

Unser Team

Gruppenleiter: Dr. med. habil. Lyubomir Haralambiev M. Sc.

Laborleiter: Dr. med. Andreas Nitsch B. Sc.

Kontakt

Dr. med. habil. Lyubomir Haralambiev

Tel.: 03834 86-22541

Email: lyubomir.haralambiev@med.uni-greifswald.de

Doktoranden:

Abgeschlossene Projekte:

Silas Strakeljahn (Domagk – Stipendium 2019)

Sara Qarqash (Domagk – Stipendium 2020)

Josephine M. Jacoby

Konrad F. Sieb

Luisa Gramsch

Laufende Projekte:

Nick Saß (Domagk – Stipendium 2021)

Hannes Marx

Sophie Jüttner

Johann Irmer

Pauline Bemann

Gerrit Lehmeyer

Unsere Schwerpunkte

- Einfluss von kaltem physikalischen Plasma auf: muskuloskelettale Primärtumoren:
- Frakturheilung auf zellulärer Ebene
- Sporttraumatologie
- Unfallprävention

Einige unserer Publikationen



biomedicines



Article

New Approach against Chondrosoma Cells—Cold Plasma Treatment Inhibits Cell Motility and Metabolism, and Leads to Apoptosis

Andreas Nitsch ¹, Silas Strakeljahn ¹, Josephine M. Jacoby ¹, Konrad F. Sieb ¹, Alexander Mustea ², Sander Bekeschus ³, Axel Ekkernkamp ^{1,4}, Matthias B. Stope ² and Lyubomir Haralambiev ^{1,4,*}



International Journal of Molecular Sciences

Article

Cold Atmospheric Plasma Treatment of Chondrosarcoma Cells Affects Proliferation and Cell Membrane Permeability

Lyubomir Haralambiev ^{1,2,*}, Andreas Nitsch ¹, Josephine Sander Bekeschus ³, Alexander Mustea ⁴, Axel Ekkernkamp ^{1,2}

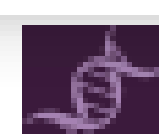


International Journal of Molecular Sciences

Article

Inhibition of Angiogenesis by Treatment with Cold Atmospheric Plasma as a Promising Therapeutic Approach in Oncology

Lyubomir Haralambiev ^{1,2,*}, Ole Neuffer ¹, Andreas Nitsch ¹, Nele C. Kross ¹, Sander Bekeschus ³, Peter Hinz ¹, Alexander Mustea ⁴, Axel Ekkernkamp ^{1,2}, Denis Gümbel ^{1,2} and Matthias B. Stope ⁴



International Journal of Molecular Sciences

Article

An Innovative Therapeutic Option for the Treatment of Skeletal Sarcomas: Elimination of Osteo- and Ewing's Sarcoma Cells Using Physical Gas Plasma

Josephine M. Jacoby ^{1,*}, Silas Strakeljahn ^{1,*}, Andreas Nitsch ¹, Sander Bekeschus ², Peter Hinz ¹, Alexander Mustea ³, Axel Ekkernkamp ^{1,4}, Mladen V. Tzvetkov ², Lyubomir Haralambiev ^{1,4,*} and Matthias B. Stope ^{3,4}



applied sciences

Article

Non-Invasive Physical Plasma Enhances the Membrane Permeability to Low Molecular Weight Compounds and Subsequently Leads to the Loss of Cellular ATP and the Devitalization of Epithelial Cancer Cells

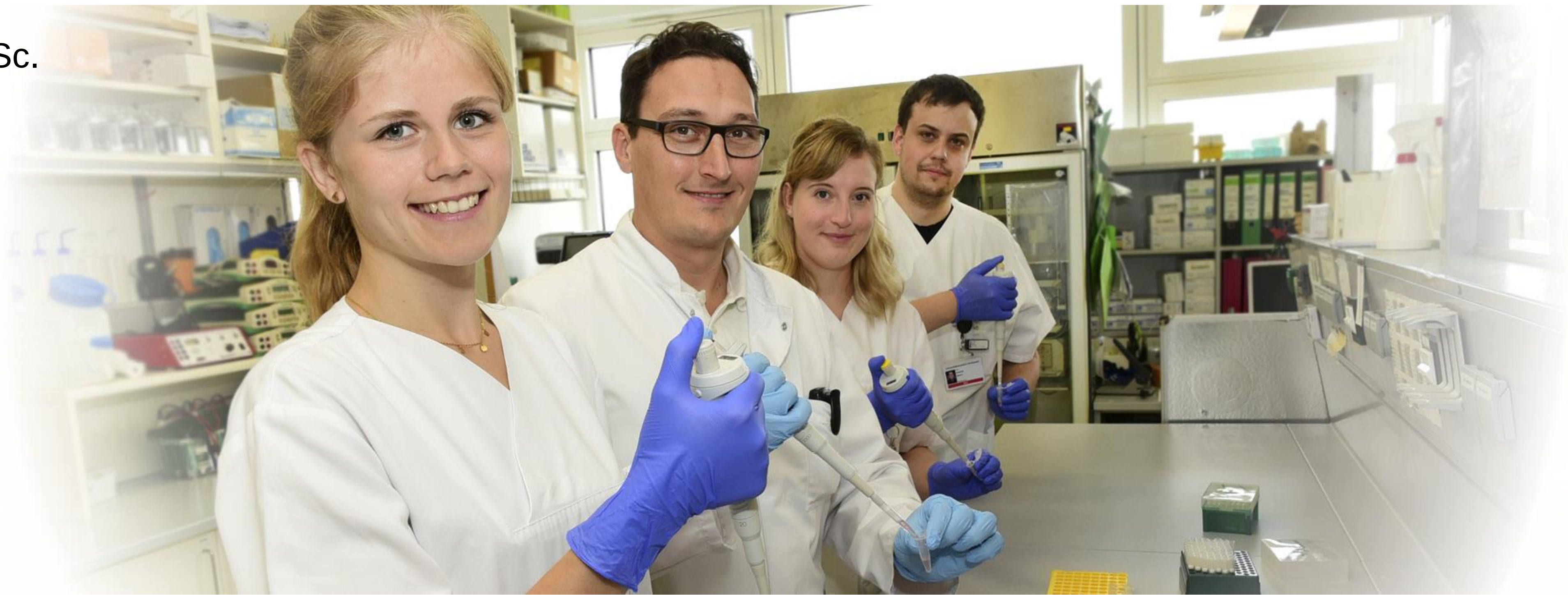
Caroline Sander ¹, Andreas Nitsch ¹, Holger H. H. Erb ^{2,3}, Eva K. Egger ⁴, Lyubomir Haralambiev ¹, Benedikt Eggers ⁵, Franz-Josef Kramer ⁵, Martin Weiss ⁴, Alexander Mustea ⁴ and Matthias B. Stope ^{3,4,*}



ONCOLOGY LETTERS 19: 283-290, 2020

Cold atmospheric plasma inhibits the growth of osteosarcoma cells by inducing apoptosis, independent of the device used

LYUBOMIR HARALAMBEV^{1,2*}, LASSE WIEN^{1*}, NADINE GELBRICH³, JÖRN LANGE¹, SINAN BAKIR^{1,2}, AXEL KRAMER⁴, MARTIN BURCHARDT⁵, AXEL EKKERNKAMP^{1,2}, DENIS GÜMBEL^{1,2} and MATTHIAS B. STÖPE³



Was bieten wir

- Spannende und innovative Projekte
- Engagierte und flexible Betreuung:
- Strukturierte Einarbeitung
- Unterstützung bei Bewerbung zur Promotionsstipendium (z.B Domagk)
- Offenes und freundliches Arbeitsklima

Was erwarten wir

- Engagement und intrinsische Motivation
- Bereitschaft zum Promotionsjahr
- im Individualfall auch studienbegleitend
- Zeitliche Flexibilität
- Teamfähigkeit
- Selbstorganisation und Zuverlässigkeit

Unsere Methoden

- Zellkulturmodelle
- Frakturhämatommodell
- FACS
- Westernblot
- Fluoreszenzmikroskopie
- ELISA

