

# 山形市民を対象とした 唾液潜血検査と歯科定期受診の関連

山形市保健所 シンクタンクチーム

松田睦美 波多野美月 佐々木麻生

三浦裕太郎 熊谷佳奈 酒井智子

川合尚子 加藤裕一 加藤丈夫

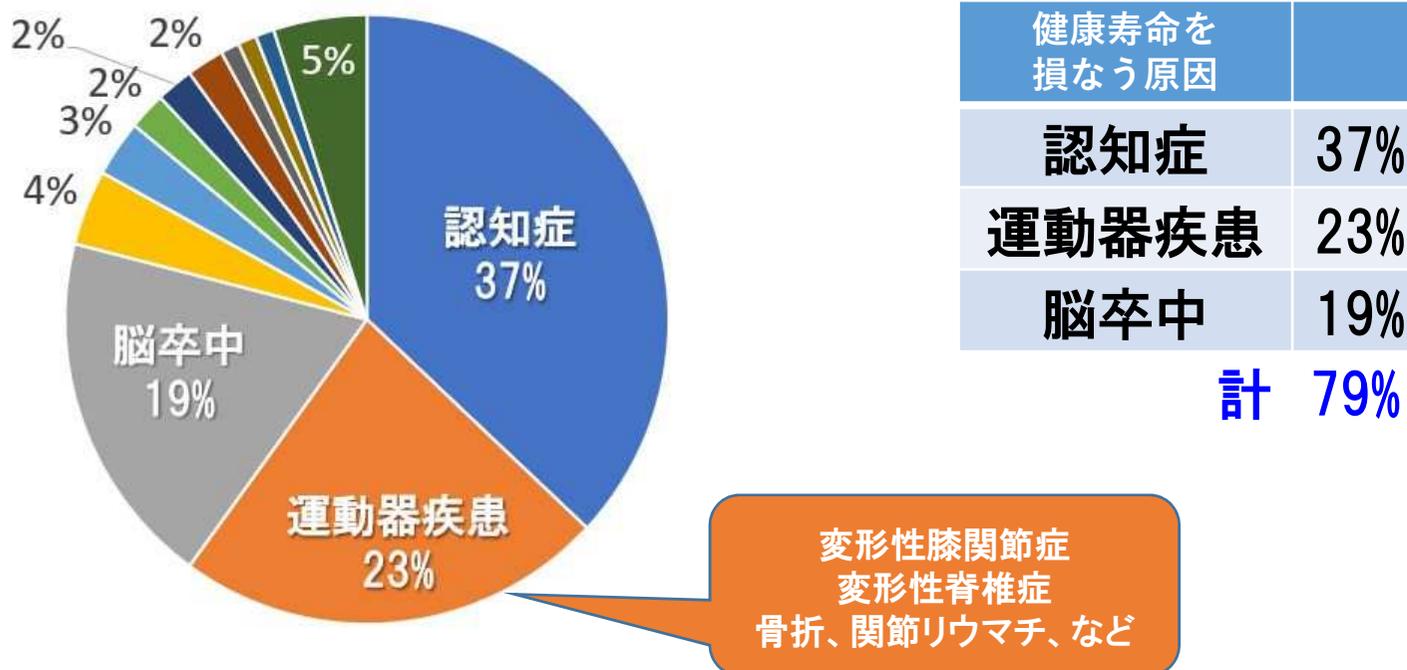
# 第47回 山形県公衆衛生学会 COI開示

山形市保健所 シンクタンクチーム

開示すべきCOI関係にある企業などはありません。

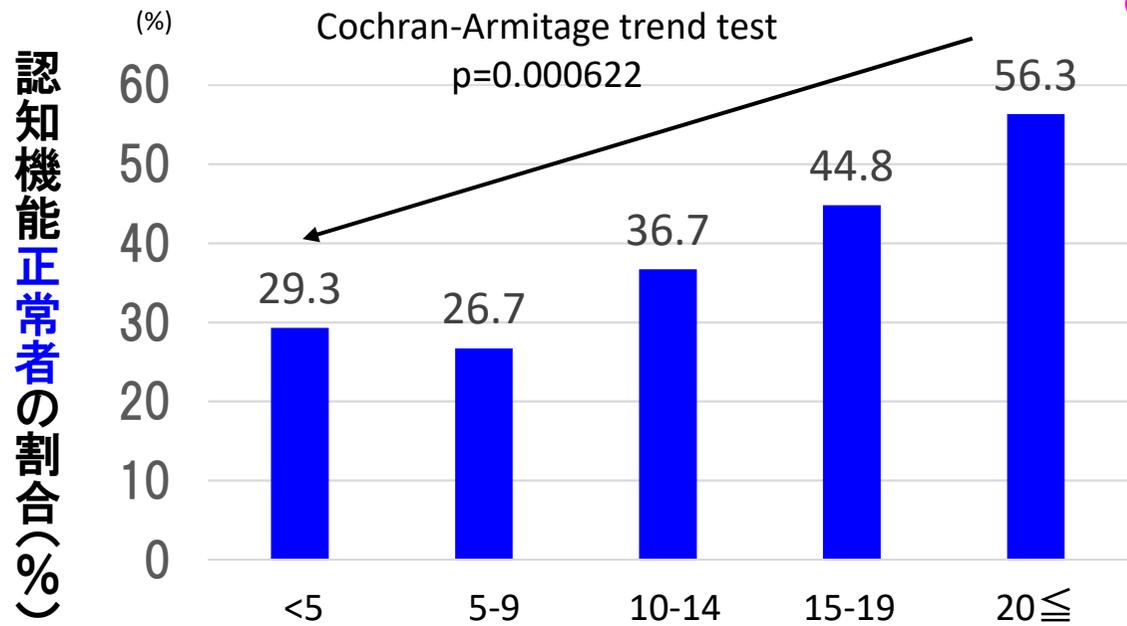
背景

## 山形市民が健康寿命を損なった(要介護2以上) 三大原因(平成28年度)



- **認知症**
- **運動器疾患**
- **脳卒中**
- 心疾患
- 悪性腫瘍
- 精神障害
- パーキンソン病
- 呼吸器疾患
- 高血圧
- 腎疾患
- 糖尿病
- その他

# 山形県高畠町の高齢者の認知機能と天然歯の数の関連を調査



自分の歯 ⇔ 人工歯(義歯)

対象者: 210人(男:103人、女:107人;  
平均年齢:78.1歳、74-87歳)

認知機能正常:  
MMSE (mini-mental state examination)  
で27~30点

天然歯:  
自分自身の歯(歯根がある歯で、  
齶歯の有無、治療の有無は問わない。  
反対語は義歯)

(Kato et al, Intern Med, 2019) 天然歯の数(本)

天然歯が少なくなると認知機能正常者が少なくなる



歯周病



歯牙喪失



認知機能低下



認知症



健康寿命を  
損なう

# 目的

昨年の研究結果（土田ら, 2020）

→ 唾液潜血検査の結果と自記式問診票の関連について分析し、自記式問診票の該当数が多くなるほど唾液潜血検査の陽性率が有意に上昇し、特に関連のある問診項目がある

→ **歯科医院での定期健診の項目と唾液潜血検査結果の関連について分析し、今後の歯科保健指導に役立てる**

# 対象および方法

## 対象者

山形市民470名

(平成30年度20歳以上)

男性：90名

女性：380名

## 検査方法

- ・ペリオスクリーン® (サンスター) を用いた唾液潜血検査
- ・自記式問診票の記入

平均年齢67.8±9.64歳

(29歳－88歳)

# 歯科医院での治療、定期健診についての 質問項目

受けている

- ・ 1か月ごと受診
- ・ 3か月ごと受診
- ・ 6か月ごと受診
- ・ 12か月ごと受診
- ・ 治療中

受けていない

ただし、1か月ごとの受診と治療中は歯科疾患で治療をしている可能性が高いと考えられるため、今回の分析からは除外。

# 統計解析

## 1. 検定法

① Fisherの正確検定

② コクラン-アーミテージ傾向検定

## 2. 有意水準

$P < 0.05$ を統計学的に有意

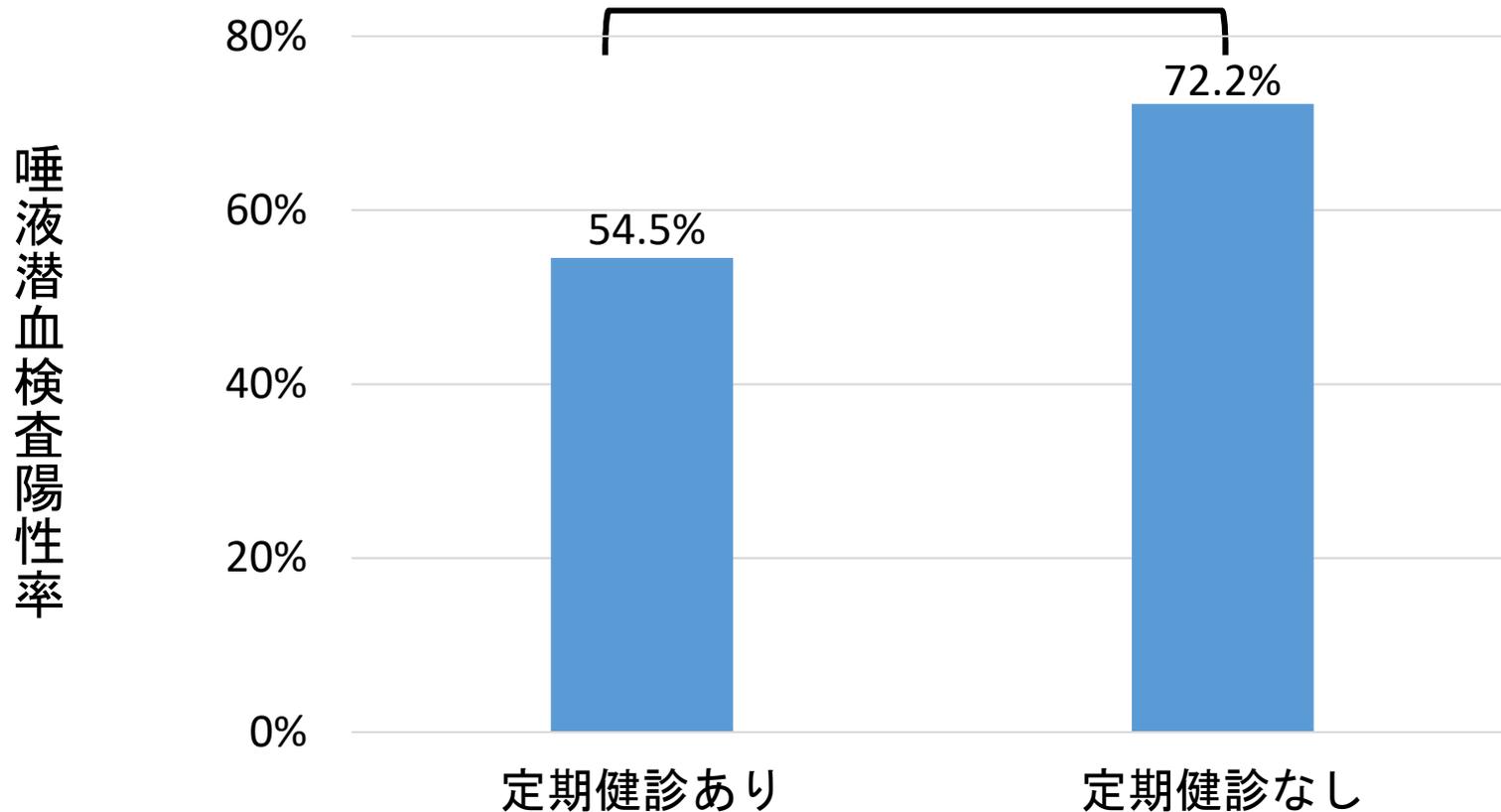
## 3. 統計ソフト

R/EZR

結果

# 歯科定期健診の有無と唾液潜血検査陽性率

Fisherの正確検定  $P = 0.000459$



定期健診ありの人は定期健診なしの人と比べて  
唾液潜血検査陽性率が有意に低い

# 歯科定期健診の頻度と唾液潜血検査陽性率

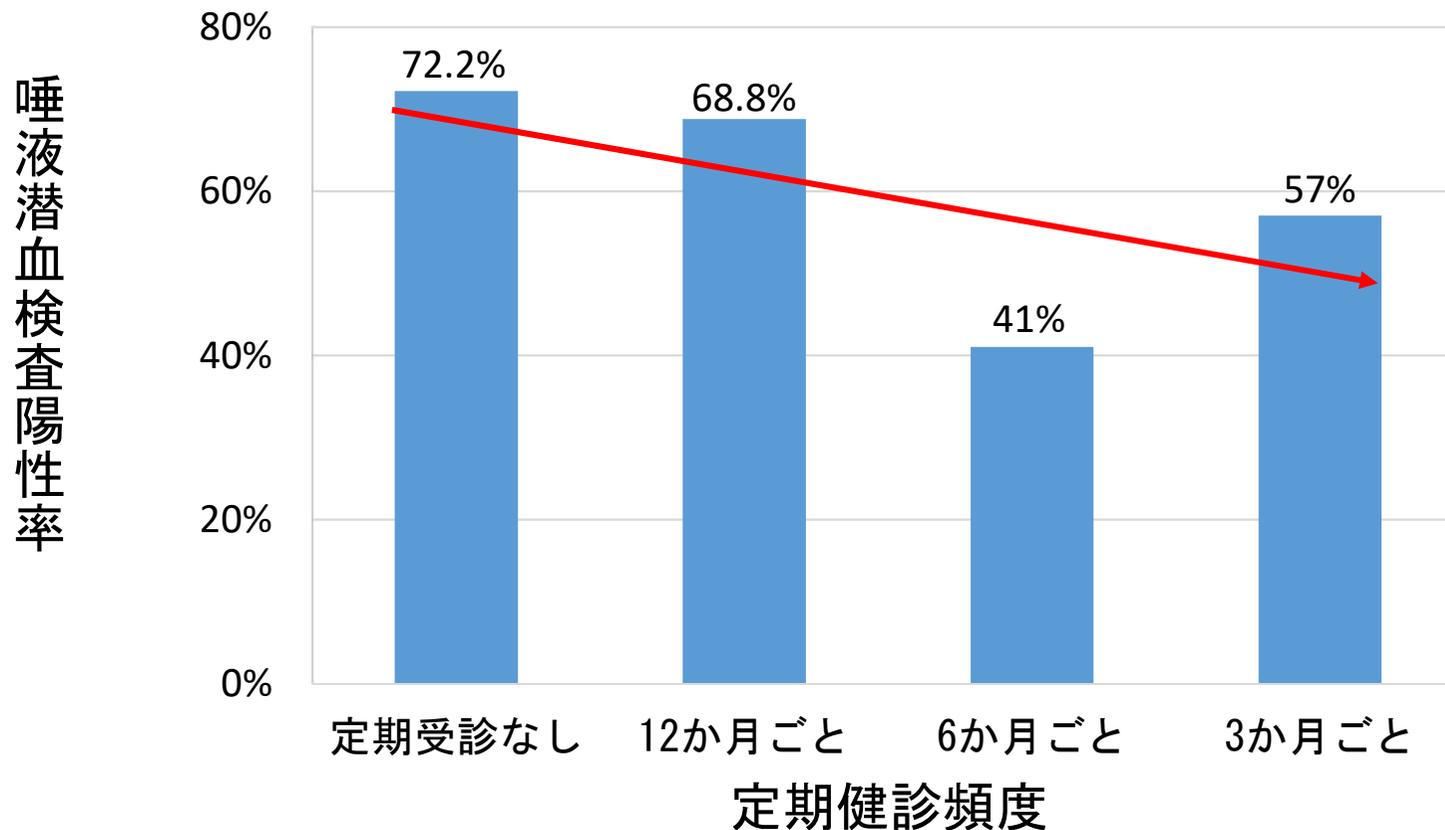
定期健診なしと12か月ごと受診 Fisherの正確検定  $P = 0.774$

定期健診なしと6か月ごと受診 Fisherの正確検定  $P = 0.0000104^{**}$

定期健診なしと3か月ごと受診 Fisherの正確検定  $P = 0.027^{**}$

コクラン-アーミテージ傾向検定  $P = 0.0014$

※Bonferroni補正後のP値



受診頻度が短くなるほど唾液潜血検査陽性率が有意に低い

考察

# 唾液潜血検査結果と歯周病の関係

## 歯周病の有無（歯科医の診断）

		+	-	
唾液潜血検査 の結果	+	50	6	陽性反応的中率 89.3%
	-	5	42	陰性反応的中率 89.4%
		敏感度 90.9%	特異度 87.5%	

### 引用

大島光宏, 藤川謙次, 熊谷京一, 出澤政隆, 江澤眞恵, 伊藤公一, 大塚吉兵衛: 新しい唾液潜血試験紙法による歯周疾患のスクリーニングテストの有効性. 日歯周誌, 43(4):416-423, 2001 (一部改変)

- 定期健診ありの人は定期健診なしの人に比べて唾液潜血検査陽性率が有意に低い
- 定期健診なしの人に比べて3か月ごと・6か月ごと受診している人は唾液潜血検査陽性率が有意に低い



年2回の歯科医院での定期健診は  
歯周病予防に有効

# 結論

# 結論

1. 定期健診ありの人は定期健診なしの人に比べて唾液潜血検査陽性率が有意に低い
2. 受診頻度が短くなるほど唾液潜血検査陽性率が有意に低い

ご清聴ありがとうございました

