

# 疾病予知予防プロジェクトセンター

The Center for Community-based Health Research and Education (CoHRE)

## 研究テーマ名

### 全身性疾患発症に関与する口腔細菌の研究ネットワーク構築

Research network for analysis of systemic disease-inducible oral bacteria

#### 研究者紹介

研究代表者：和田 孝一郎(医学部・教授)  
センター長：並河 徹(医学部・教授)  
磯村 実(医学部・准教授)  
矢野 彰三(医学部・准教授), 濱野 強(戦略的研究推進センター・准教授)[~平成27年度]  
山崎 雅之(医学部・学内講師), 高橋 伸幸(医学部・学内講師)  
武田 美輪子(戦略的研究推進センター・専任研究員)

Leader : Koichiro Wada (Professor, Faculty of Medicine)  
Director : Toru Nabika (Professor, Faculty of Medicine)  
Minoru Isomura (Associate Professor, Faculty of Medicine)  
Shozo Yano (Associate Professor, Faculty of Medicine)  
Tsuyoshi Hamano (Associate Professor, Center for the Promotion of Project Research)(until 2016, march.31)  
Masayuki Yamazaki (Assistant Professor, Faculty of Medicine)  
Nobuyuki Takahashi (Assistant Professor, Faculty of Medicine)  
Miwako Takeda (Senior Researcher, Center for the Promotion of Project Research)

#### 概要

口腔内細菌は口腔局所だけでなく、様々な全身疾患の発症・悪化に関与することが指摘されています。これらの全身疾患の中にはQuality of Lifeの低下を引き起こし、医療費の増大や要介護者の増加につながる疾患も含まれています。これら疾患の発症を予知・予防するために「危険な口腔細菌の有無を知ること」、および十分な情報と知識に基づいた「適切な口腔ケアを行うこと」は非常に重要です。本プロジェクトでは疾病予知予防プロジェクトセンターを中心として、地域健康調査を活用して地域住民の方の口腔細菌の調査・解析を行うとともに、動物モデルを用いた全身疾患発症メカニズムの解明を行い、口腔細菌に起因する疾患の効果的な予防法確立を目指しています。

Various reports indicate that high-virulent oral bacteria are closely related to the development of various systemic diseases as well as a local oral disease. Some of the diseases cause lowering of Quality of Life and increasing of medical costs and the number of those who require nursing care. In order to predict and prevent the onset of these diseases, "to know the existence of dangerous oral bacteria" and "to take the proper oral care" based on the full information and knowledge is very important. In this project, the Center for Community-based Health Research and Education is taking the lead in checking and analyzing pathogenesis mechanism of the systemic disease by using animal models. Establishment of research network for analysis of systemic disease-inducible oral bacteria and Community-based health research and education are important for prediction and prevention of various systemic diseases.

#### 特色 研究成果 今後の展望

本プロジェクトでは島根大学を中心とした「口腔細菌解析・研究ネットワーク」の構築とその効果的運用を目指しています。すなわち疾病予知予防プロジェクトセンターを中心として口腔細菌の解析・研究を行う「学際的研究組織」を本学に確立します。この組織では、地域健康調査をもとにして地域住民の方の口腔細菌の調査・解析を行うとともに、口腔細菌に起因する疾患の発症メカニズムを解明し、それを基に疾患の効果的な予防法の確立を目指しています。また研究成果を基盤にした「情報発信体制」を確立・強化し、地域医療関係者の方や住民の方と連携して、疾患の予知・予防を進めていくことを目指しています。本プロジェクトによって、口腔細菌に起因する全身疾患の発症を予知・予防することが可能となり、少しでも疾患の発症を減らしていけるのではないかと考えています。

本プロジェクトの発展が5年後10年後の医療費抑制、島根県全体の健康長寿につながるものと期待しています。

