# 「舌表面の汚れは アセトアルデヒドの発生源」

岡山大学予防歯科 横井彩

#### はじめに

- 日本人の2人に一人は癌にかかる。
- ラットにおいて、アセトアルデヒドの発癌性が 示された。(IARC, 1985)
- 生理的な濃度(低濃度)でも長期暴露で発癌性がある。(WHO)



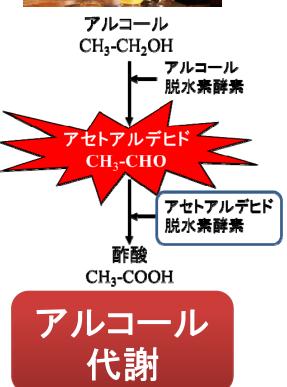
発癌性物質である 「<u>アセトアルデヒ</u>ド」に注目

## アセトアルデヒドの発生源









食品添加物

### 本研究の目的

• 口の中のアセトアルデヒド濃度と、口の中の 状態との関連については不明な点多い。



ロの中のアセトアルデヒド濃度と、口の中の 状態との関連を調べること。

## 対象と方法

- ●対象者
  - 健常者 65名
    (男性51名、女性14名、平均年齢44.0±22.7)
- ●評価項目
  - 口腔内アセトアルデヒド濃度
    Sensor Gas Chromatograph (SGEA-P2)
  - ② 舌表面の汚れ(舌苔)の面積
  - ③ その他:カンジダ菌の有無、歯の本数 歯周ポケットの深さ、歯茎からの出血割合 歯垢の付着状態(O'LearyのPCR)、生活習慣

## 結果

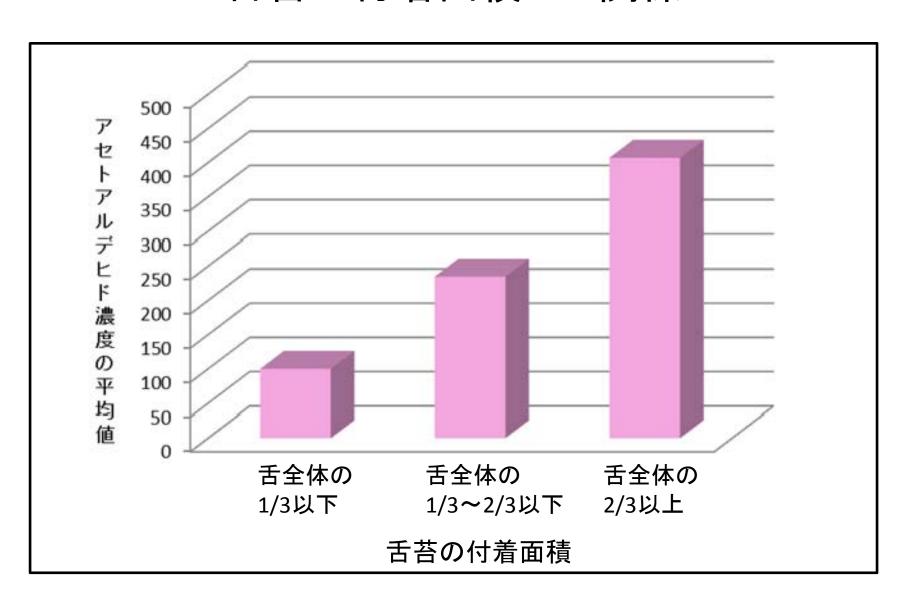
#### アセトアルデヒド濃度と各指標との関係(1)

評価項目		ロの中のアセトアルデヒド濃度
舌苔の付着面積 舌全体の1/3以下		87.9*
	舌全体の1/3~2/3以下	158.1
	舌全体の2/3以上	248.3 <sup>†</sup>
カンジダ菌	あり	124.2
	なし	173.6
アルコール	強い	193.7
	弱い	113.2

<sup>\*</sup>中央值

<sup>†</sup>p<0.017 Mann-whitney *U* 検(Bonferroni調整)

#### ロの中のアセトアルデヒド濃度と 舌苔の付着面積との関係

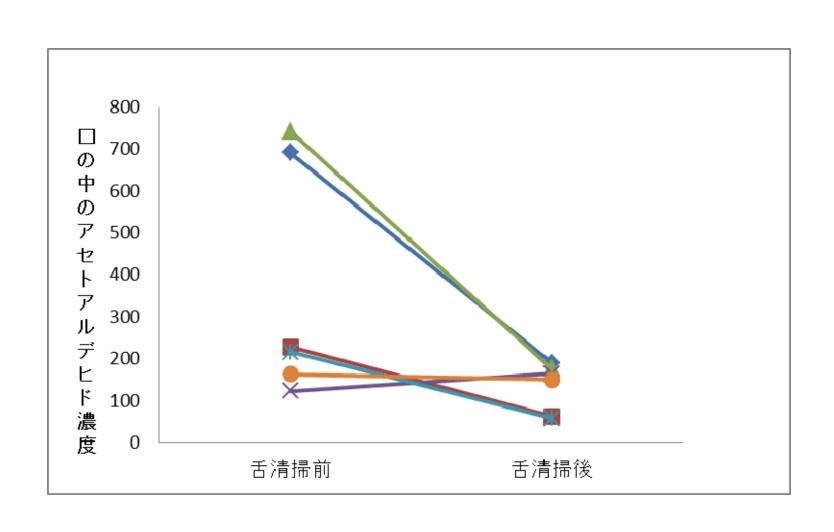


#### アセトアルデヒド濃度と各指標との関係(2)

評価項目		ロの中のアセトアルデヒド濃度
喫煙習慣の有無	ない	175.1*
	以前あり/今もあり	134.1
飲酒頻度	ない	192.2
	少ない	175.1
	普通	124.2
一日の歯磨き回数	<b>—</b> —	236.2
	二回以上	149.0
一日の歯磨き回数		

\*中央値

#### 舌清掃による アセトアルデヒド濃度の変化



## 考察

- 舌苔の面積が広い人ほど、有意に口の中の アセトアルデヒド濃度が高かった。
- 舌清掃により口の中のアセトアルデヒド濃度 が減少した。



ロの中のアセトアルデヒドの発生源として、舌苔が考えられる。

### 結論

- 舌苔の付着面積が広い人ほど、口の中の アセトアルデヒド濃度が高かった。
- 舌清掃は癌の発症予防に貢献できる可能 性が示唆された。