東京歯科大学 口腔インプラント学講座

大学院紹介



- ① 医局員紹介
- ② 加入学会
- ③ 大学院4年間の流れ
- ④ 大学院生 研究テーマ

① 医局員紹介

	水道橋病院	千葉病院
主任教授	矢島安朝(口腔外科)	
准教授		伊藤太一(歯周病)
講師	本間慎也(補綴)	古谷義隆(口腔外科)
	佐々木穂高(病理)	
助教・臨床助教	高梨琢也(補綴) * 医局長	蒔田良江
	守源太郎	小笠原龍一
	平野友基	
	吉田光孝	
客員教授	松浦正朗 (元福岡歯科大学 咬合修復学講座口腔インプラント学分 野教授)	
臨床教授	飯島俊一 武田孝之 椎貝達夫 木津康博	

① 医局員紹介

	水道橋病院	千葉病院
レジデント	小田由香里	岩田優行
		白井亮
		喜田晃一
		坂本圭
		安岡はるか
専修科生	木村祐士	
	野本冬歌	
	陳彦呈	

① 医局員紹介

大学院生	水道橋病院
4年生	林祥太(大阪歯科)
	小林孝諸(東京歯科)
	古川丈博(日本歯科・新潟)
	山本恵史(東京歯科)
3 年生	中島孝輔(昭和)
	中野遼太郎(日本歯科)
2年生	浅見洋佑(東京歯科)
	飯島典子(東京歯科)
1 年生	大津(東京歯科)

② 加入学会



公益社団法人日本口腔インプラント学会

毎年9月中旬 総会会・学術大会 毎年2月中旬 関東・甲信越支部学術大会

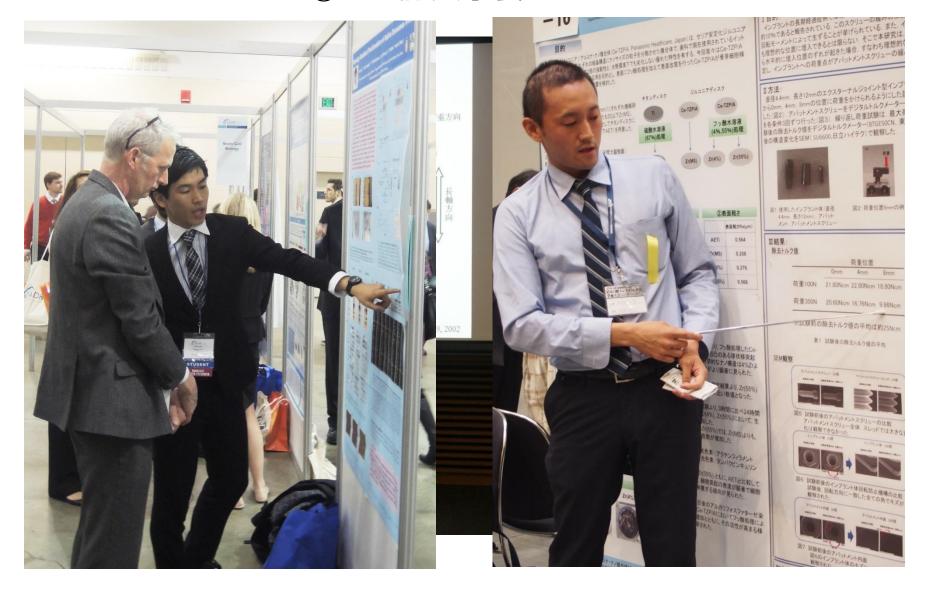
日本顎顔面インプラント学会

Japanese Academy of MaxilloFacial Implants

公益社団法人 日本顎顔面インプラント学会

毎年12月初旬 総会・学術大会

② 加入学会



③ 大学院4年間の一週間

月曜

火曜朝:抄読会・研究報告会

タ:症例検討会・カンファレンス・医局会

水曜

木曜 朝 朝礼

金曜 後期:第四学年実習室

土曜

研究日は週に1日認められる 土日を利用する医局員もいる

③ 大学院4年間の流れ

1年次:4~6月 外来診療見学・手術見学

7~9月 千葉インプラント科

口腔外科病棟実習

9月~ 主任教授担当患者の配当

臨床教授との共同診療

指導医の下、2次手術・上部構造製作など

インプラント処置を実施

10月~ 大学院生 研究テーマ発表 → 研究スタート

12~3月 口腔インプラント学講座主催ハンズオンセミナー

数社のインプラントシステムをハンズオンにて理解する

③ 大学院4年間の流れ

2年次: 指導医の下、インプラント埋入・2次手術・上部構造製作など

インプラント処置を実施

研究:予備実験 (学会発表 東歯学会)→本実験へ

3年次: 指導医の下、インプラント埋入・2次手術・上部構造製作など

インプラント処置を実施

研究:本実験

(学会発表 口腔インプラント学会・顎顔面インプラント学会)

4年次: 指導医の下、インプラント埋入・2次手術・上部構造製作など

インプラント処置を実施

研究:本実験 → 論文作成・論文審査・投稿

(学会発表 口腔インプラント学会・顎顔面インプラント学会)

③ 大学院修了後

学位論文投稿・アクセプト (Ph,D)



日本口腔インプラント学会 ケースプレゼンテーション試験

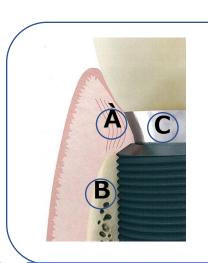


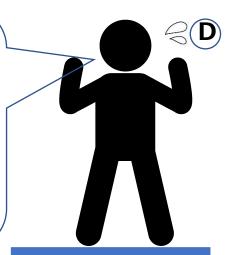
日本口腔インプラント学会 専修医 取得 上部構造装着後2年経過 5症例



日本口腔インプラント学会 専門医 取得 上部構造装着後3年経過 20症例

④ 大学院生 研究テーマ





Aインプラント 周囲上皮

●マイクロアレイ法 を用いたインプラ ント周囲結合組織 の特異的遺伝子の 解析(小林)

Bインプラント 周囲骨

- メカニカルスト レスがインプラン ト周囲骨に与える 影響(中島)
- ●ヒト無歯下顎骨 前歯部皮質骨にお ける生体アパタイ ト結晶(BAp)配 向性(古川)

Cインプラント材料

- ●回転モーメントが インプラントコン ポーネントに及ぼ す影響(中野)
- ・透光性ジルコニア に対する審美歯科 材料の摩耗特性 (林)

Dリスクファクター の評価

- ヒト唾液エクソ ソームの精製方法 の確立とその解析 (岩井)
- ●唾液エクソソーム を用いた全身疾患 スクリーニング法 の開発(山本)

Comparison of Gene Expression in Peri-implant Soft Tissue and Oral Mucosal Tissue by Microarray Analysis

Yasushi Makabe, DDS, PhD¹/Hodaka Sasaki, DDS, PhD²/Gentaro Mori, DDS³/ Hideshi Sekine, DDS, PhD⁴/Masao Yoshinari, PhD⁵/Yasutomo Yajima, DDS, PhD⁶

Purpose: Implant placement entails of complications. Therefore, the area of mi present study was to compare gene exp tissue (OMT) using microarray analysis, Materials and Methods: The bilateral alloy implants placed only in the leftharvested from the left-side PIST and ri was used to compare gene expression i time polymerase chain reaction. Immunexpression. Results: The number of gene OMT was 1,102, of which 750 genes we RNA (mRNA) expression of three select expressed in PIST than in OMT(P < .01). was observed in PIST, but no immunorea analysis showed that, because of impla-OMT. CEACAM1, IFITM1, and MUC4 were 30:946-952. doi: 10.11607/jomi.3360

Key words: dental implant, microarray a

CLINICAL ORAL IMPLANTS RESEARCH

Gentaro Mori Hodaka Sasaki Yasushi Makabe Masao Yoshinari Yasutomo Yajima The genes Scgb1a1, Lpo and Gbp2 characteristically expressed in peri-implant epithelium of rats

Authors' affiliations:

Gentaro Mori, Hodaka Sasaki, Yasushi Makabe, Yasutomo Yajima, Department of Oral and Maxillofacial Implantology, Tokyo Dental College, Tokyo, Japan

Gentaro Mori, Hodaka Sasaki, Yasushi Makabe, Masao Yoshinari, Yasutomo Yajima, Division of Oral Implants Research, Oral Health Science Center, Tokyo Dental College, Tokyo, Japan

Corresponding author:

Hodaka Sasaki
Department of Oral and Maxillofacial
Implantology, Tokyo Dental College, Misakicho
2-9-18, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0061, Japan
Tel.: +81-3-3262-3420
Fax: +81-3-6380-9157
e-mail: hossaski@tdc.ac.jp

Key words: dental imp microdissection, Ipo, n

Abstract

Objectives: The peri-in initial stage of inflamm the biological character gene expression profile and microarray analysis Methods: Left upper fi were placed. Four week RNA samples were isola performed using microa was performed by quar Results: The microarray upregulated in the PIE than 19.1-fold, Lpo mor Immunohistochemical le Conclusion: The preser expressed in the PIE.





ORIGINAL RESEARCH ARTICLE

Isolation of human salivary extracellular vesicles by iodixanol density gradient ultracentrifugation and their characterizations

Kazuya Iwai^{1,2}, Tamiko Minamisawa¹, Kanako Suga¹, Yasutomo Yajima² and Kivotaka Shiba¹*

¹Division of Protein Engineering, Cancer Institute, Japanese Foundation for Cancer Research, Tokyo, Japan; ²Department of Oral and Maxillofacial Implantology, Tokyo Dental College, Tokyo, Japan

Diagnostic methods that focus on the extracellular vesicles (EVs) present in saliva have been attracting great attention because of their non-invasiveness. EVs contain biomolecules such as proteins, messenger RNA (mRNA) and microRNA (miRNA), which originate from cells that release EVs, making them an ideal source for liquid biopsy. Although there have been many reports on density-based fractionation of EVs from blood and urine, the number of reports on EVs from saliva has been limited, most probably because of the difficulties in separating EVs from viscous saliva using density gradient centrifugation. The fractionated salivary EVs were characterized by atomic force microscopy, western blot and reverse transcription polymerase chain reaction. The results indicate that salivary EVs have a smaller diameter (47.8±12.3 mn) and higher density (1.11 g/ml) than EVs isolated from conditioned cell media (74.0±23.5 mm and 1.06 g/ml, respectively). Additionally, to improve the throughput of density-based fractionation of EVs, the original protocol was further modified by using a fixed angle rotor instead of a swinging rotor. It was also confirmed that several miRNAs were expressed strongly in the EV-marker-expressing fractions.

Keywords: saliva; exosome; EVs; microRNA; diagnosis

Responsible Editor: Kenneth Witwer, Johns Hopkins University School of Medicine, United States.

*Correspondence to: Kiyotaka Shiba, Division of Protein Engineering, Cancer Institute, Japanese Foundation for Cancer Research, Ariake 3-8-31, Koto, Tokyo 135-8550, Japan, Email: kshiba@jfcr.or.jp

To access the supplementary material to this article, please see Supplementary files under 'Article Tools'.

Received: 26 December 2015; Revised: 18 March 2016; Accepted: 31 March 2016; Published: 17 May 2016



インプラント学講座で、会いましょう