



114th Annual Meeting / 33. Arbeitstagung
der Anatomischen Gesellschaft
25. bis 27. September 2019

am Institut für Anatomie und Zellbiologie
der Universität Würzburg



HIER INFORMIEREN:



3B SMART ANATOMY

NEU: die virtuelle Welt der menschlichen Anatomie

Ab sofort werden alle original 3B Scientific® Anatomiemodelle exklusiv mit 3B Smart Anatomy geliefert. Durch ein Hightech Label direkt am Modell erhalten Sie so kostenlos Zugriff auf:

- Garantieverlängerung von 3 auf 5 Jahre
- Zugang zu 3B SMART ANATOMY in der prämierten Complete Anatomy App
- 23 virtuelle Anatomie Kurse mit 117 interaktiven Modellen und 39 Tests



MEHR ÜBER 3B SMART ANATOMY AUF: [3BSIDENTIFIC.DE/3BSMARTANATOMIE](https://3bscientific.de/3bsmartanatomie)



ORGANISATION

Prof. Dr. med. Süleyman Ergün
Vorstand
Institut für Anatomie und Zellbiologie
Julius-Maximilians-Universität Würzburg
Köllikerstr. 6
97070 Würzburg

TAGUNGSORT

Julius-Maximilians-Universität, Institut für Anatomie und Zellbiologie,
Koellikerstraße 6, D-97070 Würzburg

Telefon: ++49(0)931-31 82 706 Telefax: ++49(0)931-31 82 712
E-mail: anat015@mail.uni-wuerzburg.de

Das Tagungsbüro befindet sich im Institut und ist ab Mittwoch, dem 25. September 2019 zwischen 8:00 und 18:00 Uhr geöffnet.

Tagungsbeitrag	(bis 01.09.19) (Überweisung)	(ab 02.09.19) (Barzahlung)
Mitglieder der Anatomischen Gesellschaft	€ 65,00	€ 85,00
Nichtmitglieder	€ 75,00	€ 105,00
Studierende	€ 25,00	€ 40,00

Der Tagungsbeitrag ist zu entrichten: unter Angabe der 12-stelligen Rechnungsnummer (siehe personalisierte Rechnung, wurden nach Anmeldung online versendet): auf das nachstehende Konto.

Kontoinhaber Staatsoberkasse Bayern
Bank Bayerische Landesbank München
IBAN DE75700500000001190315
BIC BYLADEMM
Verwendungszweck
1517.....

ORGANISATORISCHE HINWEISE

PARKEN

Aufgrund der begrenzten Anzahl an Parkplätzen in der Umgebung des Anatomischen Instituts werden die Tagungsteilnehmer gebeten, möglichst **ohne** Auto zur Anmeldung und zu den Sitzungen zu kommen. Das Institut liegt in unmittelbarer Nähe des Bahnhofs und ist von allen Hotels in maximal 15 Gehminuten erreichbar.

REDEZEITEN

Für jeden Vortrag stehen 15 Minuten zur Verfügung, davon sind maximal 10 Minuten für den Vortrag und maximal 5 Minuten für die Diskussion vorgesehen. Im Interesse der planmäßigen Durchführung der Tagung wird gebeten, diese Zeiten einzuhalten.

ORT DER VORTRÄGE

Die Vorträge finden im kleinen Hörsaal des Instituts statt.

PROJEKTION

Die Vorträge sollen mittels Beamer als Power-Point-Dateien präsentiert werden. Die Vortragenden werden gebeten, ihre Daten auf geeigneten Medien (USB-Stick oder CD) mitzubringen und rechtzeitig vor den entsprechenden Sitzungen im Hörsaal auf den Hörsaalrechner aufspielen zu lassen. Weiterhin besteht die Möglichkeit, die Präsentationen vorab per E-Mail oder Gigamove an Herrn Michael Christof zu senden: m.christof@uni-wuerzburg.de. Sollten Sie spezielle Fragen/Wünsche haben, wenden Sie sich bitte an Herrn PD Dr. Stefan Hübner in der Würzburger Anatomie, Telefon ++49(0)931 – 31 81311 stefan.huebner@uni-wuerzburg.de. Das Mitbringen eigener Notebooks zur Vortragspräsentation ist nicht erwünscht.

WISSENSCHAFTLICHE AUSSTELLUNG – POSTER

Für die wissenschaftliche Ausstellung (Posterbeiträge) stehen Naturholzplatten (Höhe 125 cm, Breite 125 cm) zur Verfügung. Die Befestigung von Postern kann mittels Heftzwecken/Reißnägeln an den Stellwänden erfolgen. Dieses Material bitte selbst mitbringen.

ABHOLUNG – POSTER

Um einen reibungslosen Ablauf zu gewährleisten, müssen folgende zeitliche Rahmenbedingungen eingehalten werden.

Am Donnerstag, 26. September bis Vortragsbeginn in Eigenregie die Poster vom Mittwoch, 25. September entfernen.

Am Freitag, 27. September bis Vortragsbeginn in Eigenregie die Poster vom Donnerstag, 26. September entfernen.

GEPÄCKAUFBEWAHRUNG

Das Institut für Anatomie und Zellbiologie bietet die Möglichkeit während der Tagung das Gepäck aufzubewahren. Das Institut übernimmt keine Haftung. Dieser Raum befindet sich im Kellergeschoss und wird im zeitlichen Rahmen der Vorträge abgeschlossen sein.

HOTELRESERVIERUNG

Sofern Sie noch kein Hotelzimmer gebucht haben, wenden Sie sich bitte umgehend an das

Eigenbetrieb Congress - Tourismus - Würzburg
Am Congress Centrum, D-97070 Würzburg
Telefon: ++49 (0)931-37 23 35
Fax: ++49 (0)931-37 36 52

oder an die

Privat-Zimmer-Vermittlung– Telefon: ++49 (0)931 – 404 56 09

Es wird darauf aufmerksam gemacht, dass während unserer Tagungszeit noch andere Veranstaltungen in Würzburg stattfinden. Es empfiehlt sich also, sich umgehend um ein Hotelzimmer zu kümmern.

MAHLZEITEN

Mittagessen kann in einem der zahlreichen Restaurants in der Umgebung des Instituts eingenommen werden. Eine Liste der Restaurants wird mit den Kongressunterlagen bei der Anmeldung in Würzburg ausgehändigt. Getränke, Kuchen und belegte Brötchen werden im Institut angeboten.

ABSTRACTS

Die Kurzfassungen (Abstracts) der eingereichten Beiträge werden auf der Homepage der Anatomischen Gesellschaft (www.anatomische-gesellschaft.de) als PDF-file auf die Seite gestellt, können dort eingesehen werden und werden mit einer DOI-Nummer versehen. Sie sind damit zitierfähig.

ANSCHRIFT DES SCHRIFTFÜHRERS

Prof. Dr. med. Friedrich Paulsen
Institut für Funktionelle und Klinische Anatomie
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
Universitätsstraße 19
D-91054 Erlangen

Telefon: ++49 (0)9131 – 852 2865
Fax: ++49 (0)9131 – 852 2862
E-mail: friedrich.paulsen@fau.de

Homepage: www.anatomische-gesellschaft.de

Der Schriftführer steht jederzeit gerne für Auskünfte zur Verfügung.

Titelseite:

Sie sehen den ehemaligen Gartenpavillon im Juliusspital. Im frühen 18. Jahrhundert wurde dieser zum Theatrum Anatomicum der Universität umgebaut.

Auf dem Foto handelt es sich um eine der beiden Sandsteinfiguren an der westlichen (zum Garten hin gelegenen) Frontseite. Es zeigt das Herz in der Hand eines unbekannten Anatomen. Interessant ist, wie deutlich und genau die Konturen des Herzens und die herzversorgenden Koronargefäße dargestellt sind.

Dieser Pavillon diente über 100 Jahre als Haus der Anatomie. Davon in den letzten vier Jahren bis 1853 auch als Haus der Pathologie. Somit wirkten hier zeitweilig gemeinsam unter anderem Wissenschaftler wie Rudolph Virchow, Carl Caspar von Siebold und Albert Kölliker – dem Namensgeber für unsere Anschrift des heutigen Instituts für Anatomie und Zellbiologie.

DiATOME

Swiss Diamonds Knives

Best cutting results at room- and cryo temperatures

Please allow us to help you choose the appropriate knife type from our large range for your specific application.



DiATOME AG

P.O. Box
CH 2501 Biel / Switzerland
Phone +41 (0)32 332 91 13
diatome@diatome.ch
www.diatome.ch

9:00 – 11:30 Uhr

Mentoring-Programm der
Anatomischen Gesellschaft

Chair: Jens Waschke

Gabriele Rune:

Wie beantragt man DFG-Mittel?

Michael Schmeisser:

Mein bisheriger Karriereweg in der
Anatomie

11:45 – 12:00 Uhr

**Eröffnung der 114. Jahrestagung
Gedenken an verstorbene Mitglieder**

12:00 – 14:00 Uhr

Vorträge/Lectures / 1-8
Cell Biology I

-
- 1 **Kliewe F., Greiten J., Schnarre A., Artelt N., Rogge H., Schröder S., Amann K., Daniel C., Lindenmeyer M., Cohen C., Endlich K., Endlich N.** *Greifswald, Erlangen, Hamburg and Munich*
The role of filamins in mechanically stressed podocytes
 - 2 **Kugelman D., Radeva M., Egu D. T., Walter E., Wanuske M.-T., Seifert M., Spindler V., Waschke J.** *Munich (Germany), Basel (Switzerland)*
Dsg1 and Dsg3 support epidermal integrity by different mechanisms
 - 3 **Knöfler H., Larionov A., Dahlke E., Magnin J.-L., Ohrenschall G., Saudenova M., Böttner M., Theilig F.** *Kiel (Germany), Fribourg (Switzerland)*
VHL deletion in proximal tubule epithelial cells of diabetic mice affects renal physiology and architecture
 - 4 **Mutig K., Drewell H., Breiderhoff T., Müller D., Fähling M., Bachmann S.** *Berlin*
Calcineurin inhibitors suppress transcellular calcium and magnesium reabsorption in the distal nephron of the kidney

- 5 **Islinger M., Darwisch W., Lehmann J., Singin Ö., von Spangenberg M., Horstmann H., Kuner T. Schwarz K., Okun J., Costello J., Schrader M.** *Mannheim, Heidelberg (Germany), Exeter (England)*
Deciphering the role of ACBD5 in peroxisome biology – from molecular function to disease pathology
- 6 **Beckmann A., Recktenwald J., Wolf S., Grißmer A., Meier C.** *Homburg*
Pathologic alteration of astrocytic homeostasis induces changes of Connexin 43 gap junctions encompassing ultrastructure, phosphorylation status and function
- 7 **García Ponce A., Schuster K., Radeva M., Waschke J.** *Munich*
EPAC1 regulates endothelial barrier properties by mechanisms in part independent of Rac1
- 8 **Lange T., Labitzky V., Maar H., Jeschke A., Valentiner U., Schumacher U.** *Hamburg*
Development of a spontaneous bone metastasis xenograft model of human cancer

14:00 – 14:30 Uhr

Pause

14:30 – 15:30 Uhr

Keynote Lecture

Wolfgang Kastenmüller

Institut für Virologie und Immunbiologie, Würzburg

Spatiotemporal dynamics of T cell activation

15:30 – 16:15 Uhr

Vorträge/Lectures / 9-11

Immune Biology / Neuroimmunology

-
- 9 **Wieghofer P., Hagemeyer N., Sankowski R., Schlecht A., Gruber M., Zhang P., Bechmann I., Lange C., Prinz M.** *Leipzig and Freiburg im Breisgau*
Characterization of innate immune cells in the development of choroidal neovascularization
- 10 **Steiniger B. S., Pfeffer H., Guthe M., Lobachev O.** *Marburg and Bayreuth*
Human splenic red pulp microvasculature in three dimensions. Visualising capillary sheaths and the open circulation system in virtual reality
- 11 **Joost S., Kaddatz H., Kipp M.** *Rostock*
Immune cell recruitment in a toxic multiple sclerosis model
-

16:15 – 16:30 Uhr

Pause

16:30 – 17:30 Uhr

Keynote Lecture

Ali Ertürk

Institute of Stroke and Dementia Research (ISD)

Unbiased 3D histology of intact specimen using tissue transparency and deep learning

17:30 – 18:30 Uhr

Vorträge 12-15
Cell Biology II / Imaging

- 12 **Mann T., Kurth J., Holzmann C., Stenzel J., Lindner T., Krause B. J., Wree A. *Rostock***
PET/CT analysis in animal models of neurodegeneration
- 13 **Caspers S., Jockwitz C., Bittner N. *Duesseldorf and Juelich***
How lifestyle affects structure and function in the aging human brain – a multimodal integrative approach
- 14 **Arnold P., Boll I., Lokau J., Garbers C., Lucius R., Rose-John S., Becker-Pauly C. *Kiel and Magdeburg***
Joined reconstituted signaling - a new signaling mode of the IL-6 receptor
- 15 **Karnati S., Klein T., Doose S., Scherer K., Ergün S., Sauer M., Baumgart-Vogt E. *Wuerzburg, Giessen (Germany), London (England)***
Super-resolution imaging reveals the PEX14p clusters in the peroxisomal membrane

18:30 bis 20:30 Uhr

Postersitzung I

(Poster 1 - 88)

**Biomaterials / Cell and Stem Cell Biology / Methods / Teaching /
Developmental Biology / Experimental Morphology /Gross Anatomy /
Clinical Anatomy**

- 1 Jahr H., Pavanram P., Li Y., Zadpoor A., Pufe T. *Aachen (Germany), Delft (the Netherlands)***
Direct printed absorbable porous metallic bone implants
- 2 Keiler J., Dreger R., Gaebel C., Pfensig S., Dohmen P., Wree A. *Rostock***
Quantitative post mortem morphometry of thrombofibrinotic lead encapsulations in arrhythmia patients with implantable cardiac electronic devices
- 3 Tohidnezhad M., Kubo Y., Barahmand Pour N., Koch D., Bienert M., Bermann C., Gremse F., Rosenhein S., Fragoulis A., Lichte P., Neuss-Stein S., Fischer H., Pufe T. *Aachen***
Analysis of effects of modified beta tricalcium scaffolds on bone regeneration using a critical size fracture, healing model in mice
- 4 Sigmund A. M., Egu D. T., Waschke J., Vielmuth F. *Munich***
Heterophilic Dsg3-Dsg2 interactions as a compensatory mechanism in pemphigus
- 5 Egu D. T., Kugelmann D., Waschke J. *Muenchen***
Roles of PKC and Erk1/2 in epidermal blistering and desmosome regulation in pemphigus
- 6 Kunke M., Zanon L.,Rodriguez, Dahlke E., Larionov A., Schwaerzer G., Theilig F. *Kiel (Germany) und Fribourg (Switzerland)***
MTORC1 phosphorylates megalin to induce proximal tubular endocytosis
- 7 Kleinsasser B., Kral B., Paulsen F., Schicht M., Garreis F. *Erlangen***
Expression and function of ATP-binding cassette transporter in the lacrimal system

-
- 8 **Malik I. A., Malik G., Ströbel P., Jörg Wilting J.** *Goettingen*
Development of a new mouse model for intrahepatic cholangiocellular carcinoma: Accelerating functions of Pecam-1
- 9 **Kleefeldt F., Eckner G., Bömmel H., Upcin B., Allmanritter J., Bauer J., Wagner N., Königer T., Wörsdörfer P., Pfeiffer V., Karnati S., Braunger B., Schulz C., Rueckschloss U., Ergün S.** *Wuerzburg and Munich*
Bone marrow-independent macrophage precursor cells contribute to angiogenesis via VEGF/VEGFR-2-mediated activation of resident vascular progenitor cells
- 10 **Ottone N., Muñoz M., del Sol M.** *Temuco (Chile)*
Extraction of DNA from plastinated tissues
- 11 **Schwaerzer G., Theilig F.** *Kiel*
Corin expression is decreased in nephrotic syndrome independent of ER-stress
- 12 **Froemel F., Pawlak R., Stamer W. D., Johnson M., Fuchshofer R.** *Regensburg (Germany), Durham (England), Evanston (USA)*
Nitric oxide changes the biomechanical behavior and the expression profile of Schlemm canal cells
- 13 **Buhrmann C., Yazdi M., Popper B., Shayan P., Aggarwal B. B., Shakibaei M.** *Munich (Germany), Tehran (Iran), San Diego (USA)*
TNF- β -induced proliferation of colon cancer cells is suppressed by resveratrol
- 14 **Wagner N., Schulze H., Ergün S.** *Wuerzburg*
Megakaryocyte-endothelial cell interaction during platelet biogenesis in the bone marrow
- 15 **Xu Y., Hu J., Bachmann S.** *Berlin*
Cell-specific heterogeneity of Cx43-positive gap junctions in the mammalian kidney
- 16 **Welss J., Phunchago N., Sisignano M., Perumal N., Grus F., Feldt J., Lütjen-Drecoll E., Paulsen F.** *Erlangen, Frankfurt, Mainz (Germany), Khon Kaen (Thailand)*
Changes in tears and ocular structures involved in tear film formation in chemotherapy-induced polyneuropathy in mice

-
- 17 **Kumar P., Scholze P., Krasteva-Christ G., Hollenhorst M.** *Homburg (Germany), Vienna (Austria)*
Nicotine stimulation of apical chloride secretion in airway epithelium is dependent on the presence of the beta4 subunit in nicotinic acetylcholine receptors
- 18 **Bonilla-Martinez R., Colasante C., Baumgart-Vogt E.** *Giessen*
Peroxisomes in pancreatic β -cells: protectors against Diabetes type 2
- 19 **Yilmaz D. E., Kirschner K., Thomson M. N., Bachmann S., Mutig K.** *Berlin*
Calcineurin inhibitors induce endoplasmic reticulum stress in kidney epithelial cells via PERK- and ATF6-dependent mechanisms
- 20 **Li W., Donandt J., Böttcher R., Schneppenheim J., Lucius R., Becker-Pauly C., Arnold P.** *Kiel and Martinsried*
Metalloprotease meprin BETA cleavage alters the expression of fibrosis associated genes in the cell manner
- 21 **Marschalek A., Pfeiffer V., Tilki D., Ergün S.** *Wuerzburg and Hamburg*
CEACAM1-deficiency significantly increased tumor metastasis in TRAMPC1 mice
- 22 **Lückstädt W., Schröder K., Emysh B., Becker-Pauly C., Lucius R., Arnold P.** *Kiel*
CD109 - proteolytic processing alters signaling properties and sorting to extracellular vesicles
- 23 **Pfeiffer V., Marschalek A., Singer B. B., Tilki D., Ergün S.** *Wuerzburg, Essen and Hamburg*
Endothelial presence of CEACAM1 promotes the lymphatic metastasis of prostate cancer in the murine TRAMPC1 model
- 24 **Aldirawi M., März S., Taha M., Odenthal-Schnittler M., Curie S., Vestweber D., Schnittler H.** *Muenster*
The actin binding protein EPLIN controls actin assembly during leukocyte transmigration
- 25 **Rodriguez L. Z., Kunke M., Geurink I., Theilig F.** *Kiel*
Altered L-WNK1 expression in mouse models for FSGS and metabolic syndrome
- 26 **Nandigama R., Hla A., Kallius M., Ascheid D., Upcin B., Ergün S., Henke E.** *Wuerzburg*
Taxanes induce vascular permeability via TLR4/TRPC6 triggered Ca^{2+} -influx

-
- 27 **Wanuske M.-T., Brantschen D., Schinner C., Hiermaier M., Waschke J., Spindler V.** *Basel (Switzerland), Munich (Germany)*
Loss of desmoplakin leads to aberrant distribution but unaltered binding properties of desmosomal cadherins
- 28 **Klose L., Zoons A., Rau B., Hartmann D., Schumacher S.** *Bonn*
Mitochondrial Parl has a Coat of Many Colours – Evidence für Tissue-Specific Stomatin-like 2 Complexes of the IMM
- 29 **Dahlke E., Theilig F.** *Kiel*
Deletion of the neonatal Fc-receptor results in reduced function of the renal proximal tubule
- 30 **Lehmann J., Singin Ö., Pedrungaro C., Völkl A., Islinger M.** *Mannheim, Heidelberg (Germany), Zürich (Switzerland)*
Molecular and functional details on the ACBD5-mediated contact zone between peroxisomes and the endoplasmic reticulum
- 31 **Darwisch W., von Spangenberg M., Deubert G., Schwarz K., Okun J., Horstmann H., Kuner T., Islinger M.** *Mannheim and Heidelberg*
Cellular and subcellular alterations in cerebellum and liver of a mouse model for the peroxisomal disorder ACBD5-deficiency
- 32 **Scharr M., Seid K., Scherer S., Hirt B., Just L., Neckel P.** *Tuebingen*
R-Spondin1 – A further neurogenic regulator of murine and human enteric progenitor cells
- 33 **Gläser A., Neßlauer A.-M., Gräler M., Engelmann R., Müller-Hilke B., Frank M., Burstein C., Rolfs A., Neidhardt J., Wree A., Witt M., Bräuer A.** *Oldenburg, Rostock and Jena*
A therapy with miglustat, 2-hydroxypropyl- β -cyclodextrin and allopregnanolone restores splenic cholesterol homeostasis in Niemann-Pick Disease Type C1
- 34 **Schicht M., Li W., Hemmerlein M., Lamprecht W., Jacobi C., Paulsen F., Bräuer L.** *Erlangen and Hamburg*
SFTA2, a novel surfactant protein of the ocular surface that might play a role in inflammation and dry eye disease
- 35 **Evers S., Hollenhorst M. I., Gamayun I., Empting M., Kanj H., Aouragh N., Lipp P., Gudermann T., Chubanov V., Hirsch A. K. H., Flockerzi V., Boehm U., Krasteva-Christ G.** *Homburg, Saarbruecken and Munich*
Pseudomonas aeruginosa quorum sensing molecules stimulate mucociliary clearance through brush cell mediated cholinergic signaling

-
- 36 **Upcin B., Irmak S., Henke E., Ergün S.** *Wuerzburg (Germany), Istanbul (Turkey)*
The role of Tulp1-Tam receptors signaling in new vessel formation using a modified aortic ring assay
- 37 **Corvace F., Lutz D., Willms J., Förster E.** *Bochum*
Reelin in cancer cell migration and invasion
- 38 **Freilinger M., Klimaschewski L., Brenner E.** *Innsbruck*
Origin of specimens at the Institute of Histology and Embryology in Innsbruck during the NS-period
- 39 **Washausen S., Knabe W.** *Münster*
Responses of epibranchial placodes to disruptions of FGF-signaling in embryonic mice
- 40 **Tsikolia N., Petri N., Kremnyov S.** *Goettingen (Germany), Moscow (Russia)*
The cytoskeleton and the evolution of breaking left-right symmetry in vertebrates
- 41 **Geyer S., Maurer-Gesek B., Reissig L., Rose J., Prin F., Wilson R., Adams D., Mohun T., Weninger W.** *Vienna (Austria), London, Cambridge (England)*
The venous system of E14.5 mouse embryos – reference data and examples for diagnosing malformations in embryos with gene deletions
- 42 **Lutze G., Haarmann A., Demanou Toukam J. A., Buttler K., Wilting J., Becker J.** *Goettingen*
Non-canonical WNT-signaling controls differentiation of lymphatics and extension lymphangiogenesis via RAC and JNK signaling
- 43 **Blesinger H., Kaulfuß S., Aung T., Schwoch S., Prantl L., Rößler J., Wilting J., Becker J.** *Goettingen*
PIK3CA mutations are specifically localized in lymphatic malformation-derived lymphatic endothelial cells: therapeutic implications
- 44 **Namm A., Namm A., Aunapuu M.** *Tartu (Estland)*
Pax proteins and the control of the neural tube patterning in human embryos
- 45 **Oswald J., O'Byrne S., Elliott N., Rice S., Roy A., Roberts I., Kielstein H.** *Halle (Saale) (Germany), Oxford (England)*
The impact of IL-6 in Trisomy 21 mediated perturbation of fetal B-lymphopoiesis

-
- 46 **Reissig L. F., Herdina A. N., Prin F., Galli A., Geyer S. H., Mohun T. J., Weninger W. J.** *Vienna (Austria), London and Cambridge (England)*
The Col4a2 mouse line a model for researching autosomal dominant porencephaly
- 47 **Fritsch H., Regauer S., Hoermann R., Pechriggl E., Reich O.** *Innsbruck and Graz (Austria)*
Cervical squamous cell carcinoma: Is the cervical risk zone for cancer already predetermined in fetal
- 48 **Hörmann R., Fritsch H., Stofferin H.** *Innsbruck (Austria)*
Macroscopic sex determination in human embryo-fetal specimens
- 49 **Divvela S. S. K., Nell P., Napirei M., Zaehres H., Chen J., Gerding W. M., Nguyen H. P., Gao S., Brand-Saberi B.** *Bochum, Dortmund (Germany), Shanghai (China)*
Math6 regulates reprogramming, pluripotency and stem cell fate by counteracting TGF beta signaling
- 50 **Washausen S., Hakenes T., Knabe W.** *Münster*
Senescence: a new player in the development of neurogenic epibranchial placodes
- 51 **Frabschka A., Washausen S., Knabe W.** *Muenster*
Neurogenesis and apoptosis in the posterior placodal area of embryonic mice
- 52 **Stutzkowsky L., Kubo Y., Lippross S., Pufe T., Tohidnezhad M.** *Aachen and Kiel*
Low intensity pulsed ultrasound (LIPUS) influence the cell migration and proliferation of osteoblasts
- 53 **Kwiatkowski J., Balakrishnan-Renuka A., Morosan-Puopolo G., Brand-Saberi B.** *Bochum and Greifswald*
The effect of Math6 on the development of fast and slow twitch muscle fibers
- 54 **Thomas L.-Z., Pieper T., Viebahn C., Tsikolia N.** *Goettingen*
Medio-lateral patterning of the early chick neural plate
- 55 **Slabik A.-K., Suerland F., Balakrishnan-Renuka A., Böing M., Divvela S., Brand-Saberi B.** *Bochum*
Loss of Math6 promotes skeletal muscle differentiation
- 56 **Eckert P., Knickmeyer M. D., Heermann S.** *Freiburg*
Morphogenesis and axis specification occur in parallel during optic cup and optic fissure formation, differentially modulated by BMP and Wnt

-
- 57 Kemnitz J., Steidle E., Wisser A., Wirth W., Eckstein F. Salzburg (Austria)**
Local MRI-based measures of thigh adipose and muscle tissue are highly responsive to bidirectional change in body weight using fully automated segmentation methods based on deep learning with convolutional neural networks
- 58 Sivukhina E. V., Jirikowski G. F. Jena**
Hypothalamic corticosteroid-binding globulin is malleable to functional status in rats
- 59 Labitzky V., Maar H., Wicklein D., Schweiger M. R., Schumacher U., Lange T. Hamburg**
Comparison of two subclones of the human small cell lung cancer cell line H69AR: Crucial importance of sialyl-Lewis A for E-selectin binding, endothelial adhesion and spontaneous metastasis formation
- 60 Elashry M. I., Eldaey A., Wenisch S., Arnhold S., Patel K. Giessen (Germany), Reading (England)**
The effect of high-fat diet on the morphological properties of the forelimb musculature in hypertrophic myostatin null mice
- 61 Kavak D., Satici Ö., Kavak V. Diyarbakır (Turkey)**
Comparison of the effects of maternal and postnatal application of protein malnutrition, yogurt diet and intra-uterine growth restriction on testes morphology and spermatological parameters in adult rats
- 62 Hollenbach J., Lopez-Rodriguez E., Mühlfeld C., Schipke J. Hannover**
Voluntary activity alleviates sugar-induced mechanical and structural changes of the lung
- 63 Torga T., Arend A., Aunapuu M., Suutre S. Tartu (Estland)**
Expression of CILP-2 in the articular cartilage of patients with knee osteoarthritis: a pilot morphological study
- 64 Hanika S., Labitzky V., Wicklein D., Maar H., Gosau T., Schröder-Schwarz J., Bröker K., Linder S., Riecken K., Schumacher U., Lange T. Hamburg**
Shaping the tumor microenvironment: Regulatory role of Integrin $\beta 4$ and E-/P-selectins for tumor-infiltrating leukocytes
- 65 Schulte H., Mühlfeld C., Brandenberger C. Hannover**
Age-related structural and functional changes in the mouse lung

-
- 66 **Jansing J. C., Mühlfeld C., Brandenberger C.** *Hannover*
Functional and structural changes in acute lung injury are extenuated by the knock-out of miR-21
- 67 **Mahmoud W., Paddenberg R., Mermer P., Pfeil U., Dames C., Meisel C., Meisel A., Kummer W.** *Giessen and Berlin*
Remodelling of murine airway epithelium after stroke
- 68 **Starzonek S., Maar H., Wicklein D., Schumacher U., Lange T.** *Hamburg*
Analysis of pro-adhesive ligands on different tumor cell subsets for endothelial adhesion in vitro
- 69 **Aung T., Lamby P., Brebant V., Prantl L.** *Regensburg*
The invisible system - Pathophysiological alterations of the lymphatic system
- 70 **Vasiliev Y., Dydykin S., Chilikov V.** *Moscow (Russia)*
Anatomical and radiological features of the structural organization of the mandibular mental region
- 71 **Stofferin H., Wegscheider H., Panzer O., Moriggi B.** *Innsbruck (Austria), New York (USA)*
A novel technique for ultrasound guided placement of an electrical stimulating wire to the superior laryngeal nerve
- 72 **Hinganu M., Sava A., Stan C. I., Tamaş C., Hinganu D.** *Iasi (Romania)*
Clinical anatomy of the nasal SMAS
- 73 **Claassen H., Schultka R.** *Erlangen and Halle (Saale)*
Exceptional anatomical features at 4 skulls of the Meckel-Family
- 74 **Larionov A., Yotovski P., Filgueira L.** *Fribourg (Switzerland)*
Innervation of clavicular part of deltoid muscle by branch derived from lateral pectoral nerve
- 75 **Fanghänel J., Schäfer H., Proff P., Kirschneck C.** *Regensburg*
M. digastricus – an unknown, but known muscle – morphofunctional and clinical relevance
- 76 **Sharma K., Wirth W., Maschek S., Eckstein F.** *Chaukot (Nepal), Salzburg (Austria), Ainring (Germany)*
Medial meniscus extrusion deteriorates during knee osteoarthritis progression

-
- 77 **Wozniak S., Grzegorzolka J., Wozniak R., Pytrus T., Woynarowski M., Zazga M., Grzelak J., Domagala Z., Paulsen F.** *Wroclaw and Warsaw (Poland), Erlangen (Germany)*
Comparison between incomplete colonoscopies in children and adults due to differences in the anatomical characteristics of the colon
- 78 **Hilmer J., Frankewitsch T., Filler T. J., Gausepohl T.** *Duisburg, Düsseldorf and Wetzlar*
Radiological anatomical study on the difficulty of ulnar nerve treatment in distal humerus osteosynthesis
- 79 **Böing L., Heun F., Gasse H.** *Hannover*
The arterial ramification pattern of the horse's brain with regard to topographical sectors of the neopallium
- 80 **Heun F., Böing L., Theunert J., Gasse H.** *Hannover*
A stereotactic approach for a topographical mapping of the neopallium in the horse
- 81 **Serrano N., Link K., Buck F. M., Kissling M., Serowy S., Gascho D., Thali M., Burkhard M., Krafft H., Ullrich O., Mathews S., Böni T., Bouaicha S., Fornaciari P., Grüniger P., Müller-Gerbl M., Rühli F.-J., Eppler E.** *Zurich, Basel, Schlieren, Bern (Switzerland), Magdeburg*
Morphological and CT-based functional investigations of the glenohumeral joint in human body donors
- 82 **Ortug G., Elbizim D., Ortug A.** *Istanbul (Turkey)*
Non metric cranial trait variants of modern anatolian population
- 83 **Haenssger K., Herrmann G., Djonov V.** *Bern (Switzerland)*
The left phrenic nerve-Contribution to the vegetative innervation of the esophagogastric region
- 84 **Hörmann R., Stofferin H., Künzel K.-H., Pfaller K., Fritsch H.** *Innsbruck (Austria)*
How does the vertebral artery pierce the dura mater? An anatomical study
- 85 **Maurer-Gesek B., Pany-Kucera D., Spannagel-Steiner M., Argeny S., Mueller C., Nedomansky J., Gruber J., Weninger W. J.** *Vienna (Austria)*
Pregnance and birth-related modification of the bony pelvic skeleton—
anatomical basics
- 86 **Pruidze P., Weninger W.** *Vienna (Austria)*
Functional aspects of axillary arches

- 87 **Hagedorn P., Hirt B., Neckel P.** *Tuebingen*
A novel accessory muscle in the wrist and hypothenar musculature
- 88 **Kubo H. K., Gatzlik E., Hufeland M., Frankewitsch T., Filler T.**
Duesseldorf
Is there a system beyond randomized distribution of elastic fibers in the shoulder joint capsule?

Nikon GmbH
Microscope Solutions
Tiefenbroicher Weg 25
40472 Düsseldorf
mikroskope.de@nikon.com



Mikroskopie für die Anatomie





SOMSO
MODELLE
SEIT 1876

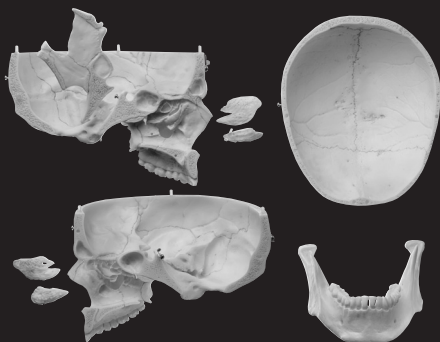
»Unser Vorbild ist die Natur«

Das bedeutet
für die Herstellung von
Modellen, dass wir es damit
genau nehmen, bis ins kleinste
Detail - in Form und wissen-
schaftlicher Exaktheit.

Neben wissenschaftlichen
Kriterien ist bei SOMSO Modellen
der ästhetische Ausdruck eine
wichtige Ergänzung, um ein
gutes Modell in seiner
Wirkung zu steigern.

MARCUS SOMMER
SOMSO MODELLE GMBH

Friedrich-Rückert-Str. 54, 96450 Coburg
Tel. (0 95 61) 8 57 40 • Fax (0 95 61) 85 74 11
somso@somso.de • www.somso.de



QS 7/9-E · Künstlicher Homo-Schädel

08:15 – 9:45 Uhr

Vorträge/Lectures 16 – 21

Neuroanatomy / Neurobiology I

- 16 Jedlicka P., Ebner C., Clopath C., Cuntz H.** *Giessen, Frankfurt am Main (Germany), London (England)*
A novel synaptic plasticity rule for detailed model neurons with realistic dendrites
- 17 Guy J., Meeuwissen A., Möck M., Staiger J.** *Goettingen*
Circuit imbalances and sensory processing in a model cortex without layers
- 18 Einhäupl L., Schlottmann J., Wittenmayer N.** *Brandenburg an der Havel*
Localisation and functional role of MAGI-1 in neurons
- 19 Hafner G., Guy J., Witte M., Callaway E., Staiger J.** *Goettingen (Germany), Ja Jolla (USA)*
Differences in callosal connectivity in reeler mice revealed by rabies virus tracing
- 20 Rietsche M., Paul M., Fellenz M., Schlaudraff J., Del Turco D., Deller T.** *Frankfurt am Main*
Overexpression of the plasticity-related protein Synaptopodin in the mouse dentate gyrus in vivo increases the density of granule cell spines containing a spine apparatus organelle
- 21 Wiegrefe C., Koutnik J., Gaessler S., Britsch S.** *Ulm*
Bcl11a and Bcl11b are required for neocortex formation
-

9:45 – 10:00 Uhr

Pause

10:15 – 11:15 Uhr Keynote Lecture
Josef Penninger
Life Sciences Institute (LSI), University of British
Columbia, Vancouver
**From haploid stem cells to blood vessel
engineering**

11:15 – 12:00 Uhr Vorträge/Lectures 22 – 24
Stem Cells and Developmental Biology

- 22 Wörsdörfer P., Dalda N., Kern A., Krüger S., Wagner N., Kwok C. K.,
Henke E., Ergün S. *Würzburg***
Generation of human vascularized organoids
- 23 Knickmeyer M., Cerdán J. M., Eckert P., Heermann S. *Freiburg*
*(Germany), Oviedo (Spain)***
Induced BMP signaling disrupts optic chiasm formation in zebrafish
(*Danio rerio*)
- 24 Gallert S.-M., Mavrommatis L., Marcus K., Zaehres H., Brand-Saberi
B. *Bochum***
Modelling Duchenne muscular dystrophy with patient - derived
induced pluripotent stem cells

12:00 – 13:15 Uhr

Mittagspause

13:15 – 14:45 Uhr

Vorträge/Lectures 25 – 30

Neuroanatomy / Neurobiology II

-
- 25 Bas-Orth C., Schneider J., Lewen A., McQueen J., Hasenpusch-Theil K., Theil T., Hardingham G. E., Bading H., Kann O. Heidelberg (Germany), Edinburgh (Scotland)**
Mitochondrial calcium signaling is crucial for synchronization of fast neuronal network oscillations
- 26 Endle H., Horta G., Tegeder I., Radyushkin K., Vogt J. Mainz, Frankfurt/Main and Marburg**
Metabolic changes alter brain lipids and cortical function involved in food intake control
- 27 Lenz M., Strehl A., Eichler A., Muellerleile J., Jedlicka P., Deller T., Vlachos A. Freiburg, Frankfurt and Gießen**
All-trans retinoic acid modulates the ability of dentate granule cells to express synaptic plasticity through intracellular calcium stores
- 28 Anstötz M., Maccaferri G. Hamburg (Germany), Chicago (USA)**
Glutamate released by Cajal-Retzius cells regulates morphology of pyramidal neurons in the hippocampus
- 29 Engelhardt M., Dannehl D., Benedetti B., Thome C., Bieler L. S., Janssen J. M., Corcelli C., Schultz C., Couillard-Despres S. Mannheim, Heidelberg (Germany), Salzburg (Austria)**
Cortical remodeling after spinal cord injury
- 30 Lienbacher K., Ono S., Fleuriet J., Mustari M., Sängler K., Rudolph G., Ehrt O., Horn A. Munich (Germany), Tsukuba (Japan), Washington (USA)**
The C-group of the oculomotor nucleus and its two different cell groups

14:45 – 15:00 Uhr

Pause

15:00 – 16:30 Uhr **Vorträge/Lectures 31 – 36**

Immune Biology / Neuroanatomy / Methods / Teaching

-
- 31 Busch M., Große-Kreul J., Klein S., Beier M., Stephan H., Metz K., Dünker N.** *Essen and Duesseldorf*
Tumor suppressor function of TFFs in human retinoblastoma cells are triggered by the p53/caspase pathway and miRNA deregulation
- 32 Hensel N., Tapken I., Jung K., Cieri F., Di Schiavi E., Claus P.** *Hannover (Germany), Napoli (Italy)*
A network-biology approach for the development of combinatorial treatments for the motoneuron-disease Spinal Muscular Atrophy (SMA)
- 33 Voelz C., Ebrahimi N., Habib P., Denecke B., Zendedel A., Zhao W., Beyer C., Slowik A.** *Aachen*
Regional expression patterns of altered miRNAs after experimental stroke in rats
- 34 Hawlitschka A., Schmitt O., Holzmann C., Antipova V., Mann T., Wree A.** *Rostock (Germany), Graz (Austria)*
Intrastriatal BoNT-A injection for experimental treatment of hemiparkinsonism in rodents – an overview
- 35 Stofferin H., Hörmann R., Auer R., Plankenhorn J., Fritsch H.** *Innsbruck (Austria)*
A novel dissection course with assessed competency skills: evaluation and perception
- 36 Wedel T., Heinze T., Nikolouzakis T., Mees S., Witzigmann H., Stelzner S.** *Kiel and Dresden (Germany), Heraklion (Greece)*
Topographic anatomy of perirectal fasciae and pelvic autonomic nerves revisited - an anatomical "roadmap" for novel techniques in rectal cancer surgery

16:30 – 16:45 Uhr

Pause

16:45 – 17:45 Uhr

Mitgliederversammlung

17:45 – 19:45 Uhr

Postersitzung II (Poster 89 - 164)

**Tissue Regeneration / Neuroanatomy / Neurobiology /
Neuroimmunology / Neuroregeneration /
Developmental Biology / Immune Biology / Reproductive Biology**

- 89 **Lindhorst A., Gericke M.** *Leipzig, Halle (Saale)*
The Role of crown-like structures in adipocyte degradation
- 90 **Schröder A., Nazet U., Neubert P., Jantsch J., Spanier G., Proff P., Kirschneck C.** *Regensburg*
Influence of NaCl on human periodontal ligament fibroblasts during simulated orthodontic tooth movement
- 91 **Ullrich N., Schröder A., Jantsch J., Proff P., Kirschneck C.** *Regensburg*
Impact of hypoxia versus mechanotransduction on the biological regulation of orthodontic tooth movement
- 92 **Ascheid D., Höhn M., Jorgacevic I., Steinfatt T., Stölting T., Rossow L., Nandigama R., Zerneck A., Ergün S., Beilhack A., Henke E.** *Wuerzburg*
ECM targeting to improve the immune environment in desmoplastic tumors
- 93 **Pfitscher K., Auer R., Hörmann R., Fritsch H., Stofferin H.** *Innsbruck (Austria)*
Choosing the Right Person for the Job - Personality Traits of Teacher Assistants in Innsbruck
- 94 **Bauer M., Schröder A., Proff P., Kirschneck C.** *Regensburg*
Validation of a mouse model for experimental orthodontic tooth movement in wild-type mice

-
- 95 Lobachev O., Pfeffer H., Guthe M., Steiniger B. Bayreuth and Marburg**
Inspecting human 3D histology in virtual reality. Mesoscopic models of the splenic red pulp microvasculature computed from immunostained serial sections
- 96 Stofferin H., Hörmann R., Auer R., Pfitscher K., Fritsch H. Innsbruck (Austria)**
Teacher assistant training - example from Innsbruck
- 97 Stofferin H., Ninkovic M., Gasser E., Gummerer M., Hörmann R., Fritsch H. Innsbruck (Austria)**
How to preserve specimens for vascular- and enteroanastomosis suturing technique training
- 98 Ottone N., Vargas C., Baptista C., Sandoval C., Vasquez B., Veuthey C., del Sol M. Temuco, Arica (Chile), Toledo (Spain)**
Development of an ultrathin sheet plastination protocol for experimental morphology research in a rat osteoarthritis model
- 99 Cambridge S. Heidelberg**
Acute and protracted neuronal correlates of single dose in vivo ethanol intoxication
- 100 Bhattarai C., Kalthur S., Ghosh A., Poudel P. Manipal (India)**
Enteric neurogenesis in human fetal gut wall
- 101 Krueger M., Mages B., Hobusch C., Michalski D. Leipzig**
Early affection of the vascular endothelium after experimental middle cerebral artery occlusion
- 102 Wandres M., Pfarr S., Sommer W., Körber C. Heidelberg and Mannheim**
Differential recruitment neuronal networks during cue-induced drug and natural reward-seeking behaviour
- 103 Iliev A. Bern (Switzerland)**
Bacterial pathogenic factors in synaptic damage during meningitis
- 104 Rodewald A., Kotrschal K., Gebhart V. Jena (Germany), Vienna (Austria)**
Vitamin D in the vomeronasal organ and possible behavioural consequences
- 105 Miroshnikov N., Busch M., Papior D., Stephan H., Dünker N. Essen**
How to deal with (cross)-resistant retinoblastoma cells?

-
- 106 Scheiner O., Busch M., Stephan H., Dünker N. Essen**
The neuronal cell adhesion molecule L1CAM - a novel target for human retinoblastoma therapy?
- 107 Plantera L., Eiffler I., von Bohlen und Halbach O. Greifswald**
Cultivation of hippocampal neurons of BDNF knockout mice
- 108 Mehlhorn J., Caspers S., Amunts K., Herold C. Duesseldorf**
Detailed analysis of adult neurogenesis in the telencephalon of domestic pigeons
- 109 Bartelt-Kirbach B., Birk S., Wiegrefe C., Britsch S., Golenhofen N. Ulm**
HspB5/alphaB-crystallin enhances dendritic complexity of hippocampal neurons in vitro and in vivo
- 110 Voigt M., Eiffler I., von Bohlen und Halbach O. Greifswald**
Characterization of mice models with different forms of BDNF knockouts
- 111 Raisch H., Birk S., Bartelt-Kirbach B., Golenhofen N. Ulm**
Phosphorylation-dependent localization of HspB5/AlphaB-crystallin in the mouse hippocampus
- 112 Antipova V., Holzmann C., Hawlitschka A., Wree A. Graz (Austria), Rostock (Germany)**
Botulinum neurotoxin-A injected intrastrially into hemiparkinsonian rats improves the initiation time for contralateral forelimb in both forehand and backhand directions
- 113 Storsberg S.D., Gottswinter K., Stryjek R., Roskoden T., Kröber A., Fendt M. Magdeburg (Germany), Warsaw (Poland)**
Anatomical, behavioral and physiological variations between wild and laboratory rat strains: does domestication affect predator odor induced innate fear behavior in rats?
- 114 Petkova A., Gödecke N., Korte M., Thomas Dresbach T. Goettingen and Braunschweig**
Neuroligins mediate presynaptic maturation through brain-derived neurotrophic factor signaling
- 115 Korf H.-W., Wienand A., Bellert H., von Gall C. Düsseldorf**
Immunocytochemical demonstration of the TSH receptor (TSHR) in transfected NIH/3T3 cells, mediobasal hypothalamus and thyroid gland of C3H mice

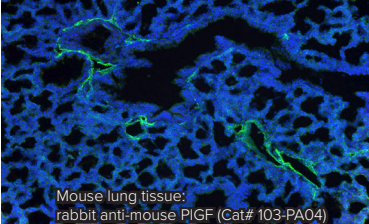
-
- 116 Ortug A., Charvet C. J., Takahashi E. *Boston and Dover (USA)***
Comparisons of cortical association pathways across species using diffusion MRI tracography
- 117 Hecking I., Theiß C., Theis V. *Bochum***
VEGF receptor expression in the enteric nervous system
- 118 Stegemann L. N., Theiss C., Theis V. *Bochum***
Progesterone receptor expression in the ENS
- 119 Trinh S. N.-B., Kogel V., Schlösser A., Schwenzer C., Voelz C., Herpertz-Dahlmann B., Beyer C., Seitz J. *Aachen***
Gut microbiota-brain changes in an animal model of anorexia nervosa
- 120 Kneusels J., Lucius R., Cossais F. *Kiel***
Do casein-derived peptides modulate central and enteric gliosis?
- 121 Trattinig C., Ücal M., Groeneweg F. L., Bas-Orth C., Kuhse J., Nawrotzki R. A., Rummer K., Walter J., Kovalenko O., Zweckberger K., Patz S., Schäfer U., Kirsch J. *Heidelberg (Germany), Graz (Austria)***
Gephyrin expression in the hippocampus after traumatic brain injury in rodents
- 122 Richard M., Schmitt-Böhrer A., Tovote P., Asan E. *Wuerzburg***
Subnuclear neuroarchitecture of dopaminergic afferents in the mouse central amygdala
- 123 Gross I., Suckau O., Schrötter S., Yang F., Luo J., Wree A., Chun J., Baska D., Baumgart J., Kano K., Aoki J., Bräuer A. U. *Oldenburg, Berlin, Rostock and Mainz (Germany), La Jolla (USA), Tokio (Japan)***
LPA1, LPA2, LPA4 and LPA6 receptor expression during mouse brain development
- 124 Barnerssoi M., Horn A. K. E. *München***
Catecholaminergic properties of the efferent parasympathetic pathway via the ciliary ganglion
- 125 Wolniczak E., Schumann S., Roskoden T., Windhorst S., Schmeisser M. J. *Magdeburg, Hamburg and Mainz***
The inositol-1,4,5-trisphosphate-3-kinase-A is a putative regulator of motor function
- 126 Bittner N., Korf H.-W, Stumme J., Caspers S. *Düsseldorf***
Does shiftwork affect connectivity of the default mode network in the human brain? A pilot study

-
- 127 Ruß T., Piecha R., Spittau B. Rostock**
Microglia regulate neuronal network formation and synaptogenesis
- 128 Winokurow N., Schumacher S. Ulm**
Polycystin-1 and polycystin-2 in neural progenitor cell differentiation
- 129 Lambertz J., Hagemann L., Zoons A., Schumacher S., Lindenberg T., Yilmaz Ö., Rau B., Odermatt B., Hartmann D. Bonn**
Presenilin / γ -Secretase – mediated signaling is crucial for the development of laminated brain structures
- 130 Wurm J., Weiß-Müller J., Braun A., Andressen C. Rostock**
B-Catenin differentially affects proliferation & differentiation of early and late born LGE neural progenitors
- 131 Zimmermann J., Schäffer E., Barrenschée M., Lange C., Böttner M., Ellrichmann M., Berg D., Wedel T., Cossais F. Kiel**
Site-specific expression of the phospholipase PLA2G2A in the human colon and its potential implication for intestinal inflammation and Parkinson's disease
- 132 Mages B., Aleithe S., Altmann S., Blietz A., Nitzsche B., Barthel H., Horn A., Hobusch C., Härtig W., Krueger M., Michalski D. Leipzig and Munich**
Ischemia-induced neurofilament reduction in different models of experimental stroke
- 133 Groeneweg F., Chakroun S., Rummer K., Schliksupp A., Kiss E., Kuhse J., Kirsch J. Heidelberg (Germany), Târgu Mures (Romania)**
Downregulation of inhibitory synapses by the CDK5 activator p35; an affected pathway in Alzheimers disease?
- 134 Kankowski S., Grothe C., Haastert-Talini K. Hannover**
Neuropathic pain on a chip
- 135 Bock M., Bergner J., Corcelli C., Vorwald S., Schultz C., Ratliff M., Engelhardt M. Mannheim**
Structural and functional characterization of neuron populations in glioblastoma multiforme
- 136 Lutz D. Bochum**
Proteolytic processing of cell adhesion molecule L1 (L1CAM) in nervous system development and regeneration
- 137 Brandt N., Banicka V., Groß I., Gläser A., Bräuer A. U. Oldenburg and Rostock**
PRG3 C-term: a major player in early neuronal differentiation

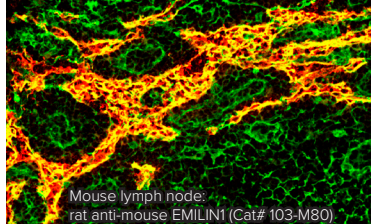
-
- 138 Johann S., Tundo-Lavalle F., Stahr A., von Gall C. *Duesseldorf***
Inflammasome expression in the hippocampus under normal light conditions and circadian disruption
- 139 Stein J., Walkenfort B., Hasenberg M., Bader V., Winklhofer K., Theiss C., Matschke V. *Bochum and Essen***
Impaired function of the cells powerhouses – new insights into ALS research
- 140 Zhan J., Yakimov V., Rühling S., Fischbach F., Joost S., Kipp M. *Rostock***
High speed ventral plane videography is more sensitive to detect motor-deficits in experimental autoimmune encephalomyelitis (EAE) compared to conventional evaluation protocols
- 141 Wunsch F., Theiss C., Matschke V. *Bochum***
Defects in glutathione metabolism contribute to sporadic amyotrophic lateral sclerosis
- 142 Ismail R., Theiss C., Matschke V. *Bochum***
The role of iron metabolism and ferroptosis in amyotrophic lateral sclerosis
- 143 Chamas S., Häring P., Yilmazer-Hanke D. *Ulm***
Role of aging in the development of vascular bagging and white matter lesions in the human brain
- 144 Slowik A., Kelm J., Denecke B., Beyer C., Johann S. *Aachen and Duesseldorf***
Altered miRNAs and their target genes in an ALS mice model
- 145 Semikasev E., Ahlemeyer B., Schänzer A., Acker T., Baumgart-Vogt E. *Giessen***
In particular the entorhinal cortex layer III of human brain hippocampus showed reduced numerical abundance of peroxisomes with ongoing stages of Alzheimer's disease
- 146 Zendedel A., Fragoulis A., Scheld M., Gasterich N., Clarner T. *Aachen***
Effect of astrocyte-specific hyperactivity of Nrf2-signaling on neuroinflammation after spinal cord injury
- 147 Rana S., Meseke M., Trampe A.-K., Förster E. *Bochum***
Differential susceptibility of hippocampal neurons in slice cultures to heat shock

-
- 148 Weninger J., Trampe A.-K., Meseke M., Förster E. *Bochum***
Microglial response in hippocampal slice cultures after heat shock
- 149 Bielmeier C., Schmitt S., Neueder A., Braunger B. *Regensburg, Ulm and Wuerzburg***
Morphometric and transcriptomic analyses of a genetic mouse model (VPP) mimicking autosomal dominant retinopathy pigmentosa
- 150 Gasthaus J., Schlegel G., Horling K., Brunne B., Rune G. *Hamburg***
Mental retardation in PKU: The link between catecholamines and microglia
- 151 Kleine A., Asif A. R., Reuss B. *Goettingen***
Interactions of an antiserum to *Helicobacter pylori* with synaptotagmin 5 correlates to reduced acetyl-choline dependent calcium responses and impaired vesicle recycling in SiMa human neuroblastoma cells
- 152 Müller J., Kleefeldt F., Wagner N., Ergün S., Braunger B. M. *Wuerzburg***
Deletion of CEACAM1 promotes the accumulation of phagocytic active cells in the subretinal space
- 153 Chunder R., Schropp V., Rohde J., Kürten S. *Erlangen and Wuerzburg***
Identification of key molecules involved in the development of B cell aggregates in the central nervous system in a mouse model of Multiple Sclerosis
- 154 Rink S., Bendella H., Wöhler A., Feiser J., Wilden A., Grosheva M., Stoffels H.-J., Manthou M. E., Angelov D. *Cologne, Koblenz and Remscheid (Germany), Thessaloniki (Greece)***
Intravertebral extradural end-to-side anastomoses between upper (T7-T9) and lower (L2, L4, S1) ventral spinal roots with inter-positional nerve grafts (IPNG): technical feasibility of a novel putative surgical treatment after spinal cord injury (SCI)
- 155 Enders M., Kürten S. *Erlangen***
The molecular mechanism behind the neuroprotection properties of nimodipine
- 156 Heilen L., Elashry M., Klymiuk M. C., Leisengang S., Ott D., Roth J., Arnhold S. *Gießen***
Interactions between adipose tissue derived mesenchymal stem cells (AdMSCs) and primary cell cultures of the substantia gelatinosa (SG) during co-cultivation

-
- 157 Lenz F., Rickert U., Cossais F., Lucius R. Kiel**
Influence of empagliflozin on primary microglia in vitro
- 158 Domagała Z., Pinkowska A., Zimmer A., Sliwa J., Piotrowska A., Woźniak S., Dzięgiel P. Wrocław (Poland)**
Are any lymphatics vessels in normal human placenta – podoplanin, LYVE-1 and VGFR3 immunohistochemistry expression – the preliminary study
- 159 Buck V. U., Kohlen M., Streuter F., Zajber C., Rösing B., Biazar F., Berger B., Neulen J., Leube R. E., Classen-Linke I. Aachen**
Improvement of assisted reproductive technology by combining classical histology and elaborate cell culture systems
- 160 Schumacher S., Lambertz J., Zoons A., Rau B., Hartmann D. Bonn**
PARL deficiency interferes with gonadal function and pubertal maturation of the genital tracts in both female and male mice
- 161 Maxeiner S., Zaffalon S., Krasteva-Christ G. Homburg**
Novel Sex-typing Strategies in Humans and Horses based on the NLGN4X/NLGN4Y gene pair
- 162 Devriese A., Buck V. U., Streuter F., Naumann L., Leube R. E., Classen-Linke I. Aachen**
The expression of Hand2 in human endometrial stromal cells in vitro correlates with changes in gene expression and secretion of fibroblast growth factors FGF1, FGF2 and FGF18
- 163 Gögele C., Hoffmann B., Linnartz C., Konrad J., Hahn J., Breier A., Schröpfer M., Meyer M., Schulze-Tanzil G. Nuremberg, Juelich, Dresden and Freiberg**
Cyclic stretching of ACL-derived fibroblasts in 2D and 3D culture leads to synchronized cell orientation and activation
- 164 Schulze-Tanzil G., Gögele C., Schwarz S., Hahn J., Breier A., Meyer M., Schroepfer M., Arnold P. Nuremberg, Dresden, Freiberg and Kiel**
Phenotypic changes of SV40-Antigen expressing ACL ligamentocytes – applicable for ACL Tissue Engineering?



Mouse lung tissue:
rabbit anti-mouse PIGF (Cat# 103-PA04)



Mouse lymph node:
rat anti-mouse EMILIN1 (Cat# 103-M80)



Human foreskin:
rabbit anti-human ccbe1 (Cat# 102-PA36)

ReliaTech - reliably yours

We are ISO 9001:2015 certified.

Angiogenesis • Lymphangiogenesis

Growth Factors • Cytokines • Soluble Receptors

Monoclonal & Polyclonal Antibodies

ELISA

Customer Services

- Protein Expression, Purification
- Antibody Production
- Reagent Service
- Bulk Service
- Activity Assays

Get in touch:

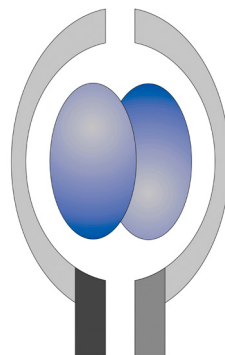
ReliaTech GmbH

Lindener Str. 15 • 38300 Wolfenbüttel • Germany

Phone: +49 (0) 5331 8586 987

Fax: +49 (0) 5331 8586 989

E-Mail: orders@reliatech.de



www.reliatech.de

WIP Institutsplanung

Wir planen auf weltweiter Basis exklusiv
Institute für Anatomie gemäß den neuesten
Methoden und System-Techniken.

Zu hohe Formaldehyd-Emissionen sind für
uns kein Thema mehr!



Planungsumfang durch WIP: Technische Anatomie-Systeme nach dem neuesten
Stand der Technik inkl. garantierter Unterschreitung der AGW-Werte für Formaldehyd (ge-
messen und dokumentiert durch das Institut für Gefahrstoff-Forschung (IGF) in Bochum).
Referenzen auf Anfrage.

WIP
Institutsplanung
Anatomy - Pathology - Forensic Medicine

E-Mail: info@institutsplanung.com
Internet: www.institutsplanung.com

08:15 – 9:45 Uhr Vorträge/Lectures 37 – 42

Neuroanatomy and Neurobiology III, Neuroimmunology,
Neuroregeneration

- 37 Sturm M. A., Haumann I., Anstötz M., Rune G. M. *Hamburg***
GPER1 signaling promotes migration of V-SVZ derived cells
- 38 Schnatz A., Krämer-Albers E.-M., Vogelaar C. *Mainz***
Vesicle-mediated transfer of ribosomes from glia to axons
- 39 Hollenhorst M. I., Nandigama R., Pieper M., Roth U., Burow W.,
Hübner L., Kichko T. I., Reeh P., Wienhold S.-M., Witzenrath M.,
Chubanov V., Gudermann T., Boehm U., König P., Krasteva-Christ
G. *Homburg, Wuerzburg, Luebeck, Erlangen, Berlin and Munich***
Activation of the bitter taste signalling cascade in tracheal brush cells
induces neurogenic inflammation
- 40 Pous L., Deshpande S., Nath S., Mezey S., Malik S. C., Schildge S.,
Bohrer C., Topp K., Pfeifer D., Klett F. F., Doostkam S., Galanakis D.
K., Taylor V., Akassoglou K., Schachtrup C. *Freiburg, Berlin
(Germany), New York, San Francisco (United States), Basel
(Switzerland)***
Fibrinogen deposition in the subventricular zone stem cell niche
induces neural stem cell differentiation into astrocytes via BMP
receptor signaling
- 41 Gasterich N., Ranjbar Taklimie F., Bohn A., Nebelo F., Heetmeyer
J., Scheld M., Zendedel A., Weiskirchen R., Beyer C., Clarner T.
*Aachen***
Lipocalin 2 as a setscrew for neuroinflammation and astrocyte
responsiveness
- 42 Scheld M., Heymann F., Beyer C., Zendedel A. *Aachen***
Modulatory effect of estrogen on myeloid cell infiltration in the rat brain
after ischemic stroke
-

9:45 – 10:00 Uhr Pause

10:00 – 11:30 Uhr Vorträge/Lectures 43-48

Cell Biology III, Stem Cells, Experimental Morphology,
Developmental Biology

- 43 Shoykhet M., Trenz S., Schinner C., Yeruva S., Waschke J.**
Muenchen (Germany), Basel (Switzerland)
ERK1/2 is critical for signaling mechanisms to enhance cardiomyocyte adhesion
- 44 Neckel P., Scharr M., Seid K., Obermayr F., Huber S., Just L.**
Tuebingen and Marburg
Wnt and Frizzled-4 – breadcrumbs on the search for specific enteric nervous progenitor cell markers
- 45 Klymiuk M. C., Schenke L. A., Elashry M. I., Roth J., Wenisch S., Arnhold S.**
Gießen
Mesenchymal stem cell derived exosomes reduce secretion of inflammatory cytokines of chondrocytes after IL1BETA stimulation
- 46 Hu J., Xu Y., Mutig K., Bachmann S.**
Berlin
Differential control of COX-2 expression in macula densa cells under calcineurin inhibition by cyclosporine A
- 47 Wicklein D., Gebauer F., Kemper M., Stürken C., Labitzky V., Schiecke A., Riecken K., Schumacher U.**
Hamburg and Cologne
The role of selectins and integrins in xenograft models of human intraperitoneal carcinomatosis
- 48 Franz H., Vogel T.**
Freiburg
Nr2f1 transcriptional gradient in the developing mouse cerebral cortex depends on histone demethylase KDM1a activity
-

11:30 – 12:00 Uhr Pause

12:00 – 14:05 Uhr Vorträge 49 - 56Young Investigator and Nachwuchspreis

- 49 Brunner K., Grosch M., Schober M., Ilyaskin A. V., Staudner T., Schmied D., Stumpp T., Schmidt K. N., Madej M. G., Pessoa T. D., Somlo S., Moser M., Kunzelmann K., Ziegler C., Härteis S., Korbmacher C., Witzgall R.** *Regensburg, Erlangen and Planegg (Germany), Connecticut (USA)*
A polycystin-2 mutant protein with modified channel properties leads to an increased diameter of renal tubules and to polycystic kidney disease in mice
- 50 Schropp V., Rohde J., Jabari S., Kürten S.** *Erlangen and Wuerzburg*
Contribution of LTi and TH17 cells to B cell aggregate formation in the central nervous system in a mouse model of multiple sclerosis
- 51 Keller S., Tegeder I., Schmidt M. HH.** *Mainz, Frankfurt am Main and Dresden*
Brain tumor-specific EGFRvIII as a new old target in precision medicine
- 52 Frey K. G. S., Klingenstein M., Klingenstein S., Liebau S.** *Tübingen*
Human iPSC derived olfactory placode
- 53 Thomson M. N., Yang C.-L., Ellison D. H., Mutig K., Bachmann S.** *Berlin (Germany), Portland (USA)*
WNK bodies are novel organelles linking plasma potassium to renal salt handling
- 54 Kleefeldt F., Bömmel H., Broede B., Thomsen M., Pfeiffer V., Wörsdörfer P., Karnati S., Wagner N., Rueckschloss U., Ergün S.** *Würzburg, Hamburg (Germany), Münchenstein (Switzerland)*
Aging-related CEACAM1 signaling promotes vascular dysfunction
- 55 Fuchs M., Sigmund A., Waschke J., Vielmuth F.** *Muenchen*
Desmosomal hyper-adhesion requires desmoglein 3
- 56 Schmidt P., Kummer W., Deckmann K.** *Gießen*
Sugar sensing in the urethra

Nachwuchspreis-Vortrag

14:05 Uhr Preisverleihung: Poster- und YI-Preise

14:45 Uhr Ende der 114. Jahrestagung

<u>Erstautor/First author</u>	<u>Nr. des Vortrages (V) /</u> <u>Posters (P)</u>
Aldirawi M.	P24
Anstötz M.	V28
Antipova V.	P112
Arnold P.	V14
Ascheid D.	P92
Aung T.	P69
Barnerssoi M.	P124
Bartelt-Kirbach B.	P109
Bas-Orth C.	V25
Bauer M.	P94
Beckmann A.	V6
Bhattarai C.	P100
Bielmeier C.	P149
Bittner N.	P126
Blesinger H.	P43
Bock M.	P135
Böing L.	P79
Bonilla-Martinez R.	P18
Brandt N.	P137
Brunner K.	V49
Buck V. U.	P159
Buhrmann C.	P13
Busch M.	V31
Cambridge S.	P99
Caspers S.	V13
Chamas S.	P143
Chunder R.	P153
Claassen H.	P73
Corvace F.	P37
Dahlke E.	P29
Darwisch W.	P31
Devriese A.	P162
Divvela S. S. K.	P49
Domagała Z.	P158
Eckert P.	P56
Egu D. T.	P5
Einhäupl L.	V18
Elashry M. I.	P60

Erstautor/First author	<u>Nr. des Vortrages (V) /</u> <u>Posters (P)</u>
Enders M.	P155
Endle H.	V26
Engelhardt M.	V29
Evers S.	P35
Fanghänel J.	P75
Frabschka A.	P51
Franz H.	V48
Freilinger M.	P38
Frey K. G. S.	V52
Fritsch H.	P47
Froemel F.	P12
Fuchs M.	V55
Gallert S.-M.	V24
García Ponce A.	V7
Gasterich N.	V41
Gasthaus J.	P150
Geyer S.	P41
Gläser A.	P33
Gögele C.	P163
Groeneweg F.	P133
Gross I.	P123
Guy J.	V17
Haenssger K.	P83
Hafner G.	V19
Hagedorn P.	P87
Hanika S.	P64
Hawlitschka A.	V34
Hecking I.	P117
Heilen L.	P156
Hensel N.	V32
Heun F.	P80
Hilmer J.	P78
Hinganu M.	P72
Hollenbach J.	P62
Hollenhorst M. I.	V39
Hörmann R.	P48, P84
Hu J.	V46
Iliev A.	P103
Islinger M.	V5
Ismail R.	P142
Jahr H.	P1
Jansing J. C.	P66

Erstautor/First author	<u>Nr. des Vortrages (V) /</u> <u>Posters (P)</u>
Jedlicka P.	V16
Johann S.	P138
Joost S.	V11
Kankowski S.	P134
Karnati S.	V15
Kavak D.	P61
Keiler J.	P2
Keller S.	V51
Kemnitz J.	P57
Kleefeldt F.	P9, V54
Kleine A.	P151
Kleinsasser B.	P7
Kliewe F.	V1
Klose L.	P28
Klymiuk M. C.	V45
Kneusels J.	P120
Knickmeyer M.	V23
Knöfler H.	V3
Korf H.-W.	P115
Krueger M.	P101
Kubo H. K.	P88
Kugelman D.	V2
Kumar P.	P17
Kunke M.	P6
Kwiatkowski J.	P53
Labitzky V.	P59
Lambertz J.	P129
Lange T.	V8
Larionov A.	P74
Lehmann J.	P30
Lenz F.	P157
Lenz M.	V27
Li W.	P20
Lienbacher K.	V30
Lindhorst A.	P89
Lobachev O.	P95
Lückstädt W.	P22
Lutz D.	P136
Lutze G.	P42
Mages B.	P132
Mahmoud W.	P67
Malik I. A.	P8

Erstautor/First author	<u>Nr. des Vortrages (V) /</u> <u>Posters (P)</u>
Mann T.	V12
Marschalek A.	P21
Maurer-Gesek B.	P85
Maxeiner S.	P161
Mehlhorn J.	P108
Miroschnikov N.	P105
Müller J.	P152
Mutig K.	V4
Namm A.	P44
Nandigama R.	P26
Neckel P.	V44
Ortug A.	P116
Ortug G.	P82
Oswald J.	P45
Ottone N.	P10, P98
Petkova A.	P114
Pfeiffer V.	P23
Pfitscher K.	P93
Plantera L.	P107
Pous L.	V40
Pruidze P.	P86
Raisch H.	P111
Rana S.	P147
Reissig L. F.	P46
Richard M.	P122
Rietsche M.	V20
Rink S.	P154
Rodewald A.	P104
Rodriguez L. Z.	P25
Ruß T.	P127
Scharr M.	P32
Scheiner O.	P106
Scheld M.	V42
Schicht M.	P34
Schmidt P.	V56
Schnatz A.	V38
Schröder A.	P90
Schropp V.	V50
Schulte H.	P65
Schulze-Tanzil G.	P164
Schumacher S.	P160
Schwaerzer G.	P11

Erstautor/First author	<u>Nr. des Vortrages (V) /</u> <u>Posters (P)</u>
Semikasev E.	P145
Serrano N.	P81
Sharma K.	P76
Shoykhet M.	V43
Sigmund A. M.	P4
Sivukhina E. V.	P58
Slabik A.-K.	P55
Slowik A.	P144
Starzonek S.	P68
Stegemann L. N.	P118
Stein J.	P139
Steiniger B. S.	V10
Stofferin H.	P71, P96, P97, V35
Storsberg S. D.	P113
Sturm M. A.	V37
Stutzkowsky L.	P52
Thomas L.-Z.	P54
Thomson M. N.	V53
Tohidnezhad M.	P3
Torga T.	P63
Trattnig C.	P121
Trinh S. N.-B.	P119
Tsikolia N.	P40
Ullrich N.	P91
Upcin B.	P36
Vasiliev Y.	P70
Voelz C.	V33
Voigt M.	P110
Wagner N.	P14
Wandres M.	P102
Wanuske M.-T.	P27
Washausen S.	P39, P50
Wedel T.	V36
Welss J.	P16
Weninger J.	P148
Wicklein D.	V47
Wieghofer P.	V9
Wiegrefe C.	V21
Winokurow N.	P128
Wolniczak E.	P125
Wörsdörfer P.	V22
Wozniak S.	P77

Erstautor/First author	<u>Nr. des Vortrages (V) /</u> <u>Posters (P)</u>
Wunsch F.	P141
Wurm J.	P130
Xu Y.	P15
Yilmaz D. E.	P19
Zendedel A.	P146
Zhan J.	P140
Zimmermann J.	P131

SPONSOREN

Die diesjährigen **Posterpreise** werden gespendet von:
Anatomische Gesellschaft - ein Posterpreis (EUR 300,00)
Institut für Anatomie und Zellbiologie, Universität Würzburg – zwei
Posterpreise (zu je EUR 300,- EUR)

Die diesjährigen **YI-Preise** werden gespendet von:
Institut für Anatomie und Zellbiologie, Universität Würzburg – zwei YI-Preise
(zu je EUR 300,- EUR)

Der diesjährige **Paper of the Year Award** wird gespendet von:
Anatomische Gesellschaft (EUR 300,00)

MEDIS Medical Technology

Neueste Anatomie-Technik – Made in Germany



Abb.: Knochen-Mazerationsanlage mit 2 individuell regelbaren Prozess-Kammern.

...entwickelt und produziert von MEDIS



MEDIS Medical Technology GmbH

E-Mail: info@medisgmbh.com

Internet: www.medisgmbh.com

Hersteller-IDNr.: Germany 21659