令和３年度

地域医療再生学講座（寄附講座）活動報告書

令和４年3月

　　　　愛媛大学大学院医学系研究科

地域医療再生学講座

地域医療再生学（寄附講座）の令和3年度活動報告

間島　直彦（地域医療再生学講座 主任教授）

愛媛大学大学院医学系研究科 地域医療再生学講座は、宇摩地区が抱える地域医療の課題（医師不足、救急医療）に取り組むために、平成22（2010）年4月に愛媛県の寄附講座として愛媛大学医学部に設置されました。平成28（2016）年4月からは四国中央市の寄附講座として継続していただき、現在も活動を継続しております。四国中央市や関係医療機関の皆様のご支援に心より感謝いたしております。

令和3年度は、整形外科は間島（2014年度より）と見崎浩助教（2018年度より）、脳神経外科は尾崎沙耶助教（2019年度より）、小児科は平井洋生准教授（2021年度より）の4名のスタッフが、四国中央病院とHITO病院内のサテライトセンターを中心に活動しました。

整形外科は、HITO病院において四国中央市の救急外傷、慢性脊椎・関節疾患、高齢者骨脆弱性骨折の治療に取り組みました。人工関節センター（2016年4月開設）では、宇摩地区の皆様に人工関節の最先端医療を提供できる体制を構築しています。手術症例数も順調に伸びており、近隣地域からの患者さんも増加傾向にあります。また、脊椎外科専門医である見崎助教が、脊椎･脊髄の外傷や慢性疾患治療を積極的に行っています。HITO病院と協力してロボットリハビリテーションを積極的に推進し、多職種からなるリハビリチームが高齢者患者の早期回復を目指しています。

脳神経外科は、HITO病院にて脳神経、脊髄・脊椎疾患の治療にあたるとともに、脳卒中センター（2014年4月開設）で愛媛大学医学部脳卒中センターと連携して急性期治療に力を入れました。脳血管内治療専門医の尾崎助教が、脳梗塞では従来のt-PA静注による血栓溶解療法に加えて血管内手術による血栓回収療法を積極的に行っています。また、四国中央市における脳外科医師不足に対応するため、オンラインで愛媛大学病院とデジタル回線を結びリアルタイムに連携をとれる遠隔手術支援システムの検証を行っています。

小児科は、四国中央市における唯一の小児入院施設である四国中央病院にて予防接種や気管支喘息等の慢性疾患、感染症を診療しています。近年は発達障害や不登校などに総合的に対応するニーズが増加しています。また、当地区唯一の分娩取り扱い病院でもあり、助産師が中心となって虐待や養育困難のハイリスク妊婦に対しても早期から介入しています。四国中央市の行政や教育機関と定期的な情報交換を行い、各機関と連携した活動を行っています。

本年度も新型コロナウイルス感染症のため、本来行う予定であった市民講座や運動教室が開催できず大変残念な一年でした。現在引きこもっている高齢者にとって、今こそ継続的な運動療法や栄養指導が必要になっているはずです。我々は、高齢者が地域の公民館やサロンにおいて自由な時間に少人数であっても利用可能な、簡単なデバイスを用いた運動プログラムや健康教室のソフトを多職種で協力しながら現在作成中です。

地域医療再生学講座では、専門医による専門医療を提供するだけではなく、地域の子供たちの健やかな成長や高齢者の健康維持に役立つ活動を継続していきたいと考えております。また、次世代の地域医療を担う研修医や若手医師の受け皿となってまいります。これからもご協力やご指導を宜しくお願い申し上げます。

令和３年度活動実績等

[1]教育活動

4月12日：　講義「診察と検査　神経学的所見・理学所見のとり方」

医学部４年生【見崎】

4月19日：　講義「小児下肢疾患の診断と治療

≪先天性股関節脱臼・ペルテス病・大腿骨頭すべり症・骨系統疾患など≫

医学部４年生【間島】

[2]研究活動

間島：「長距離作用により骨再生を助ける人工骨用合金の開発」

　「四国中央市における骨粗鬆症治療の連携」

「ロボットリハビリテーション」

「表面筋電計を用いた高齢者機能評価」

平井：「小児感染性胃腸炎を対象とした五苓散注腸のプラセボ対照ランダム化比較試験」

尾崎：「悪性腫瘍の浸潤転移を抑制するタンパク質CLIC2をもとにした膠芽腫治療薬の開発」

「5G時代を見据えた高精細映像伝送システムLiveUによる

血管造影画像の遠隔地へのリアルタイム転送のユーザー体験評価」

[3]学会発表

【間島】

5月21日　　第94回日本整形外科学会学術集会（Web参加）

「高度寛骨臼骨欠損に対するKTプレートを

用いた再建術 CTデータを用いた検討」

「特発性大腿骨頭壊死症に対する大腿骨転子間彎曲内反骨切り術の成績」

【平井】

11月28日 第102回日本小児科学会愛媛地方会（愛媛県医師会館）

「新生児マススクリーニングを契機に診断された

母親のメチルクロトニルグリシン尿症の1例」

【見崎】

5月8日　　 第６回四国脊椎外科研究会（Web参加）

　　　　　　　「思春期特発性側弯症に対するBoston型装具の治療効果の検討」

【尾崎】

10月27日～10月30日

日本脳神経外科学会　第80回学術総会（Web参加）

「CLIC2によるMMP14活性抑制を介した浸潤転移の抑制効果」

11月25日～11月27日

第37回NPO法人日本脳神経血管内治療学会学術集会（Web参加）

「3D T2-SPACEとTOF-MRAによる融合画像を用いた

閉塞中大脳動脈の可視化について」

[4]論文発表

原著

特発性大腿骨頭壊死症に対する大腿骨転子間彎曲内反骨切り術の成績

堀田裕輔、間島直彦、今井　浩、宮脇城二、酒井真一郎、鎌田知美、三浦裕正

中国・四国整形外科学会雑誌（0915-2695）33巻2号Page161-165（2021.9）

塊状同種骨移植とタンタル性金属材料を併用した寛骨臼再建

間島直彦, 今井 浩, 鎌田知美, 忽那辰彦, 酒井真一郎, 三浦裕正

日本人工関節学会誌51巻 Page291-292(2021.12)

Mainstayを使用した初回人工股関節置換術の短期成績

永原寛之, 間島直彦, 見崎 浩, 福田高彦, 岩瀬美保

日本人工関節学会誌51巻 Page49-50(2021.12)

体温管理療法を実施した溺水蘇生後の乳児例

徳田桐子、山本英一、地行健二、河本敦、吉田安友子、桑原こずえ、中野威史、平井洋生、石田也寸志、三宅悠香、田中光一、橘直人

愛媛県小児科医会雑誌 2: 53-56, 2021

Japanese Orthopaedic Association 2019 Guidelines for osteonecrosis of the femoral head

Ando W,Sakai T,Fukushima W,Kaneuji A,Ueshima K,Yamasaki T,Yamamoto t,Nishii T,Working group for ONFH guidelines,Mashima N

J Orthop Sci.　 26(1) 46-68　 2021

Can Diffuse Idiopathic Skeletal Hyperostosis Be Diagnosed by Plain Lumbar Spine X-Ray Findings Alone? Misaki H, Morino T, Hino M, Murakami Y, Imai H, Miura H. Global Spine J. 2022 Mar;12(2):198-203.

Utility of targeted balloon protection of the venous sinus for endovascular treatment of dural arteriovenous fistula by transarterial embolization with Onyx: A case report and literature review.

Tagawa M, Inoue A, Murayama K, Matsumoto S, Ozaki S, Nishikawa M, Shigekawa S, Watanabe H, Kunieda T.

Surg Neurol Int. 2021 Jul 12;12:340. doi: 10.25259/SNI\_503\_2021. eCollection 2021.

Chloride intracellular channel protein 2 is secreted and inhibits MMP14 activity, while preventing tumor cell invasion and metastasis.

Ozaki S, Umakoshi A, Yano H, Ohsumi S, Sumida Y, Hayase E, Usa E, Islam A, Choudhury ME, Nishi Y, Yamashita D, Ohtsuka Y, Nishikawa M, Inoue A, Suehiro S, Kuwabara J, Watanabe H, Takada Y, Watanabe Y, Nakano I, Kunieda T, Tanaka J.

Neoplasia. 2021 Aug;23(8):754-765. doi: 10.1016/j.neo.2021.06.001. Epub 2021 Jul 3.

Prediction of Glioma Stemlike Cell Infiltration in the Non-Contrast-Enhancing Area by Quantitative Measurement of Lactate on Magnetic Resonance Spectroscopy in Glioblastoma.

Inoue A, Nishikawa M, Ohnishi T, Yano H, Kanemura Y, Ohtsuka Y, Ozaki S, Nakamura Y, Matsumoto S, Suehiro S, Yamashita D, Shigekawa S, Watanabe H, Kitazawa R, Tanaka J, Kunieda T.

World Neurosurg. 2021 Sep;153:e76-e95. doi: 10.1016/j.wneu.2021.06.044. Epub 2021 Jun 16.

Hypoxia-induced phenotypic transition from highly invasive to less invasive tumors in glioma stem-like cells: Significance of CD44 and osteopontin as therapeutic targets in glioblastoma.

Nishikawa M, Inoue A, Ohnishi T, Yano H, Ozaki S, Kanemura Y, Suehiro S, Ohtsuka Y, Kohno S, Ohue S, Shigekawa S, Watanabe H, Kitazawa R, Tanaka J, Kunieda T.

Transl Oncol. 2021 Aug;14(8):101137. doi: 10.1016/j.tranon.2021.101137. Epub 2021 May 27.

著書

平井洋生

産後の栄養ケア　小児科医の視点

臨床栄養別冊はじめてとりくむ妊娠期・授乳期の栄養ケア

医歯薬出版. pp214-217, 2021

平井洋生

成人科への移行期医療の実際

月刊糖尿病　小児・思春期糖尿病患者の治療と支援

医学出版. pp81-86, 2021

[5]研究会・学会・セミナー・研修会等

【間島】

5月21日　　　　　 　第94回日本整形外科学会学術集会（Web参加）

6月10日～6月13日　 第58回日本リハビリテーション医学会学術集会（Web参加）

10月22日～10月23日　第48回日本股関節学会学術集会

（奈良県コンベンションセンター）

10月8日～11月30日　 第23回日本骨粗鬆症学会

　　　　　　　　　　　 第39回日本骨代謝学会学術集会（Web参加）

11月12日～11月14日　第5回日本リハビリテーション医学会 秋季学術集会（Web参加）

11月20日～11月21日　第54回中国・四国整形外科学会（Web参加）

2月25日～2月26日　 第52回日本人工関節学会（Web参加）

座長

　4月5日　 再骨折予防ＷＥＢセミナー　　（Web参加）

　4月14日　 第3回愛媛ＴＨＡ研究会　（Web参加）

　9月9日　 骨粗鬆症WEBカンファレンス（Web参加）

【平井】

4月16日 第124回日本小児科学会学術集会（Web参加）

5月20日 第64回日本糖尿病学会年次学術集会（Web参加）

6月20日 第26回日本小児・思春期糖尿病学会年次学術集会（Web参加）

9月17日 第48回日本マススクリーニング学会学術集会（Web参加）

10月20日　 第75回宇摩小児科医会学術講演会（愛媛県ホテルグランフォーレ）

10月22日 日本糖尿病学会中国四国地方会第59回総会（Web参加）

　10月28日 第54回日本小児内分泌学会学術集会（Web参加）

　10月29日　 第56回公立学校共済組合中央病院学会（四国中央病院）

11月28日 第102回日本小児科学会愛媛地方会（愛媛県医師会館）

2月2日 2021年度後期日本マススクリーニング学会研修会（Web参加）

2月25日 第56回糖尿病学の進歩（Web参加）

座長

　10月20日　 第75回宇摩小児科医会学術講演会（愛媛県ホテルグランフォーレ）

　10月29日　 第56回公立学校共済組合中央病院学会（四国中央病院）

【見崎】

4月22日～4月24日　第50回日本脊椎脊髄病学会学術集会（Web参加）

5月8日　　　　 　　第６回四国脊椎外科研究会（Web参加）

【尾崎】

5月13日～5月16日　 第41回日本脳神経外科コングレス総会（Web参加）

6月24日～6月26日　 脳血管内治療ブラッシュアップセミナー2021（Web参加）

9月5日　　　　　　　第15回東京脳卒中血管内治療セミナー（Web参加）

10月27日～10月30日　日本脳神経外科学会　第80回学術総会（Web参加）

11月25日～11月27日　第37回NPO法人日本脳神経血管内治療学会学術集会（Web参加）

1月14日～1月16日 脳血管外科フォーラム2022Winter（Web参加）

　　　　　　 第34回脳血管外科治療セミナー

　　　　　　　　　　　　 第23回脳血管ビデオカンファレンス

3月17日～3月20日 　STROKE　2022　　　　（Web参加）

　　　　　 　（第47回　日本脳卒中学会学術集会

第51回　日本脳卒中の外科学会学術集会

第38回　スパズム・シンポジウム）

[6]社会貢献

　各種委員会

5月23日 第10回愛媛県小児災害対策委員会（Web参加）　　【平井】

11月4日 愛媛県小児災害対策委員会/災害時小児周産期リエゾン検討会

（Web参加）【平井】

11月10日 第11回愛媛県小児科医会学校検尿対策委員会（Web参加）【平井】

11月30日 愛媛県児童虐待防止医療ネットワーク委員会（Web参加）【平井】

3月18日 第12回愛媛県医師会学校検尿対策委員会（愛媛県医師会館）【平井】

3月20日 愛媛県児童虐待防止医療ネットワーク委員会（愛媛県医師会館）【平井】

3月23日 令和3年度四国中央市子ども若者支援ネットワーク会議委員

（Web参加）【平井】

(2)講演会等

2月25日 第56回糖尿病学の進歩（Web参加）

「ライフステージからみた糖尿病　小児思春期糖尿病の管理」　　【平井】

　4月8日　　　Vascular conference （Web参加）

「脳神経外科女性医師としての人生の楽しみ方」　【尾崎】

　 4月26日　　HOW I DO IT?　-AN編- （Web参加）

「HOW DO YOU TREAT? 愛媛大学編」　　　　【尾崎】

　 8月28日　　脳神経外科Specialist Meeting 　　（Web参加）

「心原性脳塞栓症に対する急性期治療と二次予防」　　　【尾崎】

　 9月14日　　第2回Brain Seminar （Web参加）

「T2-SPACEを用いた機械的血栓回収療法支援画像作成の試み」　　【尾崎】

[7]診療

間島：月（午後）～水曜日 HITO病院　外来診療・手術・病棟診療等

患者数15名/日

木～金・月曜日（午前） 愛媛大学附属病院　整形外科外来・手術等

平井：月～木曜日　　四国中央病院外来・病棟診療等

患者数20名/日

当直4回/月

金曜日（午前）愛媛大学附属病院　小児科診療・研究等

金曜日（午後）愛媛県立中央病院　小児内分泌外来

日曜日（18－21時、月に1回）　新居浜急患センター出務

火曜日（年に8回）　四国中央市小児健診事業出務

見崎:月・水・木曜日 愛媛大学附属病院　整形外科外来・手術等

火・金曜日 HITO病院　外来診療・手術・病棟診療等

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　患者数20名/日

尾崎：月・火曜日 HITO病院　外来・救急診療等

患者数15名/日

日・当直（一次,二次救急診療）4回／月

　　　水・木・金曜日　　愛媛大学附属病院　脳神経外科外来診察・手術等

隔週金曜日（午前） 医療法人ミネルワ会　渡辺病院　外来診察