

大学院特別講義

(医歯学先端研究特論) (生命理工学先端研究特論)
(医歯理工学先端研究特論) (医歯理工学先端研究特論)

演題: 脊椎疾患に対する先端研究と
産業化への道のり

演者: 酒井大輔先生

東海大学整形外科学 准教授

日時: 2018年9月3日(月)

18:00-20:00

場所: 共用講義室1 M&Dタワー2階

講演要旨: 肩こり、腰痛、坐骨神経痛の原因となる脊椎変性疾患の主たる病態は椎間板の変性に関連する。研究者らは組織固有幹細胞の消耗が椎間板変性の主因(Nat Comm. 2012)であることを発見し、そのニッチ(微小環境)を標的とした新規治療法の開発に対し、iPS技術を用いた基礎研究からバイオマテリアルの応用、上市間近の同種細胞製品を用いた再生医療による治験まで幅広く展開している。本講義では先端研究を実臨床へ転換する過程のギャップを軸にその挑戦とダイナミズムを未来の研究者、臨床医へ紹介する。

The major pathology behind spinal degenerative diseases that cause stiff neck, back pain and sciatica is related to intervertebral disc degeneration. We discovered that exhaustion of tissue-specific stem cells is the major cause of disc degeneration (Nat Comm. 2012). To develop novel treatments targeting the specific niche (microenvironment), we deployed various approaches from basic research using iPS technology, application of biomaterials and clinical trials using regenerative medicinal products. This lecture will display the challenge and dynamism in translation of research to clinical settings for future researchers and clinicians.

▶ 整形外科学分野 大川 淳

担当: 小林 裕 ・ 歌川 蔵人

Tel:5803-5279 Fax:5803-5281