

# 研究実施のお知らせ

2022年6月15日 ver.1.0

## 研究課題名

腎機能と口腔機能の関連性に関する縦断的調査研究

## 研究の対象となる方

2012年から2019年の間に研究課題名：「生活習慣病の予知予防に関するゲノム疫学研究」の研究に参加した方

## 研究の目的・意義

一般に腎機能は加齢とともに低下するのみならず、高血圧、糖尿病、メタボリックシンドロームなどの生活習慣病とも関連して低下することが知られています。腎機能の低下はフレイルと呼ばれる身体の虚弱状態につながる可能性があり、特にフレイルを合併した慢性腎臓病（CKD）患者は末期腎不全や死亡リスクが高くなると報告されています。

腎機能と口腔機能の関連性に関する報告はわずかですが、1つの報告では腎機能が低下した者では骨代謝異常が生じており、その影響は口腔の顎骨にもおよぶとされ、結果的に歯を支える骨が溶けてしまい、歯周病の悪化、歯の喪失につながるも言われています。より詳細な報告ではCKD患者は、歯周病の炎症が10%増加すると腎機能が3%低下、また腎機能が10%低下すると、歯周病の炎症が25%増加することも報告されています。

したがって、腎機能と口腔機能の関連性およびその因果関係を推定することで腎機能の維持、向上もしくは口腔機能の維持、向上に役立つ治療法、予防法等の開発へ貢献できる可能性があります。

そこで本研究は、腎機能と口腔機能との関連性を調査し、腎機能低下に関わる関連因子の因果関係について検討することを目的に実施します。

## 研究の方法

研究データは地域包括ケア教育研究センター内にあるパソコンから氏名、住所などの個人を特定できる情報は削除された状態でCD-Rにて出力のうえ、島根大学医学部歯科口腔外科学講座研究室にて保管します。

研究で用いる情報は、既に氏名、住所などの個人を特定できる情報を削除した状態

で取り扱います。

<調査項目>

- 年齢（歳）
- 性別（男性、女性）
- 身長（cm）
- 体重（Kg）
- BMI（身長（m）<sup>2</sup>/体重）
- 収縮期血圧
- 拡張期血圧
- 尿蛋白
- 尿糖
- 尿潜血
- HDL コレステロール
- LDL コレステロール
- 中性脂肪
- AST
- ALT
- $\gamma$ -GTP
- 血糖
- HbA1c
- 血圧薬
- 血糖薬
- 脂質薬
- 脳卒中
- 心臓病
- 腎不全
- 貧血
- タバコ
- 20歳以降の体重増加
- 運動量
- 身体活動量
- 歩行速度
- 体重増減
- 食事速度
- 夕食
- 間食
- 朝食

- 睡眠
- 飲酒量
- 生活習慣
- 保健指導
- eGFR
- 高血圧の治療状況
- 脂質異常の治療状況
- 糖尿病の治療状況
- 高尿酸結晶の治療状況
- 脳血管障害の治療状況
- 心疾患の治療状況
- 血管病の治療状況
- 腎泌尿器病の治療状況
- 肝臓病の治療状況
- 胃腸疾患の治療状況
- 内分泌疾患の治療状況
- 骨運動器疾患の治療状況
- がん、悪性腫瘍の治療状況
- アレルギー疾患の治療状況
- 腰痛の有無
- 転倒回数
- 骨折の有無
- 20歳の頃の身長
- 月経の有無
- 閉経年齢
- アルブミン値
- クレアチニン値
- ナトリウム
- カリウム
- 食事量
- 塩分スコア
- 味覚検査値
- 骨密度検査値
- 体脂肪率
- 筋肉量
- 体水分量
- 基礎代謝量
- 歯数

- 未処置歯数
- グミ咀嚼
- 唾液潜血
- 義歯の有無
- 口腔清掃回数
- 口腔水分量
- 口腔乾燥感

### 研究の期間

2022年8月5日～2024年3月

### 研究の公表

この研究から得られた結果は、医学関係の学会や医学雑誌などで公表します。また、結果の透明性の確保のため、解析に用いた個別データを公開する可能性もありますが、その際にあなたのお名前など個人を識別できる情報を使用することはありません。

### 研究組織

この研究は次の機関が行います。

#### 研究責任者

管野貴浩(かんのたかひろ)

島根大学医学部歯科口腔外科学講座

〒693-8501 島根県出雲市塩冶町 89-1

TEL: 0853-20-2301

#### 研究事務局

難波由衣(なんばゆい)

島根大学医学部歯科口腔外科学講座

〒693-8501 島根県出雲市塩冶町 89-1

TEL: 0853-20-2301

### 情報の利用停止

ご自身の情報をこの研究に利用してほしくない場合には、ご本人または代理人の方からお申し出いただければ利用を停止することができます。

なお、利用停止のお申し出は、2023年3月までをお願いいたします。それ以降は解析・結果の公表を行うため、情報の一部を削除することができず、ご要望に沿えないことがあります。

#### 相談・連絡先

この研究について、詳しいことをお知りになりたい方、ご自身の情報を研究に利用してほしくない方、その他ご質問のある方は次の担当者にご連絡ください。

#### 研究責任者

菅野貴浩(かんのたかひろ)

島根大学医学部歯科口腔外科学講座

〒693-8501 島根県出雲市塩冶町 89-1

TEL: 0853-20-2301