

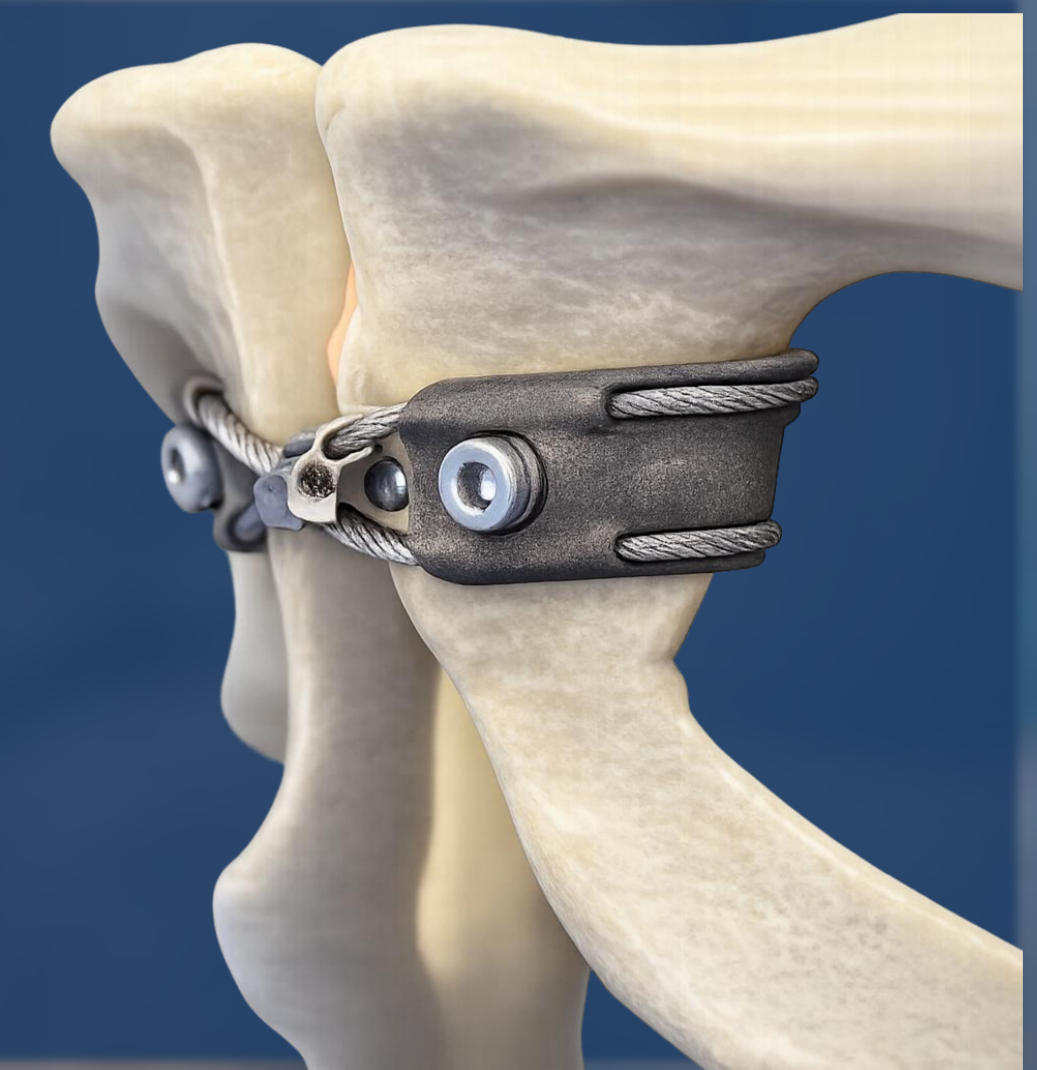
AG-Traumaforschung

Von der Frakturversorgung zur molekularen
Heilung – Forschung in der Unfallchirurgie

Biomechanik

Von der Idee bis zum Implantat

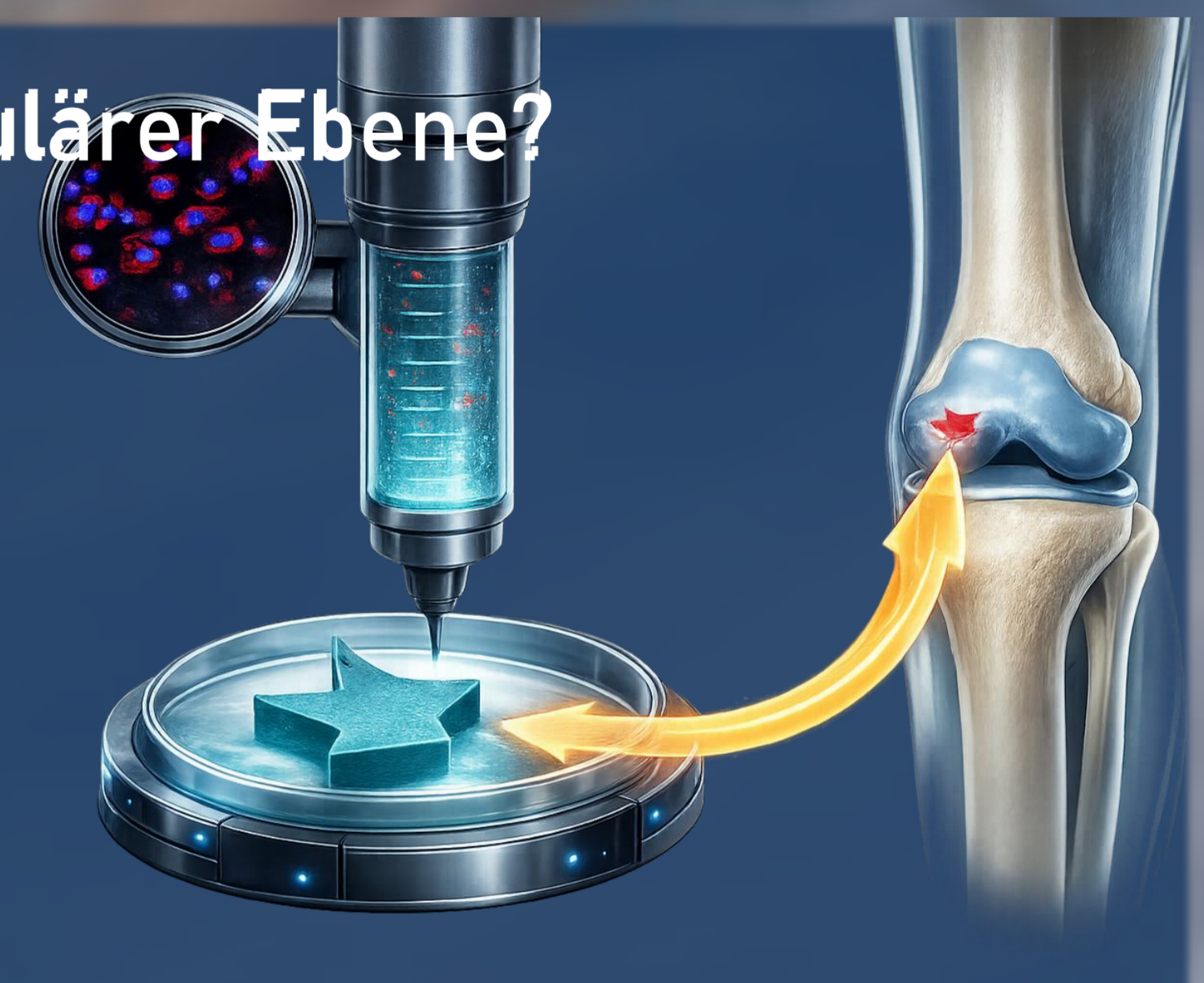
- Mechanische Stabilität von Osteosynthesen
- Einfluss von Implantatdesigns auf Mikrobewegungen und Heilung
- Experimentelle Simulation von Frakturmechanismen
- Entwicklung und Testung innovativer Implantate



Plasma- und Zellforschung

Wie beeinflussen wir aktiv Knochenheilung auf zellulärer Ebene?

- Einfluss von kaltem Plasma auf Tumorzellen
- Modulation von Entzündungs- und Heilungsprozessen
- Interaktion von Biomaterialien mit Knochenzellen
- Translation: von der Zellkultur zur klinischen Anwendung



Klinische Forschung

- Outcome-Analysen nach Frakturversorgung
- Vergleich operativer Verfahren
- Versorgungsstrategien im Polytrauma (ATLS-orientiert)
- Registeranalysen (Traumaregister, SHIP)



Was wir anbieten:

- Enge 1:1 Betreuung
- Verbindliche Promotionsplanung mit Timeline
- Integration (Kongresse, Poster, Präsentationen)
- Regelmäßiger Austausch (Doktorandenseminar)

Anforderungen:

- Interesse an der Orthopädie und Unfallchirurgie
- Mindestens 1 Monat Famulatur oder Äquivalent
- Durchführung in Präsenz
- Teamgeist

Ansprechpartner und Kontakt:

Prof. Dr. med. M. Jordan
A. Al Refai M. Sc. Ing.
PD Dr. med. L. Haralambiev
PD Dr. med. S. Kim
Dr. med. P. Heilig
Dr. med. J. Bremer

Bewerbungen an: traumato@med.uni-greifswald.de