

「口の難病」セミナーのご案内

日時： 4月26日（火） 17:00～19:00

場所： 弓倉記念ホール(F棟5階) 場所が変更になりました

講師： 須佐美 隆史 先生

（東京大学医学部附属病院 顎口腔外科・歯科矯正歯科 准教授）

演題： 「口唇口蓋裂および頭蓋顔面先天異常のチーム医療」

要旨： 第一部；口唇口蓋裂

第二部；その他の主な頭蓋顔面先天異常

（鰓弓症候群、症候群性頭蓋骨縫合早期癒合症、など）

東京大学および関連病院におけるチーム医療について、矯正歯科医の立場から、バリエーション・エビデンスを交えてお話しいたします。「患者負担の軽減（費用対効果を考えた治療）」、「科学的根拠に基づく治療」、「長期結果」、「歴史の教訓」、「多施設共同研究」、「チーム医療における外科医へのフィードバック」などを踏まえ、WHOや米国口蓋裂学会（ACPA）の方針を紹介しながら、お話しする予定です。

問い合わせ先：（顎顔面口腔矯正学教室 山城 隆・2958）

※大学院特別講義を兼ねます。

「口の難病」セミナーのご案内

- ◆ 日時： 2016年5月18日(水)17:00～18:30
- ◆ 場所： D棟3階 示説室
- ◆ 講師： 福西 一浩 先生 (招聘教員)
医療法人宝樹会 福西クリニック 理事長
- ◆ 演題： Before Selecting Implant
～歯の保存か、抜歯をしてインプラントか？～

インプラントは、欠損しているところを補うための材料であって、天然歯に代わるものではないという言葉があるように、歯を失った後に口腔機能回復を図るための治療オプションのひとつである。しかし近年、インプラントの予後が良好となってきた反面、歯を保存することへのこだわりが薄れてきているように感じられる。歯内療法的問題、歯周病的問題、歯根破折、外傷歯、健全歯質の欠如などの問題を抱えた症例に遭遇した場合、それぞれの現症をしっかりと診査したうえで、まずは保存の可能性について熟慮すべきである。そしてたとえ少しでも保存の可能性があれば、あらゆる知識と技術を総動員して全力をもって治療に臨むのが歯科医師としての使命だと考えている。

今回は、歯の保存にこだわる立場からインプラント治療の前になすべき治療について様々な症例を通じて検証してみたい。

問い合わせ先：有床義歯補綴学高齢者歯科学分野・2954

※大学院特別講義を兼ねます。

「口の難病」セミナーのご案内



日時： 5月23日(月) 17:00～18:30

場所： F棟中会議室 (F棟5階)

講師： Nik Kantaputra D.D.S., M.S.

(Center of Excellence in Medical Genetics Research, Division of Pediatric Dentistry,
Department of Orthodontics and Pediatric Dentistry, Faculty of Dentistry, Chiang Mai University,
Chiang Mai, THAILAND)



演題： 「Teeth and Genetic Syndromes」

A number of dental patients have genetic disorders which may have systemic involvements such as congenital heart diseases and brain disorders. The ability to recognize if your patients have genetic syndromes is beneficial for your clinical practice and the understanding of human development. Patients with Microcephalic Osteodysplastic Primordial Dwarfism type II have been reported to have the smallest teeth in the world and some of them have been reported to have strokes at very young ages. Patients with Amelogenesis Imperfecta, hypoplastic type may have nephrocalcinosis or kidney stones if they have mutations in *FAM20A*.

This syndrome is known as “Enamel-Renal-Gingival Syndrome”. The lecture will cover common genetic syndromes and how to recognize them. The syndromes that will be included are Holoprosencephaly, X-linked hypohidrotic ectodermal dysplasia, Ellis-van Creveld syndrome, Rapp-Hodgkin syndrome, AEC syndrome, and Van der Woude syndrome etc. In addition this lecture will also demonstrate how writing case report is important for understanding human biology.

* 大学院特別講義を兼ねます

問い合わせ先：(顎顔面口腔矯正学教室 山城 隆・2958)

「口の難病」セミナーのご案内

◆日時： 2016年6月8日(水) 17:00～18:30

◆場所： D棟4階 大講義室

◆講師： 水口 俊介 先生

(東京医科歯科大学大学院 高齢者歯科学分野 教授)

◆演題： 超高齢社会の義歯
—材料学的アプローチ—

◆要旨： わが国は超高齢社会に突入している。健康長寿社会の達成が必須となるがそれには口腔機能を健全にし、適切な栄養摂取を確保することが重要である。そのための重要なツールである義歯に対しての工夫のいくつかをお示しし、議論させて頂きたい。

問合せ先： 咀嚼補綴科(内線2954)

※大学院特別講義を兼ねます。

「口の難病」セミナーのご案内

日時： 2016年6月21日（火） 17:15～18:45

場所： D棟4階 大講義室

講師： 宮地 建夫（東京都開業）

演題： 『咬合三角の効用と弱点』

要旨： 咬合三角は欠損歯列のレベル評価の一つで、特に症例間の比較を容易にする。この比較には“縦軸の使い方”と“横軸の使い方”がある。さらに症例の経過を検討するとき、欠損拡大の傾向をコースとして掴むことができる。しかし“時間軸”が欠落していることや“感度や特異度”での弱さがある。欠点のカバーを含め咬合三角の臨床的な使い勝手をお話したい。

（問い合わせ先：有床義歯補綴学・高齢者歯科学分野 内線：2954）

※大学院特別講義を兼ねます。

『口の難病』セミナーのご案内

日時： 2016年6月28日（火） 16:15～17:45

場所： D棟4階 大講義室

講師： 小宮山 彌太郎

（ブローネマルク・オッセオインテグレーション・センター）

演題： 『インプラントを悪者としないために』

要旨： 近代インプラントは、臨床応用開始から半世紀以上が経過して予知性に優れたものと認識されている反面、多くの問題点も露呈して患者に苦痛を与えている。その多くは、歯科医師側の知識、技術、加えて取り組む姿勢に起因しており、それらを避けて、有効な持ち駒とするための注意点を再考してみたい。

（問い合わせ先：有床義歯補綴学・高齢者歯科学分野 内線：2954）

※大学院特別講義を兼ねます。

口の難病セミナーのご案内

- 日時： 平成28年6月29日(水) 15時30分～17時00分
- 場所： 大阪大学歯学研究科 F棟5階 弓倉記念ホール
- 講師： **Paul Cooper**教授
University of Birmingham (英国)
- 演題： **Biomimetics, Dental Stem Cells and Tissue Regeneration
-The Road to Clinical Application-**
- 要旨： この度、歯髄生物学的研究のトップランナーである Cooper 教授に、象牙質-歯髄複合体の創傷治癒や幹細胞を用いた再生を目指す革新的な研究内容をご紹介いただく予定です。Cooper 教授は、IADR Pulp Biology and Regeneration Group のリーダーとしても活躍されており、歯髄再生に関する最新の知見を基礎的・臨床的観点の双方から解説いただき、さらには炎症制御、抗菌性等を併せ持つ最新の歯科材料についての展望についても紹介いただきます。(抄録は別紙のとおりです)



※本セミナーは大学院特別講義を兼ねております。多数のご参加をお持ちしています。

問い合わせ先：歯科保存学教室（内線：2928）

「口の難病」セミナーのご案内

- ◆ 日時: 2016年7月11日(月) 17:30~19:00
- ◆ 場所: 大阪大学歯学研究科 F棟5階 弓倉記念ホール
- ◆ 講師: **Dr. Lorin Olson**

(Oklahoma Medical Research Foundation, Assistant member)



- ◆ 演題:
PDGFR α regulates the balanced formation of
stromal and adipogenic cells in white fat

- ◆ 要旨:
Adipose tissue is distributed in depots throughout the body with specialized roles in energy storage and thermogenesis. Platelet-derived growth factor receptor α (PDGFR α) is one of the most widely accepted markers for adipocyte precursors, but the function of this gene in the development and maintenance of adipose tissue is unknown. Here, using a conditional gain-of-function approach to activate PDGFR α signaling in a tissue or cell-specific manner in mice, we find that PDGFR α regulates the balanced formation of lipid-storing adipocytes and collagen-secreting fibroblasts. Increased PDGFR α signaling during embryo development leads to ablation of white adipose tissue depots, but brown adipose tissue is unaffected. Increased PDGFR α signaling in adult nestin+ mesenchymal progenitor cells leads to progressive adipose tissue fibrosis. Lineage tracing and transplantation assays demonstrate that the effects of PDGFR α are progenitor cell autonomous. These results highlight the importance of balancing stromal versus adipogenic cell expansion during white adipose tissue development and homeostasis, with PDGFR α activity coordinating this crucial process.

※大学院特別講義を兼ねます。

問い合わせ先: (口腔治療学教室・内線2932)

「口の難病」セミナーのご案内



◆日時：2016年7月12日火曜日 17時から18時30分

◆場所：D棟4階 大講義室

◆講師：Professor Michael I. MacEntee

(Professor Emeritus of Oral Health Sciences in the Division of
Prosthodontics and Dental Geriatrics at the University of British Columbia)



◆演題：Interactions of Oral and General Health

◆要旨：There is much discussion about the effects of oral health on general health and quality of life, and particularly how it influences the lives of older people as they grow frail. This lecture will explain the concept of oral health from an holistic perspective as endorsed by the World Health Organization and from the perspective of older people. It will address also current evidence for associations between oral inflammation and systemic disorders, such as cardiovascular disease and diabetes.

問い合わせ先：有床義歯補綴学高齢者歯科学分野・2954

※大学院特別講義を兼ねます。

「口の難病」セミナーのご案内

日時： 9月2日(金) 17:00～18:30

場所： E棟院セミナー室(E棟2階)

講師： 須田 直人 先生

(明海大学歯学部 形態機能成育学講座 歯科矯正学分野 教授)

演題： 「Marfan症候群患者のQOLと歯科矯正学」

要旨： Marfan症候群は、骨格、脈管系、目に症状がみられる遺伝性疾患です。多組織にわたり重篤な症状を呈し、疾患患者の平均寿命が短いにもかかわらず、発症率は1万人に2～3例と比較的高いことが知られています。また口腔内に特徴的な所見がみられるため、歯科治療、特に矯正治療の対象となる例が多くなっています。

矯正歯科では、全身成長、顔面、X線による顎骨や歯、模型による歯列や歯のサイズなど多岐にわたる検査が行われます。このような検査や評価は、Marfan症候群患者の早期発見や早期診断に寄与するものです。本講義では、治療としての矯正治療だけでなく、矯正歯科診断がMarfan症候群のQOLにどのように関わるかを考察します。

※大学院特別講義を兼ねます。

問い合わせ先：(顎顔面口腔矯正学教室 山城 隆・2958)

「口の難病」セミナーのご案内

日時: 2016年10月3日(月) 17:30～ 19:00(質疑応答時間あり)

場所: 大阪大学医学部 銀杏会館 大会議室

(本特別講義は、大阪大学医学部附属病院疼痛医療センター主催 第17回学術セミナーとして開催されます。)

講師: Gary J. Bennett, PhD

(Adjunct Professor, Dept. Anesthesiology, University of California San Diego)

演題: “The role of adenosinergic neurotransmission in peripheral neuropathy.”

Current treatments for neuropathic pain are inadequate. Adenosine and its four cognate GPCR receptors (A1AR, A2AAR, A2BAR, and A3AR) have important roles in physiological and pathophysiological states. Studies in patients with neuropathic pain have shown that intravenous infusions of adenosine have extraordinary analgesic properties, but adenosine itself can not be used as a medicine because it has a plasma half-life of only seconds. Animal studies show that agonists with selectivity for the A1AR and A2AAR subtypes are analgesics, but their use is limited by cardiovascular and renal side-effects. In contrast, kidney and cardiovascular tissues express very low levels of the A3AR subtype. Our laboratory and others have shown that agonists selective for the A3AR are potent analgesics in every animal model of neuropathic pain tested to date. Complete analgesic effects are seen with doses that have no detectable side-effects, no analgesic tolerance develops, and the mechanism of action does not involve the opioid cannabinoid systems. A3AR agonists have several potential mechanisms of action, including stimulation of astrocytes to release IL-10 and an effect on neuronal mitochondria that promotes energy production. In summary, data collected to date indicate that A3AR selective agonists may provide safe and effective pain relief in patients suffering with chronic neuropathic pain.

(問い合わせ先: 歯科補綴学第一教室・石垣・内線2946)

「口の難病」セミナーのご案内

日時：平成 28年 11月 24日（木）午後 5時00分～午後 6時30分

場所：F棟 5階 弓倉記念ホール

講師：山崎和久教授(新潟大学大学院医歯学総合研究科口腔保健学分野)

演題：ペリオドンタルメディスン研究の新展開

要旨：我々はマウスにおける歯周病原細菌*Porphyromonas gingivalis*口腔感染モデルで、腸内細菌叢の変化、腸管バリア機能の低下に伴う軽微な内毒素血症が脂肪組織、肝臓における炎症性変化を誘導し、耐糖能異常を誘発することを報告した。これは、これまで歯周炎が全身に及ぼす影響メカニズムとして考えられていた歯周ポケットから侵入した細菌、局所で産生された炎症メディエーターの全身循環への拡散による様々な組織・臓器での炎症の誘発とは異なる新たな発見であった。その後の研究により腸内細菌を介したメカニズムは歯周炎と関節リウマチとも関連していることが明らかになりつつある。本セミナーではそれらのデータを中心にお話させていただき、皆さんと議論を深めたい。

大学院生以外の先生方も多数参加していただきますようお願い申し上げます。

問い合わせ先：（口腔治療学講座・内線2932）本セミナーは大学院特別講義を兼ねております。

「口の難病」セミナーのご案内

日時： 12月12日(月) 16:30~18:00

場所： 弓倉記念ホール(F棟5階)

講師： Professor. Yang Chai

(Center for Craniofacial Molecular Biology, Ostrow School of Dentistry, University of Southern California)

演題： 「Craniofacial mesenchymal stem cells in bone tissue homeostasis and repair」

- **要旨：** Bone tissue undergoes constant turnover supported by stem cells. Recent studies showed that perivascular mesenchymal stem cells (MSCs) contribute to the turnover of long bones. Craniofacial bones are flat bones derived from a different embryonic origin than the long bones. We have recently identified *Gli1*⁺ cells within the suture mesenchyme as the major MSC population for craniofacial bones. They are not associated with vasculature, give rise to all craniofacial bones in the adult and are activated during injury repair. *Gli1*⁺ cells are typical MSCs *in vitro*. Ablation of *Gli1*⁺ cells leads to craniosynostosis and arrest of skull growth, indicating these cells are an indispensable stem cell population. *Twist1*^{+/-} mice with craniosynostosis show reduced *Gli1*⁺ MSCs in sutures, suggesting that craniosynostosis may result from diminished suture stem cells. Craniofacial sutures provide a unique niche for MSCs for craniofacial bone homeostasis. During calvarial bone repair, the calvarial sutures possess much stronger regeneration capability than the non-suture areas. The healing rate of the calvarial bone is inversely related to the suture-injury distance. Any injury closer to the suture heals faster. After complete removal, the sagittal suture can regenerate and restore to normal organization within 6 weeks. *Gli1*⁺ cells within the suture mesenchyme are the cellular source for the injury repair. These results suggest that calvarial bone healing is not an evenly distributed event on the calvarial surface. The suture is the origin of its capacity for regeneration. Our study has important implications for the preservation of suture structures during calvarial surgery and can also help us to design new approaches for repairing calvarial malformations and defects. Supported by R37 DE012711 and R01 DE025221, NIDCR, NIH

「口の難病」セミナーのご案内

日時： 1月26日(木) 17:00～18:30

場所： 弓倉記念ホール(F棟5階)

講師： 小野 卓史 先生

(東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 咬合機能矯正学 教授)

演題： 顎顔面口腔領域における機能障害と早期介入の意義

要旨： 早期治療か晩期治療か、いずれの治療プロトコールが良いか歯科矯正学の分野ではこれまで大いに議論されてきたが、百家争鳴、いまだに決着はついていない。演者がこれまで関わってきた、あるいは現在進行中の、顎顔面口腔領域における機能障害動物モデルを用いた基礎研究からは、早期治療は正常な（あるいは生理的な）顎顔面口腔機能を獲得（あるいは再獲得）するために重要な意義を有すると考えられる。その根拠をお示しすることで、末梢および中枢の両面からみた早期治療の意義を再び考える機会を提供したい。

※大学院特別講義を兼ねます。

問い合わせ先：(顎顔面口腔矯正学教室 山城 隆・2958)

「口の難病」セミナーのご案内

- ◆ **日時：** 平成29年3月3日(金) 18:00～20:00
- ◆ **場所：** F棟4階 大学院セミナー室
- ◆ **講師：** 杉本 朋貞先生
(岡山大学大学院医歯薬学総合研究科・歯学部・歯学科
口腔機能解剖学(口腔解剖学第二) 教授)
- ◆ **演題：** 「末梢神経切断によって誘発される体性感覚系の変化」

要旨： 外傷や外科手術に伴う末梢神経損傷は、組織損傷自体が侵害刺激となって誘発される侵害受容性疼痛以外にも、様々な神経障害性疼痛を惹起する。今回の大学院授業では、実験動物の末梢神経損傷後に観察される体性感覚系の器質的・機能的変化を紹介し、それら変化の意味を考察する。