

▶基礎研究 1) 分子生物学/生化学/生理学

P-1 ヒト初代培養軟骨細胞における炎症性サイトカインおよびマトリックスメタロプロテアーゼのIL-1 β 誘導性発現に対する高周波近赤外半導体レーザー照射の影響

Effects of high-frequency near-infrared diode laser irradiation on IL-1 β -Induced expression of inflammatory cytokines and matrix metalloproteinases in human primary chondrocytes

坂田 修三, 國松 亮, 柄 優至, 矢野下 真, 廣瀬 尚人, 谷本幸太郎
(広島大学大学院医系科学研究科歯科矯正学)

P-2 ニホンザル咀嚼筋腱組織への反復性伸展刺激により変動する遺伝子群の特徴～咀嚼筋腱・腱膜過形成症の病態解明のための基礎研究

Characteristic of gene expression pattern which is fluctuated by cyclic stretch in tendons of *Macaca fuscata*: a possible mechanism for hyperplasia in masticatory muscle tendon-aponeurosis hyperplasia

佐藤 毅, 伊藤 耕
(埼玉医科大学医学部口腔外科学教室)

▶基礎研究 2) 滑膜/滑液

P-3 ヒト滑膜細胞においてレゾルビン D1 は p-38, NF-k β および AKT シグナルを介して炎症反応を抑制する

Resolvin D1 reduces inflammation in Human Fibroblast-Like Synoviocytes via p-38, NF-k β , and AKT signaling pathway

矢野下 真, 廣瀬 尚人, 西山沙由理, 壺井 英里, 大西 梓,
山内 優佳, 久保 尚毅, 北 大樹, 麻川 由起, 谷本幸太郎
(広島大学大学院医系科学研究科歯科矯正学)

▶基礎研究 3) 骨/軟骨

P-4 下顎頭の内軟骨性骨化における Semaphorin3A の役割

Role of Semaphorin 3A in endochondral ossification of the mandibular condyle

壺井 英里, 廣瀬 尚人, 麻川 由起, 矢野下 真, 大西 梓,
高野 真美, 西山沙由理, 久保 尚毅, 北 大樹, 谷本幸太郎
(広島大学大学院医系科学研究科歯科矯正学)

▶基礎研究 4) 咬合と顎機能

P-5 発揮された咬合力を 1ch 咬筋筋電図から推定するシステム構築のための予備的研究

A preliminary research for system construction to estimate exerted bite force by utilizing 1ch masseteric electromyographic data

高橋 奏多¹, 山口 泰彦¹, 中島 利徳², 齋藤 未来¹, 前田 正名¹,
石丸 智也¹, 後藤田章人³, 三上 紗季³

(¹北海道大学大学院歯学研究院冠橋義歯補綴学教室, ²北海道大学病院冠橋義歯補綴科, ³北海道大学病院高次口腔医療センター顎関節治療部門)

▶基礎研究 5) 筋痛障害

P-6 持続的な開口は咬筋の圧痛閾値を低下させる

Effect of mouth opening for somatosensory sensitivity on masseter muscle

渡辺 航介, 早川 英利, 石井 優貴, 吉田 一央, 飯田 崇,
小見山 道

(日本大学松戸歯学部クラウンブリッジ補綴学講座)

▶基礎研究 6) その他

P-7 日本顎関節学会の研修施設数に地域的な偏在はあるか

An assessment of the distribution equity of clinical training facilities approved by the Japanese Society for Temporomandibular Joint

小木 信美¹, 高木 律男², 馬場 一美³, 山口 泰彦⁴, 西山 暁⁵,
山田 一尋⁶

(¹愛知学院大学歯学部顎口腔外科学講座, ²新潟大学大学院医歯学総合研究科顎顔面口腔外科学分野, ³昭和大学歯学部歯科補綴学講座, ⁴北海道大学大学院歯学研究科口腔機能学講座冠橋義歯補綴学, ⁵東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科歯科麻酔・口腔顔面痛制御学分野, ⁶あすなろ小児歯科医院矯正歯科)

P-8 頸部角度と顎関節運動の関連性

Relationship between cervical angle and temporomandibular joint movement

小林 卓矢

(IMSグループ医療法人社団明芳会板橋中央総合病院リハビリテーション科)

▶臨床研究 1) 神経科学

P-9 顎口腔ジストニアの鑑別診断用問診表の有用性について

Oromandibular dystonia screening questionnaire for differential diagnosis

吉田 和也

(独立行政法人国立病院機構京都医療センター歯科口腔外科)

▶臨床研究 2) 画像診断

- P-10 下顎骨前方移動術後の下顎頭の三次元的形態変化
Three-dimensional morphological changes of the condyle after mandibular advancement
坂口 修¹, 土生 学², 大谷 泰志¹, 鶴島 弘基¹, 西牟田文香¹,
三次 翔², 白川 智彦³, 川元 龍夫³, 富永 和宏², 吉岡 泉¹
(¹九州歯科大学歯学科生体機能学講座口腔内科学分野, ²九州歯科大学歯学科生体機能学講座顎顔面外科学分野, ³九州歯科大学歯学科健康増進学講座顎口腔機能矯正学分野)
- P-11 MR 画像を用いた片側変形性顎関節症を有する患者における下顎窩面積の定量的測定
Quantitative analysis of the glenoid fossa in the patients with unilateral osteoarthritis using MR images
小樋 香織^{1,3}, 伊東 宏和², 五十嵐千浪², 小林 馨², 大久保力廣¹
(¹鶴見大学有床義歯補綴学講座, ²鶴見大学口腔顎顔面放射線・画像診断学講座, ³東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科小児歯科学・障害者歯科学分野)
- P-12 顎関節症患者における joint effusion に関与する因子の検討
Examination for the factors related to joint effusion in patients with temporomandibular disorders
水橋 史^{1,2}, 渡會 侑子^{1,2}, 永田 和裕^{2,3}, 堀 慧², 水橋 亮²,
小出 馨¹
(¹日本歯科大学新潟生命歯学部歯科補綴学第1講座, ²日本歯科大学新潟病院あごの関節・歯ぎしり外来, ³長岡デンタルコミュニケーションズ)
- P-13 進行性下顎頭吸収では下顎窩最菲薄部が肥厚する
Thickening of the roof of the glenoid fossa of the temporomandibular joint in patients with progressive condylar resorption
出澤 幸, 松本 邦史, 雨宮 俊彦, 澤田久仁彦, 江島堅一郎,
新井 嘉則, 本田 和也
(日本大学歯学部歯科放射線学講座)
- P-14 顎関節症患者の MRI 検査のキャンセルに関する検討
A study on cancellation of MRI examination in patients with temporomandibular disorders
細木 秀彦¹, 前田 直樹¹, 松本 文博², 田中 栄二³, 松香 芳三⁴
(¹徳島大学大学院医歯薬学研究部歯科放射線学分野, ²徳島大学大学院医歯薬学研究部口腔内科学分野, ³徳島大学大学院医歯薬学研究部口腔顎顔面矯正学分野, ⁴徳島大学大学院医歯薬学研究部顎機能咬合再建学分野)

▶臨床研究 3) 咬合と顎機能

- P-15 下顎運動シミュレーションシステムの改良による咬合接触状態と定量的評価
Occlusal contact state by improved mandibular simulation system and quantitative assessment
小見野真梨恵¹, 志賀 博¹, 丸山 智章², 上杉 華子¹
(¹日本歯科大学生命歯学部歯科補綴学第1講座, ²茨城工業高等専門学校電気電子システム工学科)
- P-16 外科的矯正治療にともなう顎関節症状と下顎頭形態の変化
Changes of condylar morphology and temporomandibular joint symptoms following surgical orthodontic treatment
遠藤 諭^{1,2}, 新美 奏美^{1,3}, 長谷部大地¹, 加藤 祐介^{1,4}, 小林 正治¹
(¹新潟大学大学院医歯学総合研究科顎顔面再建学講座組織再建口腔外科学分野, ²新潟市民病院歯科口腔外科, ³新潟大学医歯学総合病院医療連携口腔管理治療部, ⁴新潟大学医歯学総合病院魚沼地域医療教育センター歯科口腔外科)
- P-17 睡眠時ブラキシズムの臨床診断の根拠としている臨床所見の実態解明
Elucidation of actual state of clinical findings regarded as the basis of clinical diagnosis of sleep bruxism
木村 一誠¹, 山口 泰彦¹, 三上 紗季², 斎藤 未来¹, 後藤田章人², 櫻井 泰輔³, 前田 正名³, 中島 利徳³, 町田 友梨³, 水野麻梨子³, 山田 恭子³, 高橋 萌¹, 高橋 奏多¹, 石丸 智也¹, 上田 康夫¹
(¹北海道大学大学院歯学研究院口腔機能学分野冠橋義歯補綴学教室, ²北海道大学病院高次口腔医療センター顎関節治療部門, ³北海道大学病院冠橋義歯補綴科)
- P-18 Bluetooth[®]を用いた小型軽量のポータブル装置による睡眠時生体现象分析システムの開発
Development of sleep biological phenomenon analyzing system using a compact and light-weight portable device equipped with Bluetooth[®]
横山 正起, 志賀 博, 小見野真梨恵, 難波 練久
(日本歯科大学生命歯学部歯科補綴学第1講座)
- P-19 earable 計測機による外耳道運動の計測と下顎運動との関連性について
Measurement of external ear canal movement using earable device and relationship between the movement and mandibular movement
梶井 貴史^{1,2}, 山野 貴史³
(¹社会医療法人恵佑会札幌病院矯正歯科, ²北海道大学大学院歯学研究院薬理学教室, ³福岡歯科大学総合医学講座耳鼻咽喉科学分野)

▶臨床研究 4) 筋痛障害

P-20 開口制限を伴う咀嚼筋痛障害の筋電図学的評価

Electromyographic evaluation of myalgia with limited jaw movement

林 暁雨, 石垣 尚一, 高岡 亮太, 森口 大輔, 久山晃太郎,
植田 陽, 森岡 詞音, 山本 梨絵

(大阪大学大学院歯学研究科顎口腔機能再建学講座クラウンブリッジ補綴
学分野)

▶臨床研究 5) 関節円板障害

P-21 急性のクローズドロック症例における治療結果の違いに関する検討

Effect of disc position for acute closed lock of the temporomandibular joint

内田 貴之^{1,4}, 飯田 崇^{2,4}, 岡本 康裕¹, 多田 充裕¹, 廣島 広実³,
若見 昌信², 小見山 道^{2,4}

(¹日本大学松戸歯学部歯科総合診療学講座, ²日本大学松戸歯学部クラウン
ブリッジ補綴学講座, ³つくばセントラル病院歯科口腔外科, ⁴日本大学松
戸歯学部付属病院口・顔・頭の痛み外来)

P-22 非復位性顎関節円板障害に対する運動療法の有効性の検証とロック解除を困難にする要因の探索

Study on effectiveness of exercise therapy for patients with temporomandibular joint disc displacement without reduction and on factors making joints difficult to be unlocked

坂口 晃平¹, 田口 望^{1,2}, 小林 里奈², 田口 慧², 日比 英晴¹

(¹名古屋大学医学部附属病院歯科口腔外科, ²医療法人田口歯科医院)

▶臨床研究 6) 変形性顎関節症

P-23 FTO 遺伝子の一塩基多型 (rs8044769) の変形性顎関節症への関与

Involvement of SNP (rs8044769) of FTO gene in the temporomandibular joint osteoarthritis

高岡 亮太¹, 久山晃太郎¹, 小石由紀子¹, 森口 大輔¹, 石垣 尚一¹,
矢谷 博文¹, 桑原 俊也¹, 玉利 秀樹¹, 内山 百夏², 中谷 温紀²,
島本 博彰², 植田 陽¹, 森岡 詩音¹, 山本 梨絵¹, 林 暁雨¹

(¹大阪大学大学院歯学研究科顎口腔機能再建学講座クラウンブリッジ補綴
学分野, ²大阪大学大学院歯学研究科口腔分化発育情報学講座口腔顎顔面
放射線学分野)

▶臨床研究 7) 口腔顔面痛

P-24 CAD/CAM による注射針誘導ガイドを用いた第二枝の三叉神経痛のボツリヌス治療

Botulinum toxin therapy of second-division of trigeminal neuralgia using CAD/CAM-derived injection guide

吉田 和也

(独立行政法人国立病院機構京都医療センター歯科口腔外科)

▶臨床研究 8) 疫学研究

- P-25 顎関節症患者にとって重要なアウトカムに関するスコーピングレビュー—日本顎関節学会診療ガイドライン委員会—

Patient-important outcomes in temporomandibular joint disorder : A scoping review
—Clinical guidelines committee of the Japanese society for temporomandibular joint—

大井 一浩¹, 湯浅 秀道², 松村 英尚^{3,4}, 松田 慎平⁵, 渡邊 友希⁶,
松香 芳三⁷, 日本顎関節学会診療ガイドライン委員会⁸

(¹金沢大学大学院医薬保健学総合研究科外科系医学領域顎顔面口腔外科学分野, ²独立行政法人国立病院機構豊橋医療センター歯科口腔外科, ³松村歯科医院, ⁴九州大学大学院歯学研究院口腔機能修復学講座インプラント・義歯補綴学分野, ⁵福井大学医学部附属病院歯科口腔外科, ⁶昭和大学歯学部スペシャルニーズ口腔医学講座顎関節症治療学部門, ⁷徳島大学大学院医歯薬学研究部口腔科学部門臨床歯学系顎機能咬合再建学分野, ⁸一般社団法人日本顎関節学会診療ガイドライン委員会)

- P-26 顎関節症における歯科衛生士の関わり—歯周病メンテナンス患者の顎関節症症状について(その2)—

Involvement of dental hygienists in TMDs—About the symptoms of temporomandibular disorders in patients with periodontal disease maintenance (Part 2)—

根橋 杏未, 島田 淳, 柴坂 奈々, 清本 聖文
(医療法人社団グリーンデンタルクリニック)

▶臨床研究 9) その他

- P-27 顎関節症共通研修で研修歯科医は何を得られたか：研修終了後アンケート調査

Dental residents evaluate TMJ training content : Post-training questionnaire survey

高嶋真樹子¹, 河村 篤志¹, 山崎 裕太¹, 松崎奈々香¹, 高田 翔¹,
上野山敦士², 池田 順行², 荒井 良明¹

(¹新潟大学医歯学総合病院顎口腔インプラント治療部, ²新潟大学大学院医歯学総合研究科顎顔面口腔外科学分野)

- P-28 顎関節症患者の服薬状況の検討

Analysis of medication in patients with temporomandibular disorder

神山 裕名, 飯田 崇, 内田 貴之, 石井 優貴, 吉田 一央,
早川 英利, 西森 秀太, 増田 学, 西村 均, 小見山 道
(日本大学松戸歯学部付属病院口・顔・頭の痛み外来)

- P-29 睡眠時ブラキシズムにおけるgrindingおよびclenchingに対するスタビライゼーションスプリントの効果
The effect of stabilization splints on grinding and clenching in sleep bruxism
大木 郷資¹, 築山 能大², 熱田 生³, 松中 健⁴, 鮎川 保則^{1,4},
古谷野 潔³
(¹九州大学大学院歯学研究院口腔機能修復学講座クラウンブリッジ補綴学分野, ²九州大学大学院歯学研究院歯科医学教育学分野, ³九州大学大学院歯学研究院歯科先端医療評価・開発学分野, ⁴九州大学大学院歯学研究院口腔機能修復学講座インプラント・義歯補綴学分野)

- P-30 覚醒時ブラキシズムの発生の伴い変化する生体情報の検索
Biological changes before the onset of awake bruxism
佐藤多美代, 森島 葵, 菅沼 岳史
(昭和大学歯学部スペシャルニーズ口腔医学講座顎関節症治療学部門)

▶症例報告 1) 骨/軟骨

- P-31 歯科治療を契機に診断された両側筋突起過形成症の1例
A case of bilateral hyperplasia of coronoid process diagnosed as an opportunity to dental treatment
北吉麻理奈¹, 辻 要¹, 小滝 真也², 植村 紳司¹, 山田 耕治¹,
秋山 広徳², 吉田 博昭¹, 井関 富雄¹
(¹大阪歯科大学口腔外科学第一講座, ²大阪歯科大学歯科放射線科)
- P-32 滑膜性骨軟骨腫症を疑い長期の経過観察を行なった1例
A case of suspected synovial osteochondromatosis with long-term follow-up
伊澤 和三, 鈴木 崇嗣, 佐々木剛史, 青木 隆幸, 太田 嘉英
(東海大学医学部専門診療学系口腔外科)
- P-33 閉口不全を呈した下顎頭骨軟骨腫の1例
A case report of osteochondroma of the mandibular condyle with insufficient mouth closure
井上 庸子¹, 米津 博文¹, 横尾 嘉宣¹, 安西 寛真¹, 池邊 哲郎¹,
香川 豊宏²
(¹福岡歯科大学口腔・顎顔面外科学講座口腔外科学分野, ²福岡歯科大学診断・全身管理学講座画像診断学分野)
- P-34 二次性顎関節骨軟骨腫症の1例—顎関節鏡支援下での顎関節開放手術—
A case of secondary osteochondromatosis of the TMJ —The open surgery assisted by arthroscopy—
藤田 宏人¹, 大槻 榮人¹, 村上賢一郎², 大槻 有美¹, 大槻 麻¹,
川上 哲司^{3,4}, 桐田 忠昭⁴
(¹医療法人社団おおつき会大槻歯科医院, ²赤穂市民病院歯科口腔外科,
³社会医療法人田北会田北病院歯科口腔外科, ⁴奈良県立医科大学口腔外科学講座)

▶症例報告 2) 筋/靭帯

P-35 咀嚼筋腱・腱膜過形成症の手術を安全に行うための超音波骨メスとカッピングガイドの応用

Application of ultrasonic bone scalpel and cutting guide for safe surgery for masticatory muscle tendon and aponeurosis hyperplasia

三次 翔¹, 土生 学¹, 鶴島 弘基², 坂口 修², 西牟田文香²,
吉岡 泉², 富永 和宏¹

(¹九州歯科大学学生体機能学講座顎顔面外科学分野, ²九州歯科大学学生体機能学講座口腔内科学分野)

▶症例報告 3) 画像診断

P-36 両側顎関節の関節円板および円板後部組織石灰化の1例

A case of bilateral disc and retrodiscal tissue calcification in the temporomandibular joint

枝 卓志¹, 伊東 宏和¹, 大蔵真太郎¹, 中島 和則¹, 若江 五月¹,
五十嵐千浪¹, 杉崎 正志¹, 小林 馨¹, 大久保力廣²

(¹鶴見大学歯学部口腔顎顔面放射線・画像診断学講座, ²鶴見大学歯学部有床義歯補綴学講座)

P-37 顎関節 MR 撮像により偶発的に発見されたくも膜嚢胞の2例

Incidental found two cases of arachnoid cysts with MR imaging of the temporomandibular joint

伊東 宏和¹, 五十嵐千浪¹, 若江 五月¹, 大蔵真太郎¹, 枝 卓志¹,
中島 和則¹, 沢井 清治¹, 尚原 弘明¹, 渋谷 寿久², 小林 馨¹

(¹鶴見大学歯学部口腔顎顔面放射線・画像診断学講座, ²渋谷歯科医院)

▶症例報告 4) 咬合と顎機能

P-38 顎位の変化に伴い臼歯部開咬を生じた1例

A case of posterior open bite with the change of the mandibular position

後藤田章人¹, 三上 紗季¹, 山口 泰彦²

(¹北海道大学病院高次口腔医療センター顎関節治療部門, ²北海道大学大学院歯学研究院口腔機能学分野冠橋義歯補綴学教室)

P-39 変形性顎関節症患者の機能的評価を行った2症例

Two cases that evaluated a function of temporomandibular joint osteoarthritis

平井 真也, 木原 琢也, 井川 知子, 重本 修伺, 重田 優子,
小川 匠

(鶴見大学歯学部クラウンブリッジ補綴学講座)

▶症例報告 5) 筋障害

- P-40 顎関節症との鑑別を必要とした咀嚼筋痛を伴う放射線性下顎骨骨髓炎の1例
A case of mandibular osteoradiomyelitis with masticatory muscle pain that required differentiative diagnosis from temporomandibular disorder

定梶 嶺¹, 大井 一浩¹, 川野 晃誠¹, 篠島 悠¹, 山下 耀子¹,
植木 皓介¹, 伊藤 達郎¹, 麩谷 圭昭², 小林 一彦³, 吉田 完⁴,
小山 岳海⁵, 川尻 秀一¹

(¹金沢大学大学院医薬保健学総合研究科外科系医学領域顎顔面口腔外科学分野, ²独立行政法人国立病院機構金沢医療センター歯科口腔外科, ³市立砺波総合病院歯科口腔外科, ⁴市立敦賀病院歯科口腔外科, ⁵公立能登総合病院歯科口腔外科)

▶症例報告 6) 関節円板障害

- P-41 顎関節円板後方転位の1例
A case of posterior disk displacement of the temporomandibular joint

渡辺 昌広¹, 藤井 智子¹, 本橋 具和¹, 長谷 小町², 濱田 翔央²,
窪 寛仁¹, 中嶋 正博¹

(¹大阪歯科大学口腔外科学第二講座, ²大阪歯科大学大学院歯学研究科口腔外科学専攻)

▶症例報告 7) 変形性顎関節症

- P-42 左側下顎頭切除後に、右側下顎頭の変形性顎関節症をきたした1例
The left-side condylar excision caused the right-side osteoarthritis : A case report

田窪 千子
(松江赤十字病院歯科口腔外科)

- P-43 関節腔内の出血により臼歯部開咬を呈した変形性顎関節症の1例
A case of osteoarthritis of TMJ with open bite in the molar region due to intracapsular hemorrhage

秋山 史織^{1,2}, 石井広太郎^{1,2}
(¹九州大学病院顔面口腔外科, ²飯塚病院歯科口腔外科)

- P-44 前歯部開咬を伴う変形性顎関節症の1例
A case of anterior open bite with osteoarthritis

影山 徹
(松本歯科大学病院矯正歯科)

▶症例報告 8) 口腔顔面痛

P-45 顎関節痛を契機に発見された小脳橋角部腫瘍の1例

A case of cerebellopontine angle tumor presenting with Temporomandibular joint pain

野間 昇, 今村 佳樹

(日本大学歯学部口腔診断学講座)