

甲 第 号

上山善弘 学位請求論文

審 査 要 旨

奈 良 県 立 医 科 大 学

## 論文審査の要旨及び担当者

報告番号	甲第号	氏名	上山 善弘
論文審査担当者	委員長	教授	北原 糺
	委員	教授	嶋 緑倫
	委員	教授	桐田忠昭
	(指導教員)		

主論文

Maxillofacial bone regeneration with osteogenic matrix cell sheets: An experimental study in rats

骨形成シートによる顎顔面骨の再生：ラットにおける実験研究

Yoshihiro Ueyama, Takahiro Yagyuu, Masahiko Maeda, Mitsuhiko Imada,

Manabu Akahane, Kenji Kawate, Yasuhiro Tanaka, Tadaaki Kirita

Archives of Oral Biology 第72巻 138-145頁

2016年12月発行

## 論文審査の要旨

口蓋裂患者の顎裂部や辺縁性歯周炎による骨吸収などのような顎顔面領域の骨欠損は、小型だが複雑な形態を示すため治療が困難である。本研究は、ラット骨髄から間葉系細胞を採取して、骨芽細胞分化誘導培地で培養して骨形成細胞シートを作製し、この骨形成細胞シートの単独移植が顎顔面骨再生治療に応用できるかを検討したものである。

まず、ラット大腿骨より骨髄を採取し初期培養を行い、デキサメタゾン、アスコルビン酸添加培地による 2 次培養により骨形成細胞シートを作製した。さらに、ラット下顎骨に存在する間隙を骨欠損モデルとして、同部位に骨形成細胞シートを移植した。移植組織を組織学的、X 線学的に評価したところ、単層細胞成分のみならず数層に重なった細胞が観察され、骨蛋白も豊富に含有することから高い骨形成能を有すること、移植組織が周辺と一体化して自然な骨組織にリモデリングされていることが証明された。

本研究は、ラット下顎骨の間隙を骨欠損モデルとし、骨形成細胞シートを移植し、骨形成を確認したもので、将来的に臨床応用が期待できる有意義な研究と評価できる。

## 参 考 論 文

1. Multivariate analyses of Ki-67, cytokeratin 13 and cytokeratin 17 in diagnosis and prognosis of oral precancerous lesions.

Takahiro Yagyuu, Chiho Obayashi, Yoshihiro Ueyama, Masato Takano,  
Yuu Tanaka, Masahiko Kawaguchi, Makiko Takeda, Takahiko Kasai,  
Tadaaki Kirita.

J Oral Pathol Med. 44: 523-531, 2015

2. Maxillofacial fractures of pedestrians injured in a motor vehicle accident.

Kazuhiko Yamamoto, Yumiko Matsusue, Satoshi Horita,  
Kazuhiro Murakami, Yoshihiro Ueyama, Tsutomu Sugiura,  
Tadaaki Kirita.

Cranio-maxillofac Trauma Reconstr. 6: 37-42, 2013

3. 格闘技中に生じた顎顔面骨骨折についての臨床的検討

山本一彦, 上山善弘, 松末友美子, 堀田聡, 村上和宏, 杉浦勉,  
桐田忠昭

日口外傷誌 14: 72-77, 2016

4. Kasabach-Merritt 症候群により抜歯後出血を来した 1 例

今田光彦, 柳生貴裕, 中上佳寿彦, 上山善弘, 桐田忠昭

日口外誌 62: 129-133, 2016

5. 1型糖尿病を有する顎変形症患者に対する上下顎移動術の経験  
中山洋平, 山本一彦, 堀田聡, 川上正良, 上山善弘, 桐田忠昭  
日顎変形誌 25: 249-257, 2015
6. 下顎骨切除後の適切な再建法とは 切除範囲と再建法の標準化 下顎骨切除後の再建法の選択  
桐田忠昭, 山川延宏, 上田順宏, 柳生貴裕, 上山善弘, 今田光彦, 今井裕一郎  
口腔腫瘍 27: 41-48, 2015
7. 術前検査を契機に発見された無症候期 HIV 感染症の 1 例  
柳生貴裕, 今井裕一郎, 福辻智, 高畠森彦, 上山善弘, 小松祐子, 宇野健司, 三笠桂一, 桐田忠昭  
日口診誌 28: 11-14, 2015
8. 統合失調症患者に発生した下顎骨歯原性粘液腫の 1 例  
石田純一, 今井裕一郎, 柳生貴裕, 上山善弘, 青木久美子, 桐田忠昭  
日口外誌 60: 267-271, 2014
9. ラグビーとサッカー中に生じた顎顔面骨骨折についての臨床的検討  
上山善弘, 山本一彦, 松末友美子, 堀田聡, 村上和宏, 稲掛耕太郎, 杉浦勉, 桐田忠昭  
日口腔外傷誌 10: 2-9, 2011

以上、主論文に報告された研究成績は、口腔顔面機能制御医学の進歩に寄与する  
ところが大きいと認める。

平成 29 年 3 月 7 日

学位審査委員長

耳鼻咽喉・頭頸部機能制御医学

教 授 北原 糺

学位審査委員

発達・成育医学

教 授 嶋 緑倫

学位審査委員（指導教員）

口腔顔面機能制御医学

教 授 桐田 忠昭