令和４年度

地域医療再生学講座（寄附講座）活動報告書

令和５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４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なり、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4年度は、整形外科は間島（2014年度より）、小児科は平井洋生准教授（2021年度より）、脳神経外科は大塚祥浩助教(2022年度より)、中村和助教(2022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で活動しました。

整形外科は、HITO病院において四国中央市の救急外傷、関節疾患、高齢者骨脆弱性骨折の治療に取り組みました。多くの骨折患者に対しては、術後のロボットリハビリテーションを積極的に導入し、多角的なアプローチを用いて高齢者患者の早期回復を目指しています。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、近隣地域からの紹介も増加し、手術症例数は年間100症例を超えています。令和4年度からは、高齢者の大腿骨近位部骨折患者に対する二次骨折予防活動を、院内だけではなく四国中央市全体に広げる活動に取り組んでいます。

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、脳卒中治療に積極的に取り組んでいます。2014年に開設した脳卒中センターは、**2019年には脳卒中学会から**四国中央市内唯一の**一次脳卒中センターとして認定を受けています。**時間との戦いといわれている**脳卒中に対してより迅速な診断・治療を行うことが可能な環境・設備を整えました。**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継続して行っています。

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、小児救急医療ための東予東部救急輪番制整備と維持に加え、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、講座主催の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。自宅に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です。地元のケーブルテレビを利用した自宅で簡単に行えるロコモ運動・栄養教室プログラムを、令和5年度から開始できるように準備しています。

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、高齢者の健康維持や豊かな生活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４年度活動実績等

[1]教育活動

4月25日：　講義「小児期下肢疾患の診断と治療」

≪発育性股関節形成不全・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】

4月～（令和5年）3月：講義「基礎医学展望」　　　　　　　　医学部１～４回生【大塚】

[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」

大塚：「ベルベリンを併用した5-ALA PDDの有用性」

中村：「術中脳波記録を用いた皮質-視床間の相互作用についての解析」

[3]学会発表

【間島】

5月19日　　第95回日本整形外科学会学術集会

（兵庫県神戸国際会議場、神戸国際展示場、神戸ポートピアホテル）

「ステム温存人工股関節再置換術における

コバルトクロム製金属骨頭を使用するリスク」

【平井】

2月18日 第57回糖尿病学の進歩（東京都東京国際フォーラム）

　　　　　　「小児思春期糖尿病診療における課題

単一遺伝子・その他特定の機序、疾患による小児・思春期の糖尿病」

【大塚】

 11月25日　　第18回日本脳神経外科光線力学学会

（鳥取県米子コンベンションセンターBIG SHIP）

　　　　　　　「ヘム生成の活性による5-ALA PDDへの影響」

【中村】

2月18日　　第17回日本てんかん学会中国・四国地方会

（愛媛県ホテルマイステイズ松山）

　　　　　　　「和田テストを施行したもやもや病の1例」

[4]論文発表

原著

愛媛県(人口約138万人)における骨粗鬆症性大腿骨近位部骨折の予後に関する疫学的調査(Epidemiological survey of osteoporotic fractures of the proximal femur in Ehime prefecture(population: about 1.38 million))

相原忠彦, 間島直彦, 尾形直則, 水木伸一, 三浦裕正, 西本　章

日本臨床整形外科学会雑誌(1881-7149)47巻1号 Page29-38(2022.05)

初発時に多臓器不全を呈し、血漿交換と免疫抑制療法により救命し得た小児全身性エリテマトーデスの1例

疋田真貴, 中野直子, 三浦博充, 野間真依子, 桑原こずえ, 河上早苗, 中野威史, 平井洋生, 山本英一, 石田也寸志

愛媛県小児科医会雑誌　3. 27-31,2022

Effects of porous tantalum on periprosthetic bone remodeling around metaphyseal filling femoral stem: a multicenter, prospective, randomized controlled study

Motomura G, Mashima N, Imai H, Sudo A, Hasegawa M, Yamada H, Morita M, Mitsugi N, Nakanishi R, Nakashima Y.

Sci Rep. 2022 Jan 18;12(1):914.

Early Postoperative Rehabilitation Using the Hybrid Assistive Limb (HAL) Lumbar Type in Patients With Hip Fracture: A Pilot Study

Fujikawa T, Takahashi S, Shinohara N, Mashima N, Koda M, Takahashi H, Yasunaga Y, Sankai Y, Yamazaki M, Miura K.

Cureus. 2022 Feb 22;14(2):e22484.

Quantitative measurement of peritumoral concentrations of glutamate, N-acetyl aspartate, and lactate on magnetic resonance spectroscopy predicts　glioblastoma-related refractory epilepsy.

Nakamura Y, Inoue A, Nishikawa M, Ohnishi T, Yano H, Kanemura Y, Ohtsuka Y, Ozaki S, Kusakabe K, Suehiro S, Yamashita D, Shigekawa S, Watanabe H, Kitazawa R,

Tanaka J, Kunieda T.

Acta Neurochirurgica. 2022 Dec;164(12):3253-3266

[5]研究会・学会・セミナー・研修会等

【間島】

5月19日　　 第95回日本整形外科学会学術集会

（兵庫県神戸国際会議場、神戸国際展示場、神戸ポートピアホテル）

　10月28日　　 第49回日本股関節学会学術集会（山形県やまぎん県民ホール）

11月04日　　 第6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19日　　 第55回中国・四国整形外科学会（岡山県倉敷アイビースクエア）

　12月09日　　 第33回日本小児整形外科学会学術集会

（神奈川県パシフィコ横浜 会議センター）

　 2月17日　　 第53回日本人工関節学会（神奈川県パシフィコ横浜ノース）

 3月04日 第39回四国関節外科研究会（高知県高知城ホール4階 多目的ホール）

　3月11日　　 第19回愛媛関節セミナー

（愛媛県TKP松山駅前カンファレンスセンターホール２D）

座長

　 5月23日　　 第2回 ALL宇摩OLSミーティング(四国中央市ホテルグランフォーレ)

12月06日　　 大腿骨の二次骨折予防を考える会（Web参加）

2月17日　　 第53回日本人工関節学会（神奈川県パシフィコ横浜ノース）

【平井】

4月14日 第125回日本小児科学会学術集会（Web参加）

5月12日 第65回日本糖尿病学会年次学術集会（Web参加）

6月11日　　 第33回日本小児科医会総会フォーラム in 高松（Web参加）

7月02日 医療者・医療機関向け児童虐待対応啓発プログラム　Stage3

（愛媛県医師会館）

7月17日 第27回日本小児・思春期糖尿病学会年次学術集会

（神奈川県アルカディア市ヶ谷）

7月22日 第9回日本糖尿病協会年次学術集会（京都府京都国際会館ロッジ）

11月01日　　 第55回日本小児内分泌学会学術集会（神奈川県パシフィコ横浜ノース）

11月11日 日本糖尿病学会中国四国地方会第60回総会　（広島県広島国際会議場）

12月19日　　 令和4年度愛媛県医療的ケア児等支援者養成研修（Web参加）

1月15日 令和4年度災害時小児周産期リエゾン養成研修　（東京都東京医科大学）

2月18日　　 第57回糖尿病学の進歩　（東京都東京国際フォーラム）

【大塚】

　9月28日　　　日本脳神経外科学会　第81回学術総会（Web参加）

 11月02日　　　2022年度第1回日本神経内視鏡学会講習会

（長野県軽井沢プリンスホテル　ウェスト）

11月03日 第29回日本神経内視鏡学会（長野県軽井沢プリンスホテル　ウェスト）

11月25日　　　第32回日本光線力学学会学術講演会

第18回日本脳神経外科光線力学学会

（鳥取県米子コンベンションセンターBIG SHIP）

【中村】

　9月20日　　　第55回日本てんかん学会学術集会　（宮城県 仙台国際センター）

　9月28日　　　日本脳神経外科学会第81回学術総会（Web参加）

 10月29日　　　脳波を学ぶ会in愛媛（愛媛県リジェール松山）

　1月26日　　　第46回日本てんかん外科学会・第62回日本定位・機能神経外科学会

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（山口県KDDI維新ホール）

[6]社会貢献

　各種委員会

6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】

10月12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】

11月18日　 第13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】

2月13日　 第14回愛媛県小児災害対策委員会（Web参加）【平井】

2月13日　 令和4年度四国中央市子ども若者支援ネットワーク会議

（四国中央市福祉会館）【平井】

　3月17日　 第14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05日　 令和4年度 愛媛県児童虐待防止医療ネットワーク　模擬事例検討会

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（愛媛県医師会館）【平井】

(2)講演会等

 10月11日　　 UWAJIMA連携セミナー　（宇和島市 サブライムホール）

　　　　　　　「骨粗鬆症におけるリエゾンサービス - 二次骨折予防のために -」【間島】

1月30日　　四国中央市・健康づくりサポーター養成講座（四国中央市福祉会館）

　　　　　　「今日からスタート！　～みんなでロコモ予防～」【間島】

1月31日　　第8回獨協医科大学病院糖尿病センター

医療連携カンファレンスWebセミナー（Web参加）

「小児糖尿病の診方」　　【平井】　参加人数80名

　2月15日　　 二次性骨折予防連携セミナー in 愛媛

（愛媛県ホテルマイステイズ松山）

　　　　　　　　 「HITO病院における骨粗鬆症リエゾンサービスの取り組み」【間島】

[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

大塚: 月・火曜日　　　　　HITO病院　外来・救急診療等　患者数　10-20名/日

 日・当直（一次,二次救急診療）4回／月

 水・木・金曜日　　　 愛媛大学医学部附属病院　脳神経外科外来診療・手術等

　　 金（隔週午前）　　　 松山リハビリテーション病院

 土（隔週午前）　　　 今治第一病院

中村：月・火・水曜日 　愛媛大学医学部附属病院　脳神経外科外来診療・手術等

　　　隔週月曜日（午前）　十全総合病院　脳神経外科外来診療

　　　木・金曜日　　　　　HITO病院　外来・救急診療等　患者数　14名/日

　　　　　　　　　　　　　日・当直（一次,二次救急診療）4回／月

　　　土曜日（午前）　　　村上記念病院　脳神経外科外来診療

二次救急輪番日（不定期）　奥島病院、済生会松山病院　救急診療　2回/月