

チタン製インプラントに対する 抗菌ヨードコーティングの開発

演者: 土屋弘行 先生

横浜栄共済病院・病院長

金沢大学名誉教授(整形外科学)

日時: 2024年1月16日(火) 15:00~16:30

場所: 22号館 1階 第2会議室

講演概要

整形外科手術において、インプラント感染症は大きな問題である。予防、評価、治療が重要なポイントであり、抗菌インプラントは、感染の予防と治療の2つに関係する。整形外科領域の抗菌インプラントで重要な要素は、抗菌作用があること、細胞毒性がないこと、骨形成を阻害しないことなどである。ヨウ素化合物をチタン表面に担持する技術を開発し、これまで実用化に向けて行ってきた基礎研究および探索的臨床研究のデータを紹介し、理想的な抗菌インプラントの必要条件を考察する。

お問い合わせ: 無機生体材料学分野 川下 将一 (内線: 8016)

E-mail: kawashita.bcr@tmd.ac.jp