

『矯正歯科治療における審美基準』
『Orthodontic Esthetic Standards』

ハイブリッド開催

日程：2023年5月28（日）10:30～16:50

会場：日本橋ライフサイエンスビルディング 201 大会議室

大会長挨拶

2023年5月例会のテーマは『矯正歯科治療における審美基準』です。

昨今、様々な術式や材料が臨床に用いられることによって軟組織と硬組織の再建が可能となり、矯正歯科治療を併用すると顎顔面の軟組織と硬組織をさらに調和させられる可能性が広がります。すなわち包括的矯正歯科治療では、患者の審美と機能を調和させた治療計画を立案することができますが、矯正歯科治療における明確な審美基準は現在のところ曖昧なままのように感じます。

今回は、包括的矯正歯科治療における審美に焦点を当て、海外の矯正専門医のコンセンサスやIOS会員の臨床を供覧し、歯の審美だけでなく、顔貌の審美、口唇との調和など、どのように矯正歯科治療における審美基準を設定していくかを皆様と一緒に考えていきたい。GPと矯正専門医の視点から臨床に活かせる有益なディスカッションができれば幸いです。



2023年第2回IOS例会実行委員長 行田長隆

タイムスケジュール

10:30～10:40 開会挨拶・IOS総会 司会：行田長隆

10:40～11:10 アンケート結果報告

[コンセンサス会議] Orthodontic Esthetic Standards 矯正歯科治療における審美基準

11:10～12:10 Pick UP Article 審美的な基準について

「包括的矯正治療における審美基準について考える」小野理恵子

休憩 5分 (企業広告)

12:15～13:45 教育講演

“At Rest and upon Smiling: Postural and Functional Aspects of Perioral Muscles in Orthodontics”

「安静時と笑顔時：歯列矯正における口周囲筋の姿勢と機能的側面」

Mauro Farella

13:50～14:10 質疑応答・パネルディスカッション

座長：行田長隆

パネリスト：Mauro Farella、小野理恵子、上野博司、高山祐輔、榊原毅、綿引淳一

昼休み (55分) (企業広告含む)

[会員発表] 座長：高山祐輔、内藤聡美

15:05～15:50 「咬合高径および審美性に配慮して咬合再構成を行なった症例」平沼貴大

休憩 5分 (企業広告)

15:55～16:40 「ラミネートベニアによる前歯部補綴を併用した Angle II 級 2 類典型症例」宮野二美加

16:40～16:55 閉会挨拶

コンセンサス会議 (Consensus MTG) 11:10~12:10

Pick UP Article 審美的な基準について

「包括的矯正治療における審美基準について考える」



包括的矯正研究会 (IOS) 会員 小野理恵子

近年、SNS の普及も伴い「見られる」ことや SNS 上の理想の外見と自分とを比較することが多くなり、患者の審美に対する要求も高まってきている。審美の判断については客観的評価とともに主観的評価も大きく寄与し、患者の求める審美性は個々で異なり、更に時代や人種、地域によっても異なるため普遍性に乏しい。そのため患者が求める審美性を把握することは難しく、顔貌と口元（歯肉や歯）との調和、リップサポートや咬合高径に起因する顔貌形態など様々な事項に対しても配慮が必要となる。

そこで本講演では、包括的矯正治療の実践にあたり検討すべき一般的な審美基準に関する知識の整理と、IOS 会員の実際の治療症例を供覧し、IOS が考える「包括的矯正治療の審美基準」のコンセンサスについて検討していきたい。

(略歴)

小野 理恵子

2009 年 東京医科歯科大学 歯学部 卒業

2010 年 東京医科歯科大学咬合機能矯正学分野 入局

2014 年 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 歯科矯正学博士課程修了 歯学博士取得

2016 年 日本矯正歯科学会 認定医取得

(所属)

包括的矯正歯科研究会 (IOS)

Teeth Alignment The Specialist

Teeth Alignment Brain

日本矯正歯科学会 (認定医)

東京矯正歯科学会

顎変形症学会

日本舌側矯正歯科学会

Thinking about aesthetic standards in interdisciplinary dentistry including orthodontic treatment

In recent years, with the spread of SNS, it has become more common to be "seen" and to compare oneself with the ideal appearance on SNS, and the demands on patients' aesthetics are also increasing. Objective evaluation and subjective evaluation also greatly contribute to aesthetic judgment, and the aesthetic sought by patients varies from person to person, and also varies depending on the era, race, and region, so there is little universality. Therefore, it is difficult to grasp the aesthetic desired by the patient, and consideration must be given to various matters such as harmony between the face and mouth (gums and teeth), lip support, and facial morphology due to the occlusal height. Therefore, in this talk, I would like to organize the knowledge on general aesthetic standards that should be considered in the practice of interdisciplinary dentistry including orthodontic treatment, present actual treatment cases of IOS members, and consider the consensus of the "aesthetic standards for comprehensive orthodontic treatment" considered by IOS.

Dr. Rieko Ono

【Short Biography】

2009 Graduated of Tokyo Medical and Dental University of Dentistry

2010 Entered Orthodontic Department of Tokyo Medical and Dental University

2014 Graduated of Orthodontic Department of Tokyo Medical and Dental University and obtained ph.d.

2016 Obtained Certificated Orthodontist of Japanese Orthodontic Society

【Affiliation】

Interdisciplinary Orthodontic Society (IOS) Central Member

Teeth Alignment The Specialist (President)

Teeth Alignment Brain

Japanese Orthodontic Society (Certificated Orthodontist)

Tokyo Orthodontic Society

The Japanese Society for Jaw Deformities

Japan Lingual Orthodontic Association

教育講演 12:20～13:50

「安静時と笑顔時：歯列矯正における口周囲筋の姿勢と機能的側面」



Mauro Farella

歯列矯正治療は、患者の笑顔だけでなく、唇の姿勢にも影響を与える可能性があります。

それにもかかわらず、歯の位置、口周囲の軟部組織、および笑顔の間の正確な関係はまだよくわかっていません。

この講義では、口腔周囲軟部組織の粘弾性特性と、歯列矯正患者に見られるさまざまな軟部組織反応を説明する可能性のある役割に重点を置いて、切歯の変位と唇の変位に関する現在の証拠を概説します。

また、患者の笑顔への自信に代表される不正咬合、歯列矯正、笑顔の特徴の関係だけでなく、人工知能を使用した本物の笑顔の客観的な検出との関係も見ていきます。

重度の不正咬合、不正咬合のない、または重度の不正咬合が矯正治療によって正常に修正された個人の3つのグループで得られた笑顔の頻度、持続時間、および強度を比較する最近の調査結果を示します。

(略歴)

マウロ・ファレラは、ニュージーランドのオタゴ大学歯学部で歯科矯正学の教授兼議長、歯科矯正学の大学院プログラムの責任者（臨床歯科の博士号）、および研究プログラム「頭蓋顔面研究」のディレクターです。

現在の主な研究対象には、臨床歯科矯正学、バイオメカニクス、頭蓋顔面の成長とイメージング、顎機能、動物モデルを使用したトランスレーショナル リサーチ、歯科および歯科矯正学におけるウェアラブル デバイスの開発が含まれます。

さらに、マウロ・ファレラは、口腔顔面筋および顎関節の共同研究において広く認められた専門家です。国際的には、彼の過去の研究努力は、100万ユーロを超える研究助成金でサポートされています。

彼はジャーナル「Orthodontics and Craniofacial Research」、「韓国矯正歯科ジャーナル」の副編集長であり、「Journal of Oral Rehabilitation」の編集委員会のメンバーでもあります。

彼は22か国で講演を行っており、国際歯科研究協会のアラン ドッキング賞、サー ジョン ウォルシュ賞、今年の研究監督者（2021年）など、いくつかの国内および国際的な研究賞を受賞しています。

この賞は、歯科研究と大学院の監督において達成された卓越性を認めるものです。

南京大学（中国）の名誉教授、カリアリ大学（イタリア）の非常勤教授に任命されました。

マウロ・ファレラは、ニュージーランドとイタリアで登録された歯科矯正専門医であり、歯科矯正専門の個人開業医です。

At Rest and upon Smiling: Postural and Functional Aspects of Perioral Muscles in Orthodontics

Orthodontics treatment may influence lips postural position as well as the way our patients smile. Nonetheless, the exact relationships between teeth position, perioral soft tissues, and smiles, are still poorly understood. This lecture will review current evidence relating incisors displacement to lips displacement with emphasis on the viscoelastic properties of perioral soft tissues, and their possible role to explain the different soft tissue response observed in orthodontic patients. We will also look at the relationship between malocclusion, orthodontics, and smile features as represented by patients' confidence with smiling, but also to objective detection of genuine smiles using artificial intelligence. We will show our recent findings comparing the frequency, the duration and the intensity of smiles obtained in three groups of individuals with severe malocclusion, no malocclusion, or severe malocclusion successfully corrected by orthodontic treatment.

Short Bio

Mauro Farella is Professor and Chair of Orthodontics, Head of the Postgraduate Programme in Orthodontics (Doctorate in Clinical Dentistry), and Director of the Research Programme "Craniofacial Research", at the Faculty of Dentistry of the University of Otago, New Zealand.

His current main research interests include clinical orthodontics, biomechanics, craniofacial growth and imaging, jaw function, translational research using animal models, and development of wearable devices in dentistry and orthodontics. In addition, Mauro Farella is a widely recognised expert in orofacial muscles and temporomandibular joint research. Internationally, his past research endeavours have been supported with research grants amounting to over one million Euros.

He is Associate Editor of the Journal "Orthodontics and Craniofacial Research", of the "Korean Journal of Orthodontics", and member of the Editorial Board of the "Journal of Oral Rehabilitation".

He has lectured in 22 different countries and is the recipient of several national and international research prizes, such as the Alan Docking Award from the International Association for Dental Research, and the Sir John Walsh Award, and the Research Supervisor of the Year (2021) Award, to acknowledge the excellence achieved in dental research and postgraduate supervision. He has been appointed Honorary Professor at the University of Nanjing (China) and Adjunct Professor at the University of Cagliari (Italy).

Mauro Farella is a specialist in Orthodontics registered in New Zealand and Italy and holds a private practices focused exclusively on clinical orthodontics.

会員発表 15:00~15:45

「咬合高径および審美性に配慮して咬合再構成を行なった症例」



平沼貴大

要約： 臼歯部の咬合崩壊が起こったケースでは、バーティカルサポートを失ってしまったために、下顎が偏位してしまっている事が少なくない。
その中でも咬合高径が低下しているケースでは、下顎位の決定にはより配慮が必要となる。
また、前歯部では審美性にも関わる事が多く、審美性にも考慮した咬合再構成が求められる。
本症例では、臼歯部の大部分をカリエスにより喪失し、下顎位の後退、顎関節症状 および審美障害を引き起こしたケースの診査・診断をIOS 診断フォーマットに則って行なった後に、プロビジョナルレストレーション装着まで行なった。
そこまでの経過を供覧することで、治療計画の問題点などをディスカッションしたい。

平沼貴大

2015年 神奈川歯科大学卒業

2016年 AQUA 日本橋デンタルクリニック勤務

2020年 TK 海浜幕張デンタルクリニック勤務

(所属)

包括的矯正歯科学研究会 (IOS)

日本臨床歯科学会 (東京 SJCD)

日本歯内療法歯科学会

日本顕微鏡歯科学会

日本顎咬合学会

Case Presentation

A case of occlusal reconstruction with consideration of occlusal height and esthetics

In cases where occlusal collapse of the molars has occurred, the mandible is often deviated due to the loss of vertical support.

In such cases, the mandibular position needs to be determined more carefully in cases where the occlusal height is reduced.

In addition, the anterior teeth are often associated with esthetics, and esthetic considerations must be taken into account when reconstructing the occlusion.

In this case, most of the molars were lost due to caries, causing mandibular retraction, temporomandibular joint symptoms, and esthetic problems.

We would like to discuss the problems of the treatment plan by showing the progress up to that point.

Dr. Takahiro Hiranuma

[Career]

2015 Kanagawa Dental University

2016 Aqua Nihombashi Dental Clinic

2020 TK Kaihimmakuhari Dental Clinic

[Affiliation]

Interdisciplinary Orthodontic Society (IOS)

Society of Japan Clinical Dentistry

Japan Endodontic Association

Japan Association of Microscopic Dentistry

Journal of Interdisciplinary Clinical Dentistry

会員発表 15:50~16:35

「ラミネートベニアによる前歯部補綴を併用した Angle II 級 2 類典型症例」



包括的矯正研究会 (IOS) 会員 宮野 二美加

Angle II 級 2 類は、一般的に上顎中切歯の強度の舌側傾斜を示し、Overbite は非常に大きい。また、下顎歯列弓は強い Spee 彎曲を呈し、下顎前歯は高位にあり、下顎位は歯による誘導によって後退位を取っていることが多い。

本症例は、上記に示すような Angle II 級 2 類の典型例と言える咬合状態を呈し、顎関節の症状を主訴に来院した症例であり、顎関節治療、下顎の配列に伴う O-PRO 治療および上顎前歯部へのラミネートベニアを併用し、包括的な矯正治療を行った。

DIP の取り方、それに伴う抜歯部位の決定や、O-PRO の選択も含めて供覧させていただきたい。

(略歴)

宮野 二美加

2010 年 明海大学歯学部 卒業

2011 年 東京歯科大学千葉病院 臨床研修修了

2013 年 昭和大学大学院歯学研究科入学 および 歯科矯正学講座入局

2017 年 昭和大学大学院歯学研究科 歯科矯正学博士課程修了 歯学博士取得

2019 年 日本矯正歯科学会 認定医取得

(所属)

包括的矯正歯科研究会 (IOS)

Teeth Alignment The Specialist

日本矯正歯科学会 (認定医)

東京矯正歯科学会

顎変形症学会

日本口蓋裂学会

Angle II class 2 typical case combined with anterior prosthesis with laminate veneers

Angle II class 2 generally shows a strong lingual inclination of the maxillary central incisors, with a very large overbite.

In addition, the mandibular dental arch presents a strong Spee curve, the mandibular anterior teeth are high, and the mandibular position is often in a recessed position guided by the teeth.

This case presents a occlusal condition that can be said to be a typical example of Angle II class 2 as shown above, and came to our hospital with a chief complaint of temporomandibular joint symptoms. Comprehensive orthodontic treatment was performed using laminate veneers for the maxillary anterior teeth.

I would like to show you how to take a DIP, the decision of the tooth extraction site associated with it, and the selection of O-PRO.

Dr. Fumika Miyano

【Short Biography】

2010 Graduated of Meikai University School of Dentistry

2011 Completed clinical training at Tokyo Dental University Chiba Hospital

2013 Entered Showa University Graduate School of Dentistry and Orthodontic Course

2017 Graduate School of Dentistry, Showa University Graduate School of Dentistry, Completed Doctoral Course in Orthodontics, Obtained Doctor of Dentistry

2019 Obtained Certificated Orthodontist of Japanese Orthodontic Society

【Affiliation】

Interdisciplinary Orthodontic Society (IOS)

Teeth Alignment The Specialist (President)

Japanese Orthodontic Society (Certificated Orthodontist)

Tokyo Orthodontic Society

The Japanese Society for Jaw Deformities

Japanese Cleft Palate Association