

整形外科学

主任教授 山田宏

運動機能障害総合開発講座准教授 湯川泰紹

准教授 橋爪洋 岩崎博

講師 筒井俊二 高見正成 谷口隆哉 福井大輔 長田圭司 下江隆司

助教 西山大介 神埜聖治 山中学

研究概要

当講座では脊椎・脊髄に関する基礎的・臨床的研究を中心に行っている。基礎研究は臨床との関連性を重視しており、これまでに電気生理学的脊髄モニタリング法の臨床応用、動物モデルを用いた腰部神経根性疼痛メカニズムの解明、細胞組織工学による椎間板再生、骨形成タンパクと人工骨の脊椎固定術への応用、パッチクランプ法による疼痛伝達路の解明及び脊髄前角細胞の電気生理学的作用の解明、脊柱靭帯骨化症に対する分子生物学的アプローチなどを行ってきた。長寿社会が達成された現在、人々は生活の質の改善を求めており、運動器疾患の治療と撲滅は最重要課題とされている。われわれはこの社会的要求に応えるべく、臨床面で現在、低侵襲手術の研究・開発にも力を注いでいる。また、形成外科・手の外科分野においても微小血管外科やキンバック病に関する報告を数多く行っている。

以下にその詳細を列挙する。

1. 脊椎外科に関連する基礎的並びに臨床的研究
 - 脊椎内視鏡手術の技術開発と臨床応用に関する研究
 - 脊椎内視鏡手術におけるナビゲーションシステムの応用に関する研究
 - 脊柱靭帯骨化症関連遺伝子の解析
 - 腰部脊柱管狭窄症の自然経過に関する疫学調査研究
 - 腰椎椎間孔障害の補助診断法としての電気生理学的研究
 - 脱出椎間板組織の吸収過程と神経因性疼痛の制御に関する研究
 - 変性椎間板による神経因性疼痛発現機序とその制御に関する研究
 - パッチクランプ法を用いた脊髄内痛覚伝導路に関する研究
 - パッチクランプ法を用いた脊髄前角細胞に対する虚血負荷に対する検討
 - パッチクランプ法を用いた運動ニューロンの電気生理学的作用の研究
 - 焼成骨 (true bone ceramic, TBC) の脊椎固定材料としての有用性に関する研究
 - 術中脊髄機能モニタリングに関する基礎的・臨床的研究
2. 骨髄幹細胞による骨・靭帯・関節組織の再生に関する研究
 - 培養椎間板細胞を用いた椎間板再生に関する研究
 - 骨髄幹細胞を用いた脊椎固定術に関する研究
 - 骨髄幹細胞を用いた靭帯再建術に関する研究
3. 骨形成タンパク(OP-1)の臨床応用に関する研究
 - 骨形成タンパクによる変性椎間板の再生と神経因性疼痛抑制に関する研究
 - 骨形成タンパクによる脊椎固定術に関する研究
4. その他
 - キンバック病に関する臨床的研究
 - マイクロサージェリーを用いた機能再建術に関する臨床的研究
 - 小児上腕骨顆上骨折の装具療法の研究

著書

1. 山田宏：腰部脊柱管狭窄症 今日の治療指針私はこう治療している Vol.63, 総編集 福井次矢 高木誠 小室一成, 医学書院, 東京, pp1178-1179, 2021
2. 中川幸洋：疾患別スポーツ診療 頸部・体幹 1 頸椎椎間板ヘルニア. スポーツ整形外科学 松本秀男、熊井司、西良浩一、菅谷啓之、吉矢晋一 編 pp146-151, 文光堂、東京、2020
3. Ishimoto Y et al.: Could automated machine-learned MRI grading aid epidemiological studies of lumbar spinal stenosis? Validation within the Wakayama spine study. BMC Musculoskelet Disord. 2020; 21: 158
4. Ishimoto Y et al.: The New Strategy for the Treatment of Cerebrospinal Fluid Leak Following Lumbar Surgery. Spine Surg Relat Res. 2020; 4(1): 95-98

総説

1. 松本卓二, 木村友香子: 【外科周術期管理と機能性食品】整形外科診療における機能性食品の有用性と展望. 機能性食品と薬理栄養 14(1): 31-35, 2020
2. 中川幸洋：脊椎由来の上肢の痛み・しびれの診かた. MB Orthopaedics 33(3): 27-34, 2020
3. 岩崎博, 山田宏: 特集：鏡視下手術の進歩—小関節から脊椎まで. 第5 腰神経重複病変(double lesion)に対する脊椎内視鏡同時進行手術. 別冊整形外科 77: 39-43, 2020
4. 岩崎博, 山田宏: 特集：脊椎脊髄外科における最新の超音波診断. 腰痛に対する超音波ガイド下インターベンションの実践. 脊椎脊髄 33(5): 591-598: 2020
5. 岩崎博, 山田宏: 特集：関節鏡（内視鏡）のエキスパートを目指そう. 脊椎内視鏡のテクニック, コツ, ピットフォール. 関節外科 39(11): 1171-1178, 2020
6. 曾根勝真弓, 岩崎博, 筒井俊二, 谷口亘, 山中学, 山田宏, Jianguo G. Gu : Pressure-clamped single-fiber recording の確立と触覚機械受容器の機能特性評価. Peripheral Nerve 末梢神経 31(1) : 74-79, 2010

原著

1. 松本卓二：大腿骨転子部骨折での外側壁破裂は術後骨折部の不安定性につながる予測因子の1つである. 骨折 42 : S477, 2020
2. 松本卓二：大腿骨骨折高齢者のタンパク同化抵抗性に着目した BCAA 短期集中投与による急性期リハ栄養の新しい試み. 骨折 42 : S392, 2020
3. 松本卓二：リハビリテーション栄養チームの早期介入は大腿骨近位部骨折における周術期の誤嚥性肺炎を減少させる. 骨折 42 : S186, 2020
4. 松本卓二, 木村友香子, 水森奈月, 山下英里子, 船岡信彦, 中谷修三: 大腿骨転子部骨折の外側壁の破裂は、術後 ADL の低下を予測する因子の1つである. 日本整形外科学会雑誌 94(3): S814, 2020
5. 松本卓二, 木村友香子, 水森奈月, 山下英里子, 船岡信彦: 大腿骨骨折高齢者のタンパク同化抵抗性に着目した BCAA 短期集中投与による急性期リハ栄養の新しい試み. 日本整形外科学会雑誌 94(3): S772, 2020
6. 松本卓二: 大腿骨頸部骨折と転子部骨折の違いは骨密度と大腿骨近位部骨形態指標が関連する. 骨折 42(3): 861-863, 2020
7. 松本卓二, 木村友香子, 水森奈月, 山下英里子, 船岡信彦: 大腿骨転子部骨折での外側壁破裂は術後骨折部の不安定性につながる予測因子の1つである. 日本整形外科学会雑誌 94(2): S73, 2020
8. 松本卓二: 90 歳以上の超高齢者の大腿骨近位部骨折治療においてリハビリテーション栄養は栄養学および身体学的指標を改善する. 骨折 42(2): 509-513, 2020
9. Nishiyama D, Iwasaki H, Kozaki T, Taniguchi T, Taniguchi W, Harada T, Yamada H: Prediction of pelvic inclination in the sitting position after corrective surgery for adult spinal deformity. Spine Surg Relat Res 2020; 4(3): 1-20
10. Fukui D, Masuda K, Zimmer M, Adachi SY, Arimoto N, Kim JH, Latterich M and Naughton GK : A Novel

Bioengineered Material to Reverse Intervertebral Disc Degeneration. *Journal of Medicine and Surgical Science*. 2020 vol 2

11. Teraguchi M, Cheung JPY, Karppinen J, Bow C, Hashizume H, Luk KDK, Cheung KMC, Samartzis D : Lumbar high-intensity zones on MRI: imaging biomarkers for severe, prolonged low back pain and sciatica in a population-based cohort. *The Spine Journal*. 3:S1529-9430(20)30082-6. doi: 10.1016/j.spine.2020.02.015.
12. Teraguchi M, Kawakami M, Ishimoto Y, Nagata K, Nakagawa M, Minetama M, Matsuo S, Nakagawa Y: Sagittal imbalance of the spine-pelvis-lower extremity axis associated with back-related disability. *J Orthop Sci*. 5:S0949-2658(20)30329-8. doi: 10.1016/j.jos.2020.10.014.4. 2020
13. Sonekatsu M, Yamada H, Gu JG: Pressure-clamped single-fiber recording technique: A new recording method for studying sensory receptors. *Molecular Pain* 16: 1-9, 2020
14. Sonekatsu M, Kanno S, Yamada H, Gu JG: Selective impairment of slowly adapting type 1 mechanoreceptors in mice following vincristine treatment. *Neuroscience Letters* 738: 135355, 2020
15. Sonekatsu M, Sonohata M, Inoue T, Honke H, Kitajima M, Kawano S, Taniguchi W, Fukui D, Mawatari M: Investigation of the priority among the roentgenogram measurements in acetabular dysplasia. *Journal of Orthopaedic Surgery* 28(3): 1-6, 2020
16. 玉井 英伸, 山中学, 谷口 亘, 太地 良, 西尾 尚子, 中塚 映政, 山田 宏 : 変形性膝関節症モデルラットにおける TRPA1 発現の電気生理学的検討. *Journal of Musculoskeletal Pain Research* (2186-2796)12 巻 4 号 Page S76(2020.10)
17. Kimihide M, Keiji N, Hiroshi H, Hiroyuki O, Shigeyuki M, Yuyu I, Munehito Y, Sakae T, Akihito M, Yukihiro N, Noriko Y & Hiroshi Y: Prevalence of cervical anterior and posterior spondylolisthesis and its association with degenerative cervical myelopathy in a general population. *Scientific Reports* 10(1), 2020
18. Taiji R, Takami M, Yukawa Y, Hashizume H, Minamide A, Nakagawa Y, Nishi H, Iwasaki H, Tsutsui S, Okada M, Okada S, Teraguchi M, Murata S, Kozaki T, Yamada H : A short-segment fusion strategy using a wide-foot-plate expandable cage for vertebral pseudarthrosis after an osteoporotic vertebral fracture. *J Neurosurg Spine*. 1-8. doi: 10.3171/2020.5.SPINE 2062. 2020
19. 太地 良, 西尾 尚子, 谷口 亘, 山中学, 曾根勝 真弓, 筒井 俊二, 中塚 映政, 山田 宏 : Riluzole のラット脊髄後角細胞における抑制性シナプス伝達への作用. *Journal of Musculoskeletal Pain Research* 12 巻 4 号 Page S102(2020.10)
20. 藤木貴顕 : コンドリアーゼの使用経験. *臨床雑誌 整形外科*, 遠藤直人編, 南江堂, 東京, pp1095-1099, 2020-9 Vol71, No.10, 2020
21. 谷上正純:人工股関節全置換術の術後 10 年での追跡調査率についての検討. *日本人工関節学会誌* 50 巻 追補版 校正中
22. Yoshimasa M, Masatoshi T, Hiroshi H, Hiroyuki O, Shigeyuki M, Toru A, Hiroshi K, Kozo N, Hidenobu T, Sakae T, Munehito Y, Noriko Y, Hiroshi Y: Association between types of Modic changes in the lumbar region and low back pain in a large cohort: the Wakayama spine study. *European Spine Journal* Published: 09 October 2020.
23. Kozaki T, Minamide A, Iwasaki H, et al. Funicular pain: a case report of intermittent claudication induced by cervical cord compression. *BMC Musculoskelet Disord*. 2020 14;21(1):302.
24. Kakita M, Mikami Y, Ibusuki T, Shimoe T, Kamijo YI, Hoekstra SP, Tajima F: The prevalence of ulnar neuropathy at the elbow and ulnar nerve dislocation in recreational wheelchair marathon athletes. *PLoS One*, 15(12):e0243324, 2020
25. Kitano T, Kawakami M, Teraguchi M, Fukui D, Matsuoka T, Nakagawa Y Psychological Distress Associated with Patient Reported Outcomes in Preoperative Patients with Lumbar Spinal Stenosis. *Asian Spine J*. 2020 Sep 3. doi: 10.31616/asj.2020.0093. Online ahead of print.
26. Shibasaki Y, Tsutsui S, Yamamoto E, Murakami K, Yoshida M, Yamada H. A bicortical pedicle screw in the caudad trajectory is the best option for the fixation of an osteoporotic vertebra: An in-vitro experimental study using synthetic lumbar osteoporotic bone models. *Clin Biomech (Bristol, Avon)* 72:150-154, 2020.
27. Nakagawa M, Kawakami M, Teraguchi M, Kagotani R, Mera Y, Sumiya T, Minetama M, Yamamoto Y, Matsuo S,

- Sakon N, Nakatani T, Kitano T, Nakagawa Y. Influence of Sarcopenia on the Effect of Exercise Therapy for Elderly Patients with Chronic Low Back Pain. *Spine Surg Relat Res.* 2020 Feb 10;4(3):247-255.
28. Matsuo S, Kawakami M, Minetama M, Nakagawa M, Teraguchi M, Kagotani R, Mera Y, Yamamoto Y, Sakon N, Nakatani T, Sumiya T, Nakagawa Y. Clinical Features of Sarcopenia in Patients With Lumbar Spinal Stenosis. *Spine (Phila Pa 1976).* 2020 Sep 1;45(17):E1105-E1110.
29. Minetama M, Kawakami M, Teraguchi M, Kagotani R, Mera Y, Sumiya T, Nakagawa M, Yamamoto Y, Matsuo S, Sakon N, Nakatani T, Kitano T, Nakagawa Y. Therapeutic Advantages of Frequent Physical Therapy Sessions for Patients With Lumbar Spinal Stenosis. *Spine (Phila Pa 1976).* 2020 Jun 1;45(11):E639-E646.
30. Minetama M, Kawakami M, Teraguchi M, Kagotani R, Mera Y, Sumiya T, Nakagawa M, Yamamoto Y, Matsuo S, Sakon N, Nakatani T, Kitano T, Nakagawa Y. Associations between psychological factors and daily step count in patients with lumbar spinal stenosis. *Y. Physiother Theory Pract.* 2020 Dec 3:1-9
31. Miyakoshi N, Suda K, Kudo D, Sakai H, Nakagawa Y, Mikami Y, Suzuki S, Tokioka T, Tokuhira A, Takei H, Katoh S, Shimada Y. A nationwide survey on the incidence and characteristics of traumatic spinal cord injury in Japan in 2018. *Spinal cord* 2020 Aug 11. doi: 10.1038/s41393-020-00533-0. Online ahead of print

その他の論文

1. 泉尚文, 谷口亘, 西尾尚子, 山中学, 曾根勝真弓, 太地良, 筒井俊二, 中塚映政, 山田宏, 吉田宗平: 脊髄後角における興奮性シナプス伝達に対するキノホルムの作用. *脊髄機能診断学* 41 : 1-5, 2020
2. 村田顕優, 中川幸洋, 寺口真年, 籠谷良平, 川上守: 腰椎後方除圧固定術後の隣接椎間障害に対し側方進入椎体間固定術(XLIF®)および椎間関節スクリュー固定が有用であった1例. *中部整災誌* 63 : 779-780, 2020

学会報告

a) 国際学会

1. Yukawa Y : Anterior Pedicle Screw and Plate Fixation in Cervical Reconstruction - Mid- and Long Term Surgical Outcomes and Complications - Orthocon 2020, NOA-JOA combined Symposium, Feb 20-22, 2020, Kathmandu, Nepal
2. Matsumoto T, Kimura Y, Yamashita E and Mizumori N: The Japanese herbal medicine Ninjin'yoeito may be one of the new rehabilitation nutritional drugs for hip fractures 1st congress of the International Association of Rehabilitation Nutrition (IARN). 2020/12/12-13 On time web presentation
3. Tsutsui S, Kozaki T, Yamada H. Transcranial motor evoked potentials electrically elicited by multi-train stimulation can reflect isolated nerve root injury more precisely than those by conventional multi-pulse stimulation: an experimental study. 24th International Meeting on Advanced Spine Techniques, 2020.4. Athens, Greece
4. Fukui D, Baba R, Adachi SY, Yamada H, Yamada J, Kato K, Masuda K : Evaluation of the Long-term Effect of a Single Transfection Treatment with Chimera Decoy of Chondrogenic Cells Cultured in a High-throughput Three-dimensional System. Orthopaedics Research Society Annual Meeting 2020, Phoenix, Arizona.
5. Fukui D, Baba R, Adachi SY, Yamada H, Yoon S, Choe S, Masuda K : Newly Engineered Chimera Proteins SAB704 and SAB715 Enhance Proteoglycan Metabolism in Porcine Chondrocytes: Comparison to BMP-7. Orthopaedics Research Society Annual Meeting 2020, Phoenix, Arizona.
6. Shimoe T, Matsuyama Y, Yamada H: Equal Supplement for Disorders of Hands in Menopausal Women. 12th APFSSH, 2020.3.14. Melbourne (web hybrid)
7. Sonekatsu M, Yamada A, Yamanaka M, Taniguchi W, Iwasaki H, Yamada H, Gu GJ: Different sensitivities to voltage gated potassium channel blockers in three types of mechanoreceptors in whisker hair follicles. Orthopaedic Research Society, 2020.2. Phoenix
8. Baba R, Fukui D, Adachi SY, Linn E, Lay L, Alvarez A, Onodera T, Sah RL, Iwasaki N, Masuda K: In vitro Evaluation of the Effects

of Ultra-purified Alginate on the Performance of Osteochondral Allografts Harvested from Pig Knees. Orthopaedics Research Society Annual Meeting 2020, Phoenix, Arizona.

9. Baba R, Fukui D, Adachi SY, Alvarez A, Yoon S, Choe S, Masuda K : Activin A/BMP-7 Chimera (SAB704 and 715) Upregulate Extracellular Matrix Metabolism by Pig Meniscus Tissue and Meniscus Cells Cultured in Alginate Beads. Orthopaedics Research Society Annual Meeting 2020, Phoenix, Arizona.

- b) シンポジウム、学術講演、パネルディスカッション等
 1. 山田宏：腰椎椎間孔狭窄症の診断と治療. 第 50 回中国地区脊椎症例検討会 開催日 2020.2.8. 広島市
 2. Yamada H : Minimally invasive surgery with the use of spinal endoscope for lumbar foraminal stenosis. 第 49 回日本脊椎脊髄病学会 2020.9.8. 神戸市
 3. 山田宏：Wakayama Spine Study から学ぶ脊椎診療のエビデンス. 山形談話会 2020.10.2. 山形市
 4. 山田宏：低侵襲腰椎手術のプロになるための秘訣 —MED 法—. 第 28 回日本腰痛学会 2020.10.30. 札幌市
 5. Yukawa Y. Indication and technique for lateral mass and pedicle screws, 1st CSRS-AP Virtual Instructional Course , Dec 20, 2020, Web
 6. 松本卓二：リハ栄養チーム介入は大腿骨近位部骨折における周術期合併症を減少させる. 第46回日本骨折治療学会学術集会 バーチャル学術集会, web 開催, 2020
 7. 中川幸洋：脊椎疾患と神経内科疾患の鑑別はどうか? 第 10 回最少侵襲脊椎外科学会 2020.2.14-16, 神戸市
 8. 中川幸洋：前後合併成人脊柱変形手術に対する手術計画 —期的手術か二期的か?安全性の確保と侵襲低減のために—. 第 10 回最少侵襲脊椎外科学会 2020.2.14-16, 神戸市
 9. 中川幸洋：紀北健康出前講座 お年寄りのせきつゝ圧迫骨折に対する新たな治療. 2020.3.4 九度山町ふるさとセンター
 10. 中川幸洋：高齢者の脊椎圧迫骨折に対する新たな治療. 2020.8.25 旭化成社内講演会 和歌山市
 11. 中川幸洋：骨粗鬆症性椎体骨折に対する Balloon Kyphoplasty と Double Cement Application Technique(DCAT)について. 第 49 回日本脊椎脊髄病学会 モーニングセミナー 2020.9.8, 神戸市
 12. 中川幸洋：骨粗鬆症性椎体骨折における早期治療の重要性と低侵襲治療について. Orthopedics Forum in Wakayama Online. 2020.10.29 ホテルアバローム紀ノ国、和歌山市
 13. 中川幸洋：骨粗鬆症性椎体骨折における診断と早期介入. 和歌山骨粗鬆症セミナー. 2020.11.12 ホテルアバローム紀ノ国、和歌山市
 14. 中川幸洋：脊椎内視鏡下手術・技術認定医の取得に向けて. 脊椎内視鏡手術手技 オンラインセミナー. 2020.12.4 和歌山市
 15. 岩崎博, 山田宏：パネルディスカッション2 脊椎低侵襲手術の工夫. 脊椎低侵襲手術と神経モニタリング. 第 12 回日本関節鏡・膝・スポーツ整形外科学会、第 46 回日本整形外科学会学術集会, 2020.12. 神戸
 16. 岩崎博, 山田宏：関連学会合同シンポジウム (日本 MIST 学会) 脊椎術後疼痛に対するエコー下インターベンション. 日本臨床神経生理学会 第 50 回記念大会, 2020.11. 京都
 17. 谷口隆哉：非定型大腿骨骨折及び非定型インプラント周囲骨折の存在と対策 大阪臨床整形外科医会 2020/11 on line
 18. 西山大介, 谷口隆哉 福井大輔 山中学 玉井英伸 神前拓平 岩崎博 山田宏. 成人脊柱変形矯正固定術後のTHA脱臼リスク評価. 第 47 回日本股関節学会, 2020.10. 三重
 19. 福井大輔: 膝関節炎における疼痛・軟骨変性のメカニズムと近年の薬物治療—分子生物学的観点から—. 和歌山運動器疾患フォーラム 2020. 2020.12 和歌山
 20. 下江隆司: 更年期世代の女性を中心とした手・手指疾患に対するエクオールの可能性 第 18 回かむがわ薬剤師学術大会, 2020.1.12. 横浜市
 21. 下江隆司: 女性に多い手の痛み、しびれ、こわばり. エクオールの使用経験. 和歌山市薬剤師会女性薬剤師部会研修会, 2020.2.15. 和歌山市
 22. 下江隆司: 四肢のスポーツ傷害—小児・成人の外傷から女性の更年期障害、パラアスリートまで自験例を中心に—. 第 5 回和歌山県医師会主催日医認定健康スポーツ医学再研修会, 2020.10.23. 和歌山市

23. 山中学：不安と痛みの関わり一見えない情動と痛みを電気生理学的に見る。第3回慢性疼痛診療講演会，2020.1. 札幌市

c) 全国学会

1. 湯川泰紹、橋爪洋、南出晃人、岩崎博、筒井俊二、高見正成、岡田基宏、山田宏：頸椎多椎間前方再建手術後の C5 麻痺の発生率とその予後、第 10 回成人脊柱変形学会、2020.8 名古屋
2. 湯川泰紹、橋爪洋、南出晃人、岩崎博、筒井俊二、高見正成、山田宏：頸椎前方椎弓根スクリュー・プレート固定術の中長期成績、第 49 回日本脊椎・脊髄病学会、2020.9 名古屋
3. 湯川泰紹、橋爪洋、南出晃人、岩崎博、筒井俊二、高見正成、山田宏：10 秒足踏みテストと手指 10 秒テストを組み合わせることで胸椎症は頸椎症から鑑別可能である、第 49 回日本脊椎・脊髄病学会、2020.9 名古屋
4. 湯川泰紹、橋爪洋、岩崎博、筒井俊二、高見正成、長田圭司、山田宏：前方単独での強固な頸椎再建方法 「頸椎前方椎弓根スクリュー・プレート固定術」、日本脊椎インストゥルメンテーション学会 2020.10 栃木 (Web 開催)
5. 松本 卓二、木村 友香子：サルコペニアの代表的疾患である高齢者大腿骨頸部骨折と転子部骨折における栄養学的、骨形態学的指標の検討。第 35 回日本臨床栄養代謝学会学術集会特別大会 web 開催, 2020
6. 松本 卓二、木村 友香子：高齢大腿骨近位部骨折における BCAA 短期集中投与による急性期リハ栄養はタンパク同化抵抗性に抗う一手段となる。第 35 回日本臨床栄養代謝学会学術集会特別大会 web 開催, 2020
7. 松本卓二、木村友香子、水森菜月、山下英里子、船岡信彦：大腿骨転子部骨折での外側壁破裂は術後骨折部の不安定性につながる予測因子の 1 つである。第 93 回日本整形外科学会学術総会 web 開催, 2020
8. 松本卓二、木村友香子、水森菜月、山下英里子、船岡信彦：大腿骨近位部骨折に対する分岐鎖アミノ酸の短期・集中投与によるリハ栄養は栄養学的指標を改善する。第 93 回日本整形外科学会学術総会 web 開催, 2020
9. 松本卓二、木村友香子、水森菜月、山下英里子、船岡信彦、中谷修三：大腿骨転子部骨折の外側壁の破裂は術後 ADL の低下を予測する因子の一つである。第 93 回日本整形外科学会学術総会 web 開催, 2020
10. 松本卓二：大腿骨骨折高齢者のタンパク同化抵抗性に着目した BCAA 短期集中投与による急性期リハ栄養の新しい試み。第 46 回日本骨折治療学会学術集会 バーチャル学術集会, web 開催, 2020
11. 松本卓二、木村友香子、水森菜月、山下英里子、船岡信彦：大腿骨転子部骨折での外側壁破裂は術後骨折部の不安定性につながる予測因子の 1 つである。第 22 回日本骨粗鬆症学会 web 開催, 2020
12. 松本卓二、木村友香子、水森菜月、山下英里子、船岡信彦：大腿骨転子部骨折の外側壁の破裂は、術後 ADL の低下を予測する因子の一つである。第 22 回日本骨粗鬆症学会 web 開催, 2020
13. 松本卓二、木村友香子：リハビリテーション栄養チーム介入は大腿骨近位部骨折における周術期の誤嚥性肺炎を減少させる。第 22 回日本骨粗鬆症学会 web 開催, 2020
14. 松本卓二、木村友香子、山下英里子、水森菜月：人参養湯は大腿骨近位部骨折に対する新たなリハ栄養薬の一つとなる可能性がある。第 10 回日本リハビリテーション栄養学会 2020/12/12-13 web 開催
15. 中川幸洋、川上守、寺口真年、籠谷良平、米良好正：骨粗鬆症性椎体骨折に対する BKP・特に早期適応症例に対する Double Cement Application Technique について。第 10 回最少侵襲脊椎外科学会 2020.2.14-16, 神戸市
16. 中川幸洋、寺口真年、延興良夫、川上守：頸椎後方除圧固定術における術中誘発筋電図の振幅増大現象とそのタイミング。第 29 回日本脊椎インストゥルメンテーション学会学術集会 2020.10.23-24、宇都宮 live-web 開催
17. 中川幸洋、延興良夫、寺口真年、米良好正、北山啓太、山根木一弘：腰部脊柱管狭窄症の内視鏡下除圧手術における術中誘発筋電図の振幅増大現象とそのタイミング。日本臨床神経生理学会学術大会 第 50 回記念大会 2020.11.26-28 京都
18. 中川幸洋、川上守、寺口真年、籠谷良平、米良好正、山根木一弘：腰部脊柱管狭窄症の内視鏡下除圧手術における術中誘発筋電図の振幅増大現象とそのタイミング。第 41 回脊髄機能診断研究会 2020.2.1, 東京
19. 岩崎博、太地良、橋爪洋、湯川泰紹、南出晃人、中川幸洋、筒井俊二、高見正成、長田圭司、山田宏：腰部脊柱管狭窄症に対する内視鏡下椎弓切除術は脊髄神経後枝由来の腰痛改善効果を有するか？。第 23 回日本低侵襲脊椎外科学会学術集会, 2020.9. 神戸
20. 岩崎博、筒井俊二、高見正成、橋爪洋、湯川泰紹、南出晃人、岡田基弘、山田宏：なぜ術中神経機能モニタリングが必須のツールなのか？— 医原性障害回避のために知っておきたいトラブルシューティング事例の紹介—。第 49 回日本脊椎脊髄病学会学術集会, 2020.9. 神戸

21. 岩崎博, 筒井俊二, 高見正成, 橋爪洋, 湯川泰紹, 南出晃人, 岡田基弘, 山田宏: 術中神経機能モニタリングが脊椎外科医に信頼されるために. 第 49 回日本脊椎脊髄病学会学術集会, 2020.9. 神戸
22. 岩崎博, 筒井俊二, 高見正成, 芝崎裕順, 宮本靖久, 森翔太, 山田宏: 術中神経機能モニタリングの有用性と問題点—単一施設 1063 症例の検討から分かったこと—. 第 41 回脊椎機能診断研究会, 2020.2. 東京
23. 岩崎博, 橋爪洋, 湯川泰紹, 南出晃人, 筒井俊二, 高見正成, 長田圭司, 山田宏: 腰部脊柱管狭窄症に対する内視鏡下椎弓切除術の長期成績—術後 5 年と 10 年の臨床成績比較—. 第 28 回日本腰痛学会, 2020. 10. 札幌 (Web 開催)
24. 岩崎博, 太地良, 橋爪洋, 湯川泰紹, 南出晃人, 筒井俊二, 高見正成, 長田圭司, 橋本侑加子, 山田宏: 内視鏡下椎弓切除術は脊髄神経後枝由来の腰痛改善効果を有するか?. 第 28 回日本腰痛学会, 2020.10. 札幌 (Web 開催)
25. 筒井俊二, 橋爪洋, 湯川泰紹, 南出晃人, 中川幸弘, 岩崎博, 高見正成, 山田宏: LIF を用いた long fusion のロッド折損に再手術は必要か? 第 28 回日本腰痛学会, 2020.10. 札幌
26. 筒井俊二, 山田宏, 橋爪洋, 湯川泰紹, 南出晃人, 中川幸弘, 岩崎博, 高見正成, 岡田基宏: 成人脊柱変形に対する胸腰椎骨盤固定術における固定上位端の最適なインプラントの検討 - フック vs スクリュー -. 第 49 回日本脊椎脊髄病学会学術集会, 2020.9. 神戸
27. 筒井俊二, 芝崎裕順, 山本 衛, 村上公英, 吉田宗人, 山田宏: 骨粗鬆症脊椎に椎弓根スクリューを刺入する際には椎体終板に平行から下向きに前壁まで刺入すべきである. 第 93 回日本整形外科学会学術総会, 2020.5. 福岡
28. 高見正成, 筒井俊二, 橋爪洋, 湯川泰紹, 南出晃人, 岩崎博, 岡田基宏, 太地良, 村田鎮優, 神前拓平, 山田宏. 高齢者における成人脊柱変形矯正手術で PI-LL \leq 20 度は許容できるか? 第 93 回日本整形外科学会学術集会 (2020.06.11-08.31) web
29. 高見正成, 橋爪洋, 岡敬之, 湯川泰紹, 南出晃人, 中川幸洋, 岩崎博, 筒井俊二, 岡田基宏, 川上守, 山田宏. 日本語版 lumbar stiffness disability index (LSDD) の開発 —言語的妥当性を担保した翻訳版の作成—. 第 93 回日本整形外科学会学術集会 (2020.06.11-08.31) web
30. 高見正成, 橋爪洋, 岡敬之, 湯川泰紹, 南出晃人, 中川幸洋, 岩崎博, 筒井俊二, 岡田基宏, 川上守, 山田宏. 日本語版 lumbar stiffness disability index (LSDD) の開発 —内的整合性と外的妥当性の検証—. 第 93 回日本整形外科学会学術集会 (2020.06.11-08.31) web
31. 高見正成, 橋爪洋, 湯川泰紹, 南出晃人, 中川幸洋, 岩崎博, 筒井俊二, 岡田基宏, 太地良, 西秀人, 吉田宗人, 山田宏. 腰椎内視鏡手術においてヒトロンピン含有ゼラチン使用吸収性局所止血材 (フロシール) は術後血腫形成を軽減するか? 第 93 回日本整形外科学会学術集会 (2020.06.11-08.31) web
32. 高見正成, 岡田基宏, 山田宏, 長田圭司, 坂田亮介, 橋本忠晃. 分節動脈損傷を伴った胸腰椎骨折. 第 93 回日本整形外科学会学術集会 (2020.06.11-08.31) web
33. 高見正成, 橋爪洋, 湯川泰紹, 南出晃人, 岩崎博, 筒井俊二, 岡田基宏, 山田宏. 高齢者における成人脊柱変形矯正手術で PI-LL \leq 20 度は許容範囲内か? 第 10 回日本成人脊柱変形学会学術集会 (2020.08) 名古屋
34. 高見正成, 橋爪洋, 湯川泰紹, 南出晃人, 岩崎博, 筒井俊二, 岡田基宏, 山田宏. 腰椎内視鏡手術においてヒトロンピン含有ゼラチン使用吸収性局所止血材 (フロシール®) は術後血腫形成を軽減するか? 第 49 回日本脊椎脊髄病学会学術集会 (2020.09) 神戸
35. 高見正成, 橋爪洋, 湯川泰紹, 南出晃人, 岩崎博, 筒井俊二, 岡田基宏, 山田宏. 成人脊柱変形に対する固定範囲を短縮した矯正固定術の術後中期成績. 第 49 回日本脊椎脊髄病学会学術集会 (2020.09) 神戸
36. 高見正成, 橋爪洋, 湯川泰紹, 南出晃人, 岩崎博, 筒井俊二, 岡田基宏, 山田宏. 高齢者における成人脊柱変形矯正手術で PI-LL \leq 20 度は許容範囲内か? 第 49 回日本脊椎脊髄病学会学術集会 (2020.09) 神戸
37. 高見正成, 太地良, 湯川泰紹, 橋爪洋, 岩崎博, 筒井俊二, 村田鎮優, 神前拓平, 南出晃人, 山田宏. 骨粗鬆症性椎体骨折後偽関節に対する X-core2 システムを用いた short fusion による治療戦略. 日本腰痛学会 (2020.10) 札幌
38. 谷口隆哉: 地域住民における pistol grip deformity 病変の疫学的指標と関連因子 The ROAD study. 第 93 回日本整形外科学会学術集会 2020.5 on line
39. 谷口隆哉: 脊椎骨盤固定術後における Dual Mobility system は有用か? ~STRYKER 社 CTbase Hip 1.3 を用いた検討. 第 47 回日本股関節学会学術集会 2020/10 in 三重
40. 谷口隆哉: 全人口膝関節置換術術前運動療法術後深部静脈血栓症の予防効果の検討. 第 50 回日本人工関節学会学術総会 2020/2 in 福岡
41. 西山大介, 岩崎博, 谷口隆哉, 谷口亘, 山中学, 原田悌志, 玉井英伸, 山田宏: 人工知能による CT 画像からの中臀筋輪郭の自動抽出. 第 93 回日本整形外科学会学術総会. 2020.6. web 開催

42. 長田圭司、橋爪洋、吉村典子、石元優々、延興良夫、吉田宗人、村木重之、田中栄、中村耕三、山田宏：後縦韌帯骨化症の骨化伸展と終末糖化産物(AGEs)との関連；3年の縦断調査における後縦韌帯骨化症の自然経過 Progression of OPLL and its association with AGEs. 日本脊椎脊髄病学会 2020/9/7 神戸市 Web 開催
43. 下江隆司、曾根勝真弓、木戸勇介、松山雄樹、山田宏：膝周囲皮膚欠損に対する腓腹筋弁移行術. 第 47 回日本マイクロサージャリー学会, 2020.11.20. 北九州市
44. 寺口真年、川上守、石元優々、長田圭司、中川雅文、峯玉賢和、左近奈菜、中谷友洋、松尾咲愛、山際航平、中川幸洋：胸部レントゲンを用いた成人脊柱変形の検出に向けての新しいパラメーターの提唱：日本整形外科学会総会, 2020.6.11-8.31 神戸 オンライン
45. 寺口真年、川上守、中川雅文、峯玉賢和、松尾咲愛、山本義男、中川幸洋：AGEs は腰部脊柱管狭窄症患者の腰痛症状の強さと関連する. 日本脊椎脊髄外科学会, 2020.9.-23 神戸 オンライン
46. 寺口真年、川上守、石元優々、長田圭司、中川雅文、峯玉賢和、左近奈菜、中谷友洋、松尾咲愛、山際航平、中川幸洋：胸部レントゲンを用いた成人脊柱変形の検出に向けての新しいパラメーターの提唱. 日本脊椎脊髄外科学会, 2020.9.7-23 オンライン
47. 寺口真年、川上守、米良 好正、山本義男、中谷友洋、中川幸洋：新鮮骨粗鬆症性椎体骨折に対する早期 BKP 適応の CT 画像分類. 日本低侵襲脊椎外科学会, 2020.9.24-25 神戸 オンライン
48. 寺口真年、川上守、延興良夫、中川幸洋：新鮮骨粗鬆症性椎体骨折に対する早期 BKP 適応の CT 画像分類. 日本脊椎インストルメンテーション学会, 2020.10.23-24 宇都宮 オンライン
49. 寺口真年、川上守、米良好正、山本義男、中谷友洋、中川幸洋：新鮮骨粗鬆症性椎体骨折に対する早期 BKP 適応の CT 画像分類. 日本骨粗鬆症学会, 2020.10.9-11 オンライン
50. Hira K: The relationship of sagittal alignment of the spine with low back pain and physical performance in a population-based cohort of the Japanese: The Wakayama Spine Study 2020.7 日本整形外科学会
51. 平一裕：大規模住民コホートにおける脊柱バランス不良と腰痛・身体運動機能との関連: The Wakayama Spine Study 2020.9 第 49 回日本脊椎脊髄病学会
52. 中村憲太、西山大介、山田 宏、松崎交作、殿尾守弘、中谷如希、山崎 悟、谷上正純：仰臥位前方進入 THA における上方スクリュー挿入の工夫. 第 50 回日本人工関節学会. 2020.2.大阪
53. 曾根勝真弓、飯高世子、谷口亘、谷口隆哉、田中栄、橋爪洋、山田宏、吉村典子：一般住民における骨盤傾斜角の性年齢別 10 年縦断変化: ROAD スタディより. 第 93 回日本整形外科学会学術総会, 2020.5. 福岡
54. 曾根勝真弓、岩崎博、筒井俊二、谷口亘、山中学、山田宏、Jianguo G. Gu: A δ 、A δ 、C 線維からの単一軸索記録を可能にした Pressure-clamped single-fiber recording 法. 第 31 回日本末梢神経学会 オンライン開催
55. 曾根勝真弓、Gu JG、山中学、谷口亘、筒井俊二、岩崎博、山田宏：新規開発した Pressure-clamped single-fiber recording 法・坐骨神経、神経皮膚標本への応用 - . 第 35 回日本整形外科学会基礎学術集会 Live-web 開催
56. 原田悌志、谷口隆哉：寛骨臼不全による脊椎骨盤アライメントの変化は、幼小児期の骨盤形態の形成過程において生じている The ROAD study. 第 93 回日本整形外科学会学術集会 2020.5 on line
57. 玉井英伸、山中学、谷口亘、太地良、西尾尚子、中塚映政、山田宏：変形性膝関節症モデルラットにおける TRPA1 発現の電気生理学的検討. 第 13 回運動器疼痛学会, 2020.11.28-12.25. 新潟 (※オンラインに変更)
58. 谷上正純：人工股関節全置換術の術後 10 年での追跡調査率についての検討. 第 50 回日本人工関節学会 2020.2.21. 福岡
59. 井上慎吾、橋爪 洋、岡 敬之、湯川 泰紹、岩崎 博、南出 晃人、筒井 俊二、高見 正成、岡田 基宏、橋本 侑加子、島崎 彩華、山田 宏：一般住民における中枢性感作と運動器疼痛の関連について -Wakayama Health Promotion Study-. 第 93 回日本整形外科学会学術総会, 2020.6. 福岡(オンライン学会)
60. 神前拓平：スパインユーザーは成人脊柱変形術後の近位隣接椎間障害の発生リスクとなる. 2020 年 9 月 7 日 第 49 回日本脊椎脊髄病学会学術集会 神戸市
61. 神前拓平：髄節障害をモニターする上で多連発刺激による経頭蓋電気刺激複合筋活動電位は有用である. 2020 年 9 月 7 日 第 49 回日本脊椎脊髄病学会学術集会 神戸市
62. 神前拓平：地域住民における脊柱起立筋脂肪浸潤割合は 3 年後の腰痛及び関連疾患を予測する-The Wakayama Spine Study- 2020 年 10 月 30-31 日 第 28 回日本腰痛学会 札幌市

63. 松山雄樹, 下江隆司, 神埜聖治, 木戸勇介, 曾根勝真弓, 山田宏: 顕微鏡下に施行した神経原性腫瘍の治療成績. 第 47 回日本マイクロサージャリー学会, 2020.11.21. 北九州市
64. 野中研人, 山崎悟, 谷上正純, 久保井勇樹, 岡田紗枝, 西山大介, 曾根勝真弓, 松崎交作: 当院における MIS (two-incision approach) を用いた THA の患者満足度調査 第 50 回人工関節学会, 2020.3. 福岡
65. 本田梨絵, 寺口真年, 斎藤喜宜, 米良好正, 北山啓太, 中川幸洋: 骨粗鬆症治療継続のために多職種連携における医師事務作業補助者の役割. 日本骨粗鬆症学会, 2020.10.9-11 オンライン
66. 山根木一弘, 中川幸洋, 川上守, 寺口真年, 籠谷良平, 米良好正: 頸椎脊柱管拡大術における術中誘発筋電図の振幅増大現象とそのタイミング. 第 41 回脊髄機能診断研究会 2020.2.1, 東京

d) 地方学会

1. 岩崎博, 太地良, 橋爪洋, 湯川泰紹, 南出晃人, 山田 宏: 腰部脊柱管狭窄症に対する内視鏡下除圧術は脊髄神経後枝由来の腰痛を改善できるのか?. 第 135 回中部日本整形外科・災害外科学会・学術集会, 2020.10. 松江 (Web 開催)
2. 筒井俊二, 橋爪洋, 湯川泰紹, 南出晃人, 中川幸洋, 山田宏: 成人脊柱変形に対する胸腰椎骨盤固定術における固定上位端のアンカーには椎弓根スクリューを選択すべきである. 第 135 回中部日本整形外科災害外科学会学術集会 2020.10. 松江
3. 筒井俊二, 橋爪洋, 湯川泰紹, 南出晃人, 中川幸洋, 山田宏: 成人脊柱変形に対する胸腰椎骨盤固定術における固定上位端には椎弓根スクリューを選択すべきである. 第 134 回中部日本整形外科災害外科学会学術集会 2020.4. 大阪
4. 高見正成, 岡田基宏, 山田宏, 柴田尚明, 長田圭司, 岩崎安博, 坂田亮介, 橋本忠晃. 分節動脈損傷を伴った脊椎骨折. 第 30 回和歌山県整形外科医会学術集会 (2020.02) 和歌山
5. 高見正成, 岡田基宏, 長田圭司, 橋本忠晃, 坂田亮, 山田宏. 分節動脈損傷を伴った胸腰椎骨折. 第 134 回中部日本整形外科災害外科学会・学術集会 (2020.10) web
6. 延與良夫, 夏見勇多, 木戸勇介, 舟津稔博, 北野陽二, 麻殖生和博, 西秀人: 歯突起後方偽腫瘍に対して頸椎カラー固定で偽腫瘍が縮小した 1 例 第 17 回和歌山最小侵襲整形外科 (MIOS) フォーラム, 2020.1.18. 和歌山
7. 延與良夫, 夏見勇多, 木戸勇介, 舟津稔博, 北野陽二: 長期間にわたり確定診断こいならなかった強直性脊椎炎の 3 例 第 30 回和歌山整形外科医会, 2020.2.15. 和歌山
8. 下江隆司, 曾根勝真弓, 木戸勇介, 松山雄樹, 山田宏: 人工関節置換術後に発生した下腿コンパートメント症候群. 第 135 回中部整災, 2020.10.9. 出雲市 (web hybrid 開催)
9. 下江隆司, 曾根勝真弓, 木戸勇介, 松山雄樹, 山田宏: 車いすマラソン競技者における肘部管症候群. 第 135 回中部整災, 2020.10.9. 出雲市 (web hybrid 開催)
10. 下江隆司, 曾根勝真弓, 木戸勇介, 松山雄樹, 山田宏: Salmonella Enteritidis による胸壁膿瘍の 1 例. 第 88 回和歌山医学会総会, 2020.12.13. 和歌山県立医科大学 (web hybrid 開催)
11. 寺口真年, 川上守, 本田梨絵, 林和幹, 籠谷良平, 米良好正, 中川幸洋: 当院における骨粗鬆症リエゾンチーム作成および現在の取組みについて. 日本医療マネジメント学会 和歌山支部会, 2020.2 和歌山
12. 友松晃一, 小島博嗣, 前田孝浩, 栗本公博: 大腿骨内顆骨骨折に対して Zimmer NCB® proximal tibia plate を使用した 1 例. 第 9 回和歌山関節外科の会, 2020.1.
13. 友松晃一, 小島博嗣, 平井一成, 山口将則, 檀上茂人: 陳旧性アキレス腱断裂に対し半腱様筋を用いて再建術を施行した経験 第 88 回和歌山医学総会, 2020.12. 和歌山
14. 藤木貴頭, 木下裕文, 窪田誠治, 北裏卓也, 山田宏: 肩鎖関節脱臼に対し, Cadenart 変法と Dog Bone Button を併用した 1 例. 第 134 回中部日本整形外科災害外科学会 2020.5. 大阪
15. 藤木貴頭, 石元優々, 石口明, 太田泰宏, 西井佑介, 出口剛士: コンドリアーゼの使用経験. 第 88 回和歌山医学総会. 2020.12. 和歌山
16. 木戸勇介, 北野陽二, 舟津稔博, 北裏卓也, 延與良夫, 山田宏: 踵骨載距突起骨折の 2 例 第 135 回中部日本整形外科・災害外科学会学術集会. 2020.10 (web 開催)
17. 木戸勇介, 北野陽二, 舟津稔博, 北裏卓也, 延與良夫, 山田宏: 踵骨載距突起骨折の 2 例 第 88 回和歌山医学会総会. 2020.12.13. 和歌山市

18. 谷上正純当院における大腿骨ステム周囲骨折の傾向と治療成績 第88和歌山医学会総会 2020.12.13. 和歌山
19. 井上慎吾、神埜聖治、谷口隆哉、山田 宏：膝関節内に発生し、関節鏡下で切除し得た腓脛巨細胞腫の一例 第17回和歌山最小侵襲整形外科フォーラム, 2020.1. 和歌山
20. 井上慎吾、谷口 亘、曾根勝真弓、谷口 隆哉、西山 大介、山中学、山田 宏：反張膝を伴う変形性膝関節症に対し人工股関節置換術を行った一症例 第88回和歌山医学会総会, 2020.12. 和歌山
21. 北裏卓也、両側腋窩部に生じた tumoral calcinosis の一例 第87回和歌山医学会総会, 2020.12.13, 和歌山市
22. 北裏卓也、小児における爪下外骨種の一例 和歌山県整形外科医会 2020
23. 野中研人、山崎脛、岡田紗枝、久保井勇樹、谷上正純、松崎交作、川上守：当院における大腿骨頸部骨折に対する Hanson Pinloc の短期成績 和歌山医学会, 2020.12. 和歌山
24. 橋本光司：DISH 合併第5腰椎椎体骨折遷延癒合に対し X-core 椎体置換術を施行した1例 和歌山整形外科医会, 2020.2. 和歌山
25. 橋本光司：寛骨臼上脆弱性骨折の1例 和歌山医学会総会, 2020.12. 和歌山
26. 松山雄樹、下江隆司、神埜聖治、山田宏：顕微鏡下に施行した神経原性腫瘍の治療成績 第17回和歌山最小侵襲整形外科(MIOS)フォーラム, 2020.1.19 和歌山市
27. 松山雄樹、下江隆司、山田宏：手部デグロビング損傷の1例 第30回和歌山県整形外科医会, 2020.2.15 和歌山県立医科大学
28. 松山雄樹、下江隆司、神埜聖治、山田宏：長期経過した刺青により尺骨神経障害を呈した1例 第134回中部整災, 2020.4 大阪市 (紙面発表のみ)
29. 松山雄樹、下江隆司、平野三好、曾根勝真弓、木戸勇介、山田宏：短橈側手根屈筋を認めた橈骨遠位端骨折の2例 第135回中部整災, 2020.10.9. 出雲市 (web hybrid 開催)
30. 山本章、谷口隆哉、谷口亘、西山大介、山中学、玉井英伸、山田宏：先天性骨幹端異形成症患者に対するTKAの小経験 第87回和歌山医学会総会, 2020.12.13, 和歌山市
31. 上野健、長田圭司、山下真史、高見正成、瀧口登、岡田基弘、延與良夫、西秀人、上田健太郎、加藤正哉、山田宏：上位頸椎骨折の特徴～和医大高度救命救急センターにおける頸椎外傷403例より～ 和歌山県整形外科医会 第30回学術集会, 2020.2. 和歌山
32. 上野健、谷口隆哉、谷口亘、西山大介、山中学、山田宏：非定型的インプラント周囲骨折に対する人工股関節再置換術, 第135回中部日本整形外科災害外科学会・学術集会, 2020.10. 島根
33. 上野健、谷口隆哉、谷口亘、西山大介、山中学、玉井英伸、山田宏：非定型的インプラント周囲骨折に対する人工股関節再置換術, 第88回和歌山医学会総会, 2020.12. 和歌山
34. 川村晃大、村田鎮優、岩崎博、山田宏：超音波ガイド下頸部神経根ブロックの有用性、安全性と注意点, 第88回和歌山医学会総会, 2020.12. 和歌山
35. 野田雄祐、谷口隆哉、谷口亘、西山大介、山中学、玉井英伸、山田宏：骨盤後傾の評価を加味した大腿骨頸部骨折の治療方針 和歌山整形外科医会, 2020.2. 和歌山
36. 野田雄祐、高見正成、前田孝浩、湯川泰紹、山田宏、吉田宗人：後弓切除術後に増大した歯突起後方偽腫瘍に対し再手術を要した1例 和歌山医学, 2020.12. 和歌山
37. 星野晃廣、長田圭司、山田 宏、平一裕、上田健太郎、置塩裕子：仙腸関節脱臼 (AO分類61C1.2a) に対して小皮切骨盤輪再建術を行った1例 第88回和歌山医学会総会, 2020.12.13. 和歌山市
38. 村田鎮優、中川幸洋、寺口真年、籠谷良平、米良好正、川上守：腰椎後方固定術後の隣接椎間障害に対して側方進入椎体間固定術及び椎間関節スクリュー固定を行った1例 第134回中部日本整形外科災害外科学会, 2020.4. 大阪
39. 村田鎮優、高見正成、村田鎮優、橋爪洋、湯川泰紹、山田宏：脊椎固定術後の隣接椎間障害による椎間孔内椎間関節嚢腫の1例 第135回中部日本整形外科災害外科学会, 2020.10. 島根
40. 村田鎮優、長田圭司、平一裕、山田宏：原発性胆汁性肝硬変に続発した若年発症 pubic osteolysis の1例 第88回和歌山医学会, 2020.12. 和歌山
41. 林和幹、寺口真年、川上守、山田英之、籠谷良平、米良好正、中川幸洋：DXA 共同利用による地域で連携した骨粗鬆症治療の取り組みについて 和歌山支部会, 2020.2 和歌山

42. 本田梨絵 寺口真年 川上守 斎藤喜宜 籠谷良平 米良好正 中川幸洋 他職種連携における医師事務作業補助者の役割. 日本医療マネジメント学会 和歌山支部会, 2020.2 和歌山
- e) その他 フォーラム、セミナー、研究会、講習会、ワークショップ等
1. 石口明：運動器検診について. 田辺市医師会勉強会, 2020.1. 田辺市
 2. 松本卓二：大腿骨頸部骨折の骨接合術におけるインプラントの選択と人工骨材料の有効性. スミス・アンド・ネフューWeb セミナー『Hip & Trauma Web Seminar 脆弱性大腿骨頸部骨折のストラテジー』, 2020/10/7, Web 開催
 3. 松本卓二：大腿骨頸部骨折の骨接合術におけるインプラントの選択と人工骨材料の有効性. KISCO 研修会 2020/10/21, Web 開催
 4. 松本卓二：リハビリテーション栄養について、骨ばた会議Zoom ミーティング 2020/11/21、Web 開催
 5. 岩崎博：超音波ガイド下ハイドロリリース-末梢神経を意識した頸部痛・腰痛治療-. 熊本整形外科勤務医会総会・学術講演会, 2020.10. 熊本
 6. 岩崎博：頸部の脊髄神経後枝. 先進運動器エコーフォーラム 2020 in 慶應. 2020.2. 東京
 7. 岩崎博：困った時の一発！私のエコーガイド下腰痛治療. The 1st NeuroMusculoskeletal Ultrasound Online Meeting of SMAP. 2020.6. 東京 (Web 開催)
 8. 高見正成：『脊椎内視鏡手術の実際』 リハビリテーション科クルズス 2020.06.18
 9. 谷口亘、西尾尚子、山中学、曾根勝真弓、太地良、筒井俊二、中塚映政、山田宏：神経障害性疼痛モデルラットにおける脊髄後角内ドーパミン作動ニューロンの変調. 第41回脊髄機能診断研究会, 2020.2. 東京
 10. 石元優々：1月22日 ラジオ健康講座収録 和歌山放送
 11. 石元優々：1月23日 旭化成ファーマ 社内講演 in 田辺 (ガーデンホテルハナヨ)
 12. 石元優々：2月6日 和歌山県医師会整形外科部会・和歌山市医師会内科部会「ロコモに負けない 一歩歩いて逝くために」主催：旭化成ファーマ
 13. 石元優々：4月18日 ラジオ健康講座収録 和歌山放送
 14. 石元優々：8月19日 ラジオ健康講座収録 和歌山放送
 15. 石元優々：10月21日 第一三共 webセミナー Pain Live Symposium
 16. 石元優々：11月4日 旭化成社内講演
 17. 石元優々：11月7日 第一三共webセミナー 田辺市医師会学術講演会
 18. 石元優々：11月25日 ラジオ健康講座収録 和歌山放送
 19. 西山大介：関節リウマチと骨粗鬆症-整形リウマチ医 RA 治療のリアルワールドデータ-. 旭化成ファーマ社内勉強会. 2020.2 和歌山
 20. 西山大介：高齢発症関節リウマチ(Elderly onset Rheumatoid Arthritis; EoRA)の治療. リウマチエリア WEB セミナー2020.12 web 開催
 21. 長田圭司：第15回救急画像セミナー『頸椎頸髄損傷の画像診断と治療』～初期診療で見落とさないために～. 2020/11/13 和歌山救急画像セミナー 和歌山市
 22. 下江隆司、神埜聖治、松山雄樹、山田宏：尺骨神経障害を呈した black lymph node の1例. 第37回中部日本手外科研究会, 2020.2.1. 出雲市
 23. 下江隆司、松山雄樹、山田宏：デュピュイトラン拘縮に対する酵素注射療法. 第17回和歌山 MIOS フォーラム, 2020.1.18. 和歌山市
 24. 下江隆司：乳がん・前立腺がんに対するホルモン療法中の患者における手の障害. 第2回和歌山県手外科研究会, 2020.9.26. Web 開催
 25. 下江隆司：更年期世代の女性を中心とした手・手指疾患に対するエクオールの可能性. 女性のヘルスケアウェブセミナー, 2020.12.5.
 26. 曾根勝真弓、谷口 亘、山中学、太地 良、西尾尚子、筒井俊二、岩崎 博、山田 宏、Jianguo G Gu: 簡便かつ確実な pressure-clamped single-fiber recording technique の開発. 第8回ニューロカンファレンス 和歌山, 2010.1 和歌山
 27. Tamai H Taniguchi W Yamanaka M Nishio N Taniguchi T Nisiyama D Fukui D Nakatsuka T Yamada H : Anmalysis of the relationship between knee osteoarthritis weight-bearing pain and TRPV1 using the CatWalk syste, TRP family conference, 2020.1.26. Wakayama
 28. 横山徳一：クリニックにおける変形性関節症の治療戦略～初診から手術まで、患者満足度を高めるために～. 変形性関節症を考える会 on Web. 座長 藤木貴顕. 2020.9.16

29. 木戸勇介, 下江隆司, 曾根勝真弓, 松山雄樹, 村田顕優, 山田宏: #手根管症候群どうしてる-県下のexpertに伺いました-. 第2回和歌山手外科研究会, 2020.9.26. 和歌山市 (web 開催)
30. 松山雄樹, 下江隆司, 曾根勝真弓, 木戸勇介, 村田顕優, 山田宏: #ばね指どうしてる-県下のexpertに伺いました-. 第2回和歌山県手外科研究会, 2020.9.26. (Web 開催)
31. 村田顕優, 中川幸洋, 寺口真年, 籠谷良平, 米良好正, 川上守: 腰椎後方固定術後の隣接椎間障害に対して側方進入椎体間固定術及び椎間関節スクリュー固定を行った1例. 第17回和歌山MIOSフォーラム, 2020.1. 和歌山
32. 泉尚史, 谷口亘, 西尾尚子, 山中学, 曾根勝真弓, 太地良, 筒井俊二, 中塚映政, 山田宏, 吉田宗平: 脊髄後角における興奮性シナプス伝達に対するキノホルムの作用. 第41回脊髄機能診断研究会, 2020.2. 東京

表彰

1. 第93回日本整形外科学会学術総会(2020) 一般演題口演の部 視聴者数第1位
松本 卓二: 大腿骨転子部骨折での外側壁破裂は術後骨折部の不安定性につながる予測因子の1つである.
2. 第22回日本骨粗鬆症学会(2020) 高評価論文
松本卓二, 木村友香子, 水森菜月, 山下英里子, 船岡信彦: 大腿骨転子部骨折での外側壁破裂は術後骨折部の不安定性につながる予測因子の1つである

研究費交付状況

1. 厚生労働科学研究費補助金 分担者 山田宏: 脊柱靭帯骨化症に関する調査研究、課題ID20317214、研究期間2020-
2. 文部科学省科学研究補助金(基盤研究C) 分担者 山田宏: 地域住民コホート研究による脊柱後弯症の自然経過の解明、研究課題番号: 19K09632、研究期間2019-
3. 国立研究開発法人日本医療研究開発機構 分担者 山田宏: 国産医療機器市場拡大、課題ID18064934、研究期間2018-
4. 文部科学省科学研究補助金(基盤研究C) 研究代表者 筒井俊二、研究分担者 谷口亘、西尾尚子、山中学: Riluzoleの脊髄損傷治療薬としての作用機序の電気生理学的解明.
5. 文部科学省科学研究補助金(基盤研究C) 研究代表者 高見正成、研究分担者 山田 宏: 地域住民コホート研究による脊柱後弯症の自然経過の解明.
6. 文部科学省科学研究補助金(基盤研究C) 研究代表者 谷口亘: 神経障害性疼痛における下行性ドーパミン作動神経系の変調
7. 文部科学省科学研究補助金(基盤研究C) 研究代表者 西尾尚子、研究分担者 谷口亘: 変形性膝関節症における機械受容チャネルを介した疼痛メカニズムの解明
8. 厚生労働科学研究費補助金(難治性疾患政策研究補助金) 分担者 谷口亘: スモンに関する調査研究班
9. 平成32年度(令和元年)和歌山県立医科大学特定領域研究助成金 分担者 谷口亘: TRPチャネルシグナルネットワークと生体反応
10. 文部科学省科学研究補助金(基盤研究C) 研究代表者 石元優々: MRI自動読影装置を用いた腰部脊柱管狭窄症の自然経過とその予後予測因子の解明
11. 文部科学省科学研究補助金(若手研究) 福井大輔: 早期・初期変形性膝関節症ラットモデル確立
12. 文部科学省科学研究補助金(若手研究) 長田圭司: AGEsから見た脊柱靭帯骨化疾患の発症機序の解明; 住民コホート10年追跡調査より
13. 文部科学省科学研究補助金(基盤研究C) 研究代表者 寺口真年: ロコモティブシンドロームへの徹底介入による若返りのまちづくり
14. 若手研究支援助成: 玉井英伸 ラット変形性関節症モデルにおける多血小板血漿治療のもたらす行動学的・組織学的研究