



令和4年4月1日

## 広島大学とアース製薬による共同研究講座を設置 ～新しいアプローチで口腔ケア製品開発の実現に向けた研究に取り組み、 健康寿命の延伸に貢献！～

### 情報提供

国立大学法人 広島大学（学長：越智 光夫、以下「広島大学」）とアース製薬株式会社（本社：東京都千代田区、社長：川端克宜、以下「アース製薬」）は2022年4月1日、広島大学大学院医系科学研究科に共同研究講座（講座名：口腔炎症制御学共同研究講座）を設置いたしました。



### 歯学分野初の共同研究講座誕生！

左から、芝共同研究講座助教、谷本歯学部長、宮内教授

#### 1. 本講座の目的

高齢化・長寿化が進む現代社会において、生活者が生涯健康な状態で生活できることが非常に大切であり、QOL（Quality of Life：生活の質）向上のためのオーラルケアの重要性が高まっています。近年、口腔内疾患はさまざま

な全身疾患と関連していることが報告されており、口腔の健康状態は全身の健康状態と密接に関連しています。毎日の習慣として行う歯みがきやマウスウォッシュなどのオーラルケアは、お口の健康を守るだけでなく、全身の健康を守ることもつながり、口腔の健康状態を維持、改善することは、全身的な健康状態の維持にとって欠かせないものと考えられます。

本共同研究講座では、世代を問わず多くの人々が罹患している歯周病をはじめとした口腔疾患に対して、口腔病理学および分子生物学的な研究アプローチを用いた基盤研究に基づいた、新しい口腔炎症制御法の研究を行います。また、将来的に歯学分野の臨床講座と連携して新しい口腔炎症制御法の有効性を検証するための臨床研究を展開して行きます。これらにより、人々の口腔の健康状態の維持・改善に貢献したいと考えています。

## 2. 本講座の設置に至った経緯

アース製薬は、洗口液や液体はみがき類の研究開発を行っている企業で、日本でまだ洗口液が一般的でなかった1987年に、「日本人が毎日使いたくなるような洗口液」を誕生させました。

医系科学研究科口腔顎顔面病理病態学研究室では2017年よりアース製薬との共同研究を開始し、ラット歯周炎モデルを用いたグリチルリチン酸の抗炎症効果を増強する植物抽出物探索と増強メカニズムの解析を行いました。その結果は学術論文として発表されるとともに、アース製薬の3つの歯ぐきケア製品に活用され、既に販売されています。

今回、広島大学とアース製薬の産学連携関係を構築し、協働して研究を推進させるため、共同研究講座を開設し、口腔病理学および分子生物学的な基盤研究を通じて、新しい口腔炎症制御法構築のための研究に取り組んでいきたいと考えております。

## 3. 本講座での研究概要

本共同研究講座では、口腔疾患の病態モデルの作製、病態モデル試験系を用いた抗炎症成分の探索、候補成分の抗炎症メカニズム等を口腔病理学的、分子生物学的アプローチによって明らかにするとともに、新規メカニズムに基づいた口腔炎症制御法を構築してまいります。

## 4. 共同研究講座の概要

1. 講座名：口腔炎症制御学共同研究講座
2. 設置場所：広島大学大学院医系科学研究科
3. 設置期間：2022年4月1日～2024年3月31日
4. 研究体制：宮内睦美（口腔顎顔面病理病態学講座・教授併任）  
芝典江（口腔炎症制御学共同研究講座助教）

## 5. 研究代表者からのメッセージ

### （広島大学大学院医系研究科 口腔炎症制御学共同研究講座 教授 宮内睦美）

歯周炎は、世界的に最も一般的な感染症です。重症化するまでほとんど症状のない“軽微な慢性炎症”で、全身の疾患に悪影響を及ぼすことが知られています。私共は、歯周炎と心房細動、早産や非アルコール性脂肪性肝炎（NASH）の関係について、本学口腔感染症プロジェクト研究センターを中心としたグループで基礎的研究を行い、歯周炎とこれらの疾患を繋ぐ missing link を解明するとともに、その結果に基づいた疫学研究や前向き介入研究などの医科歯科連携研究を展開しています。全身疾患のリスクとなる口腔細菌を明らかにし、感染確認のための検査

方法を確立すること、未病状態のうちに口腔環境を健康に戻すことで重大疾患の発症や進行を未然に防ぐことを目標として、健康長寿社会の実現に向けた研究活動を展開しております。

本共同研究講座の開設により、大学と企業が協働することで、基礎研究に基づいたオーラルケア製品開発の実現に繋がることを期待しています。「口は災いの元」と言います。本来の意味は別ですが、口腔疾患を改善し、口腔健康を維持することを通じて、全身健康の改善と維持に貢献していきたいと考えております。

【お問い合わせ先】

広島大学医系科学研究科 口腔炎症制御学共同研究講座 (担当) 芝 典江/宮内睦美 Tel : 082-257-5632
---

発信枚数 : A 4 版 3 枚 (本票含む)