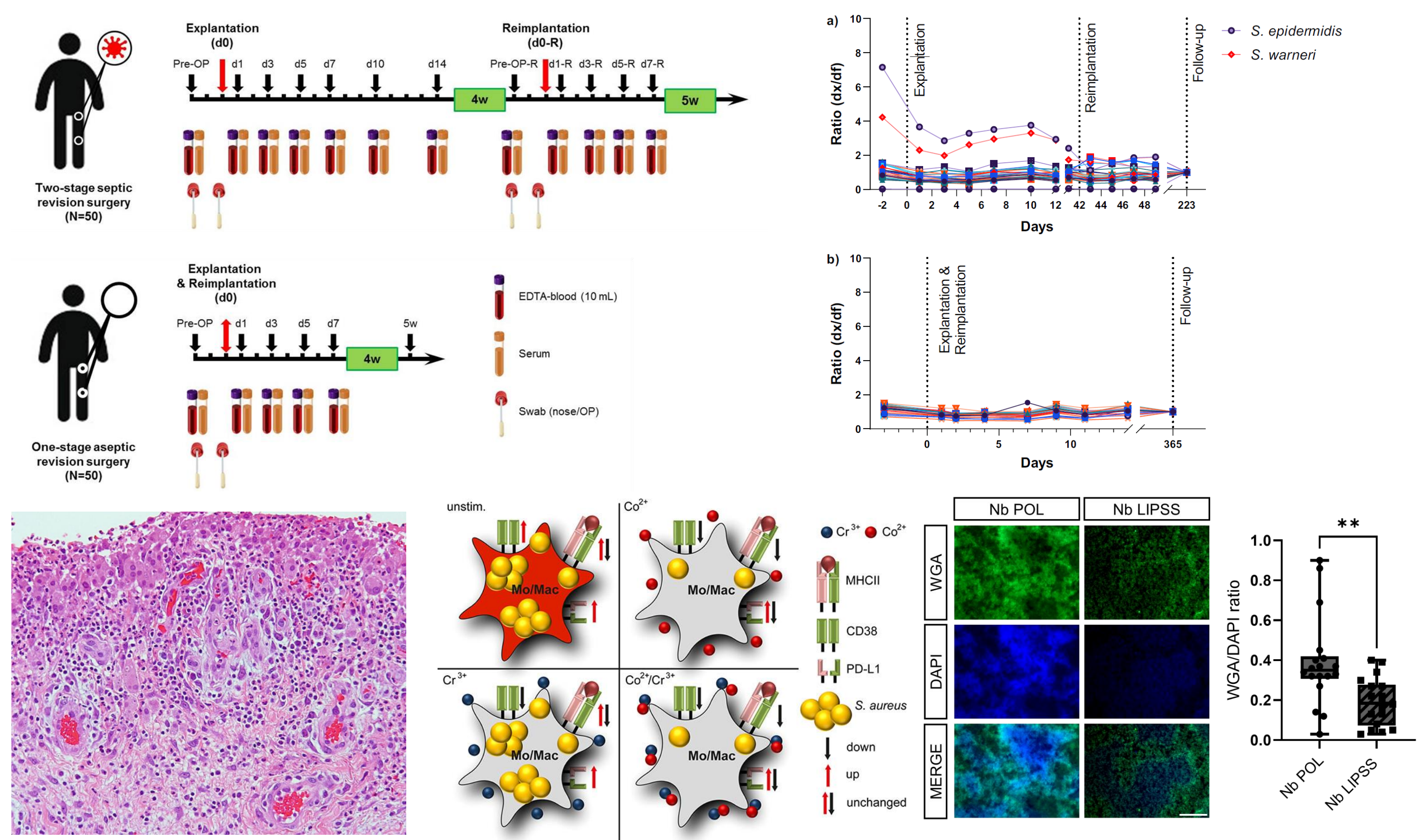


WIR SUCHEN

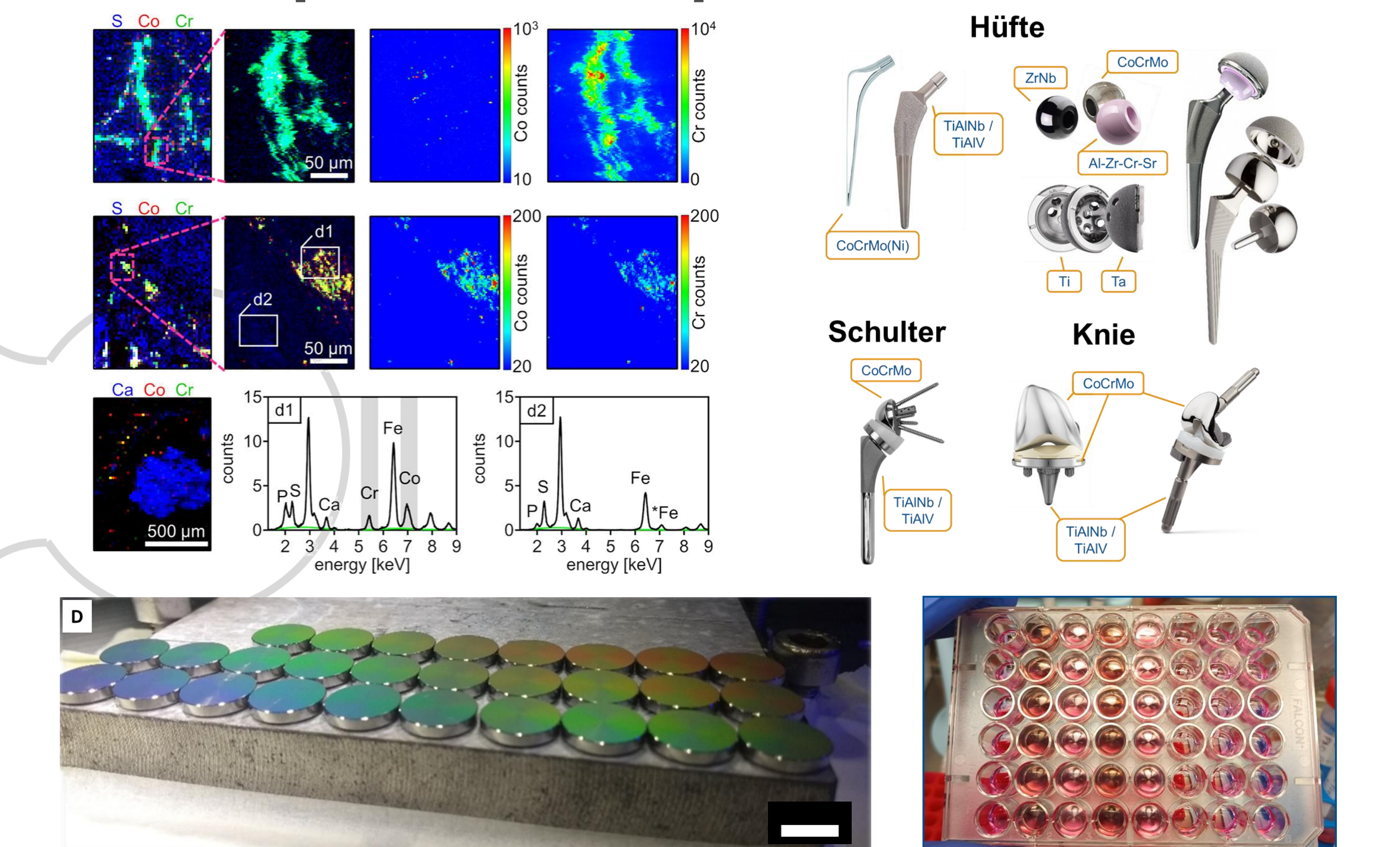
Motivierte Studierende für die Bearbeitung relevanter klinischer und experimenteller Fragestellungen im Rahmen einer Promotionsarbeit.

Periprothetische Infektionen



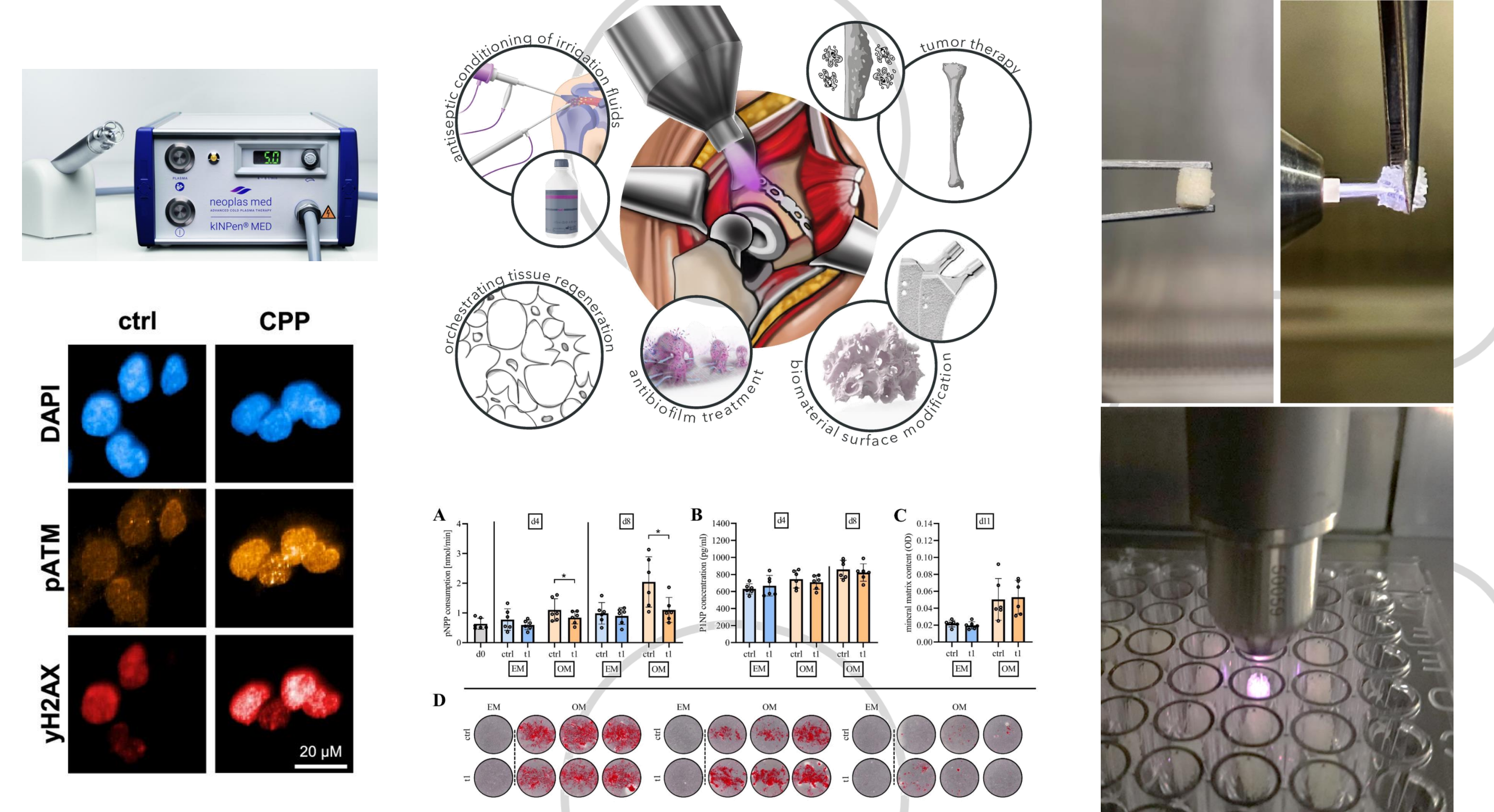
L.A. Tölken, G.I. Wassilew, D. Grolimund, T. Weitkamp, B. Hesse, A. Rakow, N. Siemens, J. Schoon, Cobalt and Chromium Ions Impair Macrophage Response to Staphylococcus aureus Infection, ACS Biomaterials Science & Engineering 10(1) (2024) 563-574.10.1021/acsbomaterials.3c01031
V. Janz, A. Rakow, L. Schröder, A. Hofer, S. Wiebe, J. Schoon, S. Weiss, B. M. Bröcker, Georgi I. Wassilew, D. Raafat, Investigation of the pathogen-specific antibody response in periprosthetic joint infection, Infection, https://doi.org/10.1007/s15010-024-02285-y

Orthopädische Implantatmaterialien



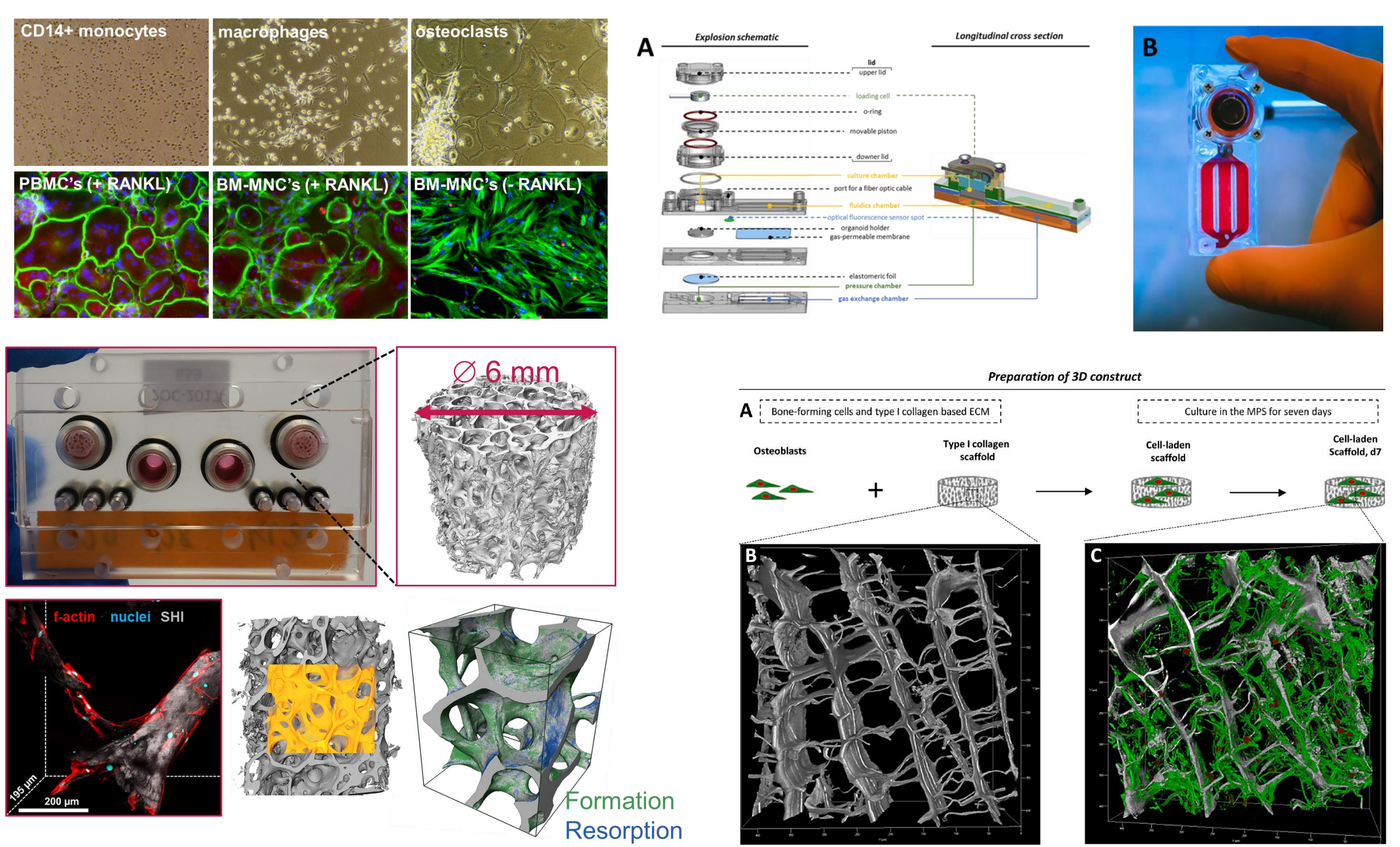
L. Schweitzer, A. Cunha, T. Pereira, K. Mika, A.M. Botelho do Rego, A.M. Ferraria, H. Kieburg, S. Geissler, E. Uhlmann, J. Schoon, Preclinical In Vitro Assessment of Submicron-Scale Laser Surface Texturing on Ti6Al4V, Materials, 2020
J. Schoon, B. Hesse, R. Tucoulou, S. Geissler, M. Ort, G.N. Duda, C. Perka, G.I. Wassilew, G. Perino, A. Rakow, Synchrotron-based characterization of arthroprosthetic CoCrMo particles in human bone marrow, Journal of Materials Science: Materials in Medicine 33(6) (2022) 54.10.1007/s10856-022-06675-2

Muskuloskelettale Plasmamedizin



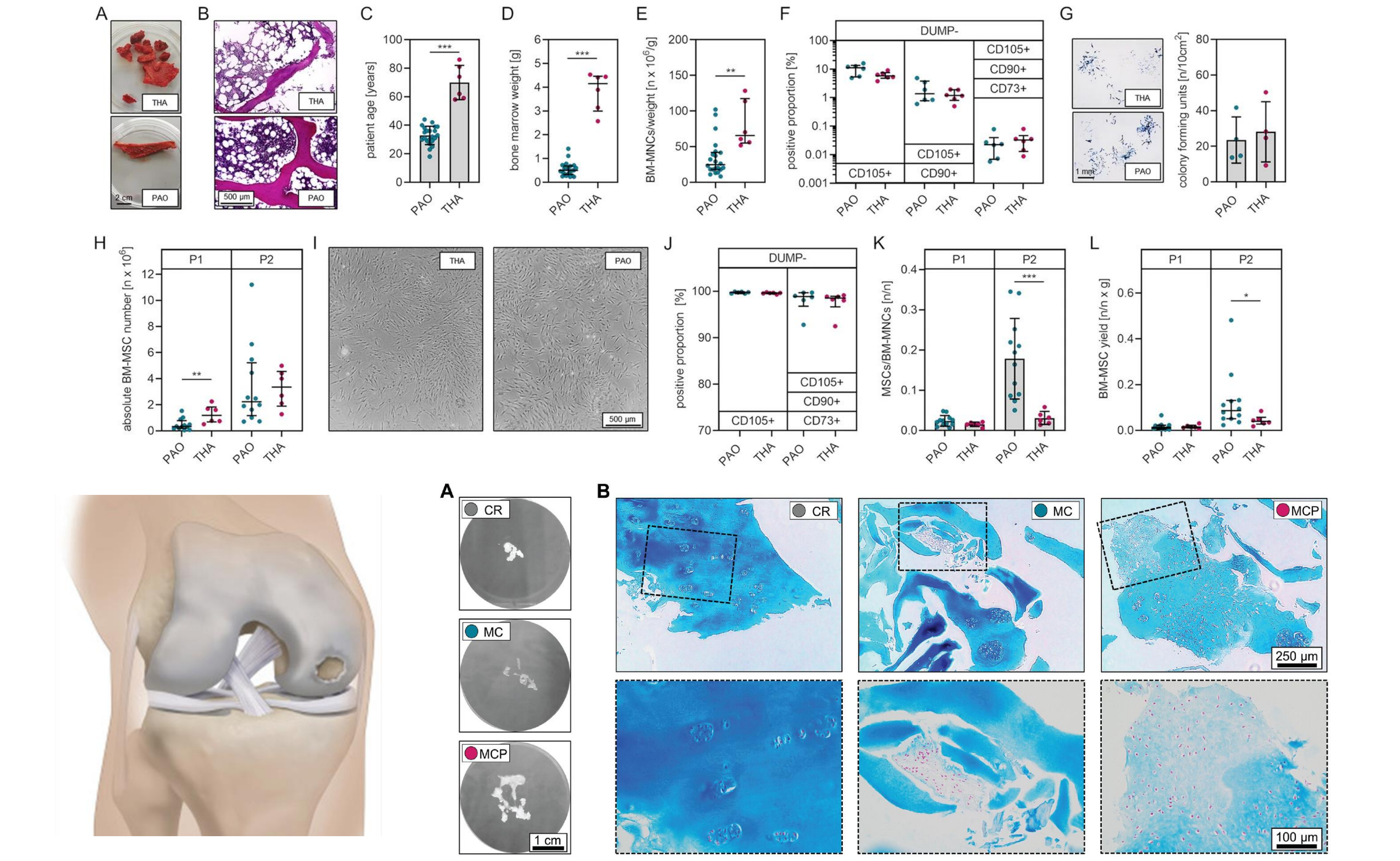
L. Nonnenmacher, M. Fischer, L. Haralambiev, S. Bekeschus, F. Schulze, G.I. Wassilew, J. Schoon, J.C. Reichert, Orthopaedic applications of cold physical plasma, EFORT Open Reviews 8(6) (2023) 409-423.10.1530/EFOR-22-0106
M. Fischer, E. Bortel, J. Schoon, E. Behnke, B. Hesse, T. Weitkamp, S. Bekeschus, M. Pichler, G.I. Wassilew, F. Schulze, Cold physical plasma treatment optimization for improved bone allograft processing, Front Bioeng Biotechnol 11 (2023) 1264409.10.3389/fbioe.2023.1264409
M. Fischer, J. Schoon, E. Freund, L. Miebach, K.-D. Weltmann, S. Bekeschus, G.I. Wassilew, Biocompatible Gas Plasma Treatment Affects Secretion Profiles but Not Osteogenic Differentiation in Patient-Derived Mesenchymal Stromal Cells, International Journal of Molecular Sciences, 2022, 10.3390/ijms23042038
A. Mitsch, S. Qarqash, S. Römer, J. Schoon, D. Singer, S. Bekeschus, A. Ekkernkamp, G.I. Wassilew, M.V. Tsvetkov, L. Haralambiev, Effective combination of cold physical plasma and chemotherapy against Ewing sarcoma cells in vitro, Scientific Reports 14(1) (2024) 6505.10.1038/s41598-024-56985-4

Humane in vitro Modelle in 2D und 3D



J. Schoon, B. Hesse, A. Rakow, M.J. Ort, A. Lagrange, D. Jacobi, A. Winter, K. Huesker, S. Reinke, M. Cotte, R. Tucoulou, U. Marx, C. Perka, G.N. Duda, S. Geissler, Metal-Specific Biomaterial Accumulation in Human Peri-Implant Bone and Bone Marrow, Adv Sci (Weinh) 7(20) (2020) 2000412.10.1002/adv.202000412
J. Scheinpflug, C.T. Höfer, S.S. Schmerbeck, M. Steinfath, J. Doka, Y.A. Tesfahunegn, N. Violet, K. Renko, K. Gulich, T. John, M.R. Schneider, E. Wistorf, G. Schönfelder, F. Schulze, A microphysiological system for studying human bone biology under simultaneous control of oxygen tension and mechanical loading, Lab Chip 23(15) (2023) 3405-3423.10.1039/d3lc00154g

Regenerative Medizin



M. Handke, A. Rakow, D. Singer, L. Miebach, F. Schulze, S. Bekeschus, J. Schoon, G.I. Wassilew, Bone marrow from periacetabular osteotomies as a novel source for human mesenchymal stromal cells, Stem Cell Research & Therapy 14(1) (2023) 315.10.1186/s13287-023-03552-9
S. Gebhardt, A. Zimmerer, P. Balcarek, G.I. Wassilew, J. Schoon, The Influence of Arthroscopic Shaver Mincing and Platelet-Rich Plasma on Chondrocytes of Intraoperatively Harvested Human Cartilage, The American Journal of Sports Medicine 51(10) (2023) 2679-2687.10.1177/03635465231181633

WIR BIETEN

- Ein modernes, biomedizinisches Forschungslabor.
- Arbeitsplätze für Promovierende mit entsprechender Software für die Auswertung von klinischen und experimentellen Daten.
- Eine koordinierte Einarbeitung und Betreuung durch erfahrene klinische und wissenschaftliche Mitarbeiter.
- Unterstützung bei der Umsetzung eigener Ideen.
- Unterstützung bei der Bewerbung für Promotionsstipendien.
- Ein regelmäßiges Promotionskolloquium.