Cell in Bone Marrow**  
**(1868 -1929) at the universities of Koenigsberg today's Kaliningrad, Berlin and St. Petersburg,**  
**organized by the Berlin Medical Society and the “Stiftung Königsberg” (inf.)**

**Saturday, 21.04.2018  
(Proposal) (tba)**

- (I) **The Magic behind Stem Cells. New Aspects in Bone Marrow and Stem-Cell Research for different illnesses** Nicolas Zech (ask), Bregenz, Österreich
- (II) **Is the T-Lymphocyte in Bone Marrow responsible for the Immunological-Response?**  
Lit.: Deutsches Krebsforschungszentrum Nature 9/9 (2003), p. 1151 – 1157 (tba)
- (III) **Die Induzierte pluripotente Stammzelle, eine Alternative zur embryonalen Stammzelle für Organtransplantationen** Literature: Takanori Takebe et al. (tba)
- (IV) **Stem-cell Therapie in Oncology** Referent Prof. Hellriegel, Berlin ?
- (V) **Allogene Stammzelltransplantation bei akuter Myeloischer Leukämie: Schutz der Krebszellen überwinden** (tba)  
Literature: Stanford University Californien . Referent, St. Petersburg?
- (VI) **Autologe Stammzelltherapie gegen Herzinsuffizienz und Myokardinfarkt** (tba)
- (VII) **Therapy of „Aplastischer Anämie“** (tba)
- (VIII) **Das autoreaktive Gedächtnis als therapeutisches Target – eine Chance zur Heilung von Autoimmunkrankheiten.** Medizinische Klinik mit Schwerpunkt Klinische Immunologie , Charité Referent Prof. Hiepe (ask.)
- (IX) **Studienergebnisse der kollagenfreien Wundheilungsmatrix mit Stammzellbesiedelung**  
Referent of the Bioenergy Celltec GmbH (BCT) in Cooperation with Fraunhofer Institut (inf.)
- (X) open end

**Sunday, 22.04.2018**

**An additional event might be possible, associated with the yearly conference to commemorate the birthday of Immanuel Kant organized by “Freunde Kants und Königsbergs” Berlin Gerfried Horst (inf.)**

- 10:00 – 12:00      Lecture: Immanuel Kant and his relationship to the Medical Faculty University Koenigsberg, founded 1544
- 16:00 – 18:00      ? Konzert des Staatlichen Sinfonie-Orchesters Kaliningrad (Arkadi Feldman)  
                              ? Klavierkonzert von Franz Liszt  
                              (Franz Liszt was honored by the Medical Faculty of Koenigsberg)