

平成27年度 事業報告書
平成27年4月1日～平成28年3月31日

公益財団法人 鷹揚郷

腎不全及びその他の腎疾患に関する研究並びに腎疾患のための病院事業(公益事業1)

1. 腎不全及びその他の腎疾患に関する研究について

(1) 研究内容

代謝生化学部門、癌免疫細胞生物学研究部門、移植免疫組織化学研究部門、ラジオアイソトープ研究部門、臨床医学研究部門、病態画像研究部門により、診断、治療の確立していない糖尿病性腎症、悪性硬化症、糸球体腎炎、ネフローゼ症候群等の病態の研究を行った。

研究における基礎データとして病院における患者情報のうち個人情報を匿名化した生化学検査、レントゲン検査、心電図検査等の結果を用いた。

研究成果は、学会発表、論文発表、セミナーでの講演等により公表するとともに、当法人ホームページに発表した演題名を公表した。

(2) 平成27年度の研究発表、学会発表等は以下のとおりである。

〈学会発表〉

平成27年4月18日～21日

第103回 日本泌尿器科学会総会

透析患者の血清N-結合型糖鎖の網羅的解析による新規バイオマーカーの検索

福士 謙, 畠山真吾, 大山 力 他

ビメンチン中間径フィラメントプレクチンによる浸潤突起の足場形成は
膀胱癌転移のための浸潤および血管外脱出過程を促進させる

米山美穂子, 山谷金光, 大山 力 他

慢性腎不全患者および腎移植患者における血中微量元素である鉄、亜鉛および臭素濃度について

山谷金光, 坪井滋, 畠山真吾 他

回腸利用新膀胱における術後一過性の水腎症と術後1年目の腎機能についての検討

成田拓磨, 畠山真吾, 大山 力 他

上部尿路上皮癌術後の無症候性再発と予後の検討

及川真亮, 畠山真吾, 大山 力 他

当院におけるTAP(TUL assisted PNL)の初期経験

齋藤文匡, 土橋伸行, 鈴木唯司 他

平成27年4月25日

第251回 日本泌尿器科学会東北地方会

長期留置により抜去困難となった尿管ステントの治療

北原竜次, 成田拓磨, 岡本亜希子 他

平成27年5月15日～16日

第21回 NMCC 共同利用研究成果発表会

慢性腎不全患者における血中微量重金属濃度の検討

山谷金光, 坪井 滋, 大山 力 他

平成27年5月17日

第39回 青森人工透析研究会

異なる全自動型透析監視装置の使用経験に基づいた比較

田渕裕太, 三浦 知, 齋藤久夫 他

自宅への退院が困難な高齢透析患者への援助 ～退院にむけて～

千木里和, 中村育代, 齋藤洋子 他

糖尿病性透析患者における骨代謝の検討 ー非糖尿病性透析患者との比較ー

寺山百合子, 蔦谷知佳子, 齋藤久夫 他

血液透析患者の血清アルカリホスファターゼ (ALP) と骨型アルカリホスファターゼ (BAP)

二川原和男, 寺山百合子, 舟生富寿 他

RUDI (revision using distal inflow) 手術が奏功したラージシャントの1例

齋藤久夫, 及川真亮, 三國恒靖 他

当院血液透析患者の心房細動合併に関連する因子の検討

川村三枝子, 三浦禎子, 鈴木唯司 他

抜針漏液検知器を臨床使用して

橋本悠子, 大村誠, 鈴木唯司 他

シャントトラブルスコアリングシート (STS) を用いたバスキュラーアクセス (VA) の管理

太田むつ美, 小林美智子, 齋藤文匡 他

両下肢切断後の患者への退院支援

室井吏咲, 加藤千順, 小林美智子, 鈴木唯司 他

大腿静脈から造影した両上肢 CT Angiography (CAT)の試み

福井幸佳, 石岡正人, 齋藤文匡 他

平成27年5月15～19日

米国泌尿器科学会議

Plectin anchoring invadopodia to vimentin intermediate filament is a critical molecular step for bladder Cancer cell invasion and extravasation for metastasis.

米山美穂子, 大山 力, 坪井 滋 他

平成27年6月26日～28日

第60回 日本透析医学会学術集会・総会

HD 導入 5 年目で認知症を発症した患者の家族と関わって ～家族の再指導を試みて～

今井里奈, 福井智美, 齋藤洋子 他

血液透析患者における握力、膝伸展筋力、歩行速度の関係

川崎 忍, 葛谷知佳子, 町田清朗 他

東レ RO 装置 TW-1800RDH の使用経験

小濱順三, 油川雅彦, 齋藤久夫 他

単身高齢透析患者への援助

神 朝子, 植松和家, 舟生富寿 他

血液透析 (HD) 患者の動脈硬化に対する運動の効果

葛谷知佳子, 寺山百合子, 齋藤久夫 他

糖尿病血液透析患者の CAVI、ABI、TBI および CKD-MBD 因子について

小山直人, 柿崎嘉隆, 齋藤久夫 他

透析腎癌における PET の有効性についての検討

福士 謙, 萩原和久, 北原竜次 他

クエン酸第二酸化鉄 (リオナ®) の貧血改善効果

成田拓磨, 岡本亜希子, 石村大史 他

腹膜透析先行治療 (PD first) と予後についての検討

及川真亮, 萩原和久, 石村大史 他

血液透析患者 (HDP) における血中微量重金属濃度についての検討

山谷金光, 坪井 滋, 畠山真吾 他

血液透析患者に対する口腔アセスメント表の導入に向けて

山鹿由加利, 小林美智子, 五十嵐恵一 他

DM 患者の I-HDF 時における末梢循環について

大村 誠, 工藤義人, 齋藤文匡 他

血液透析患者における歯科受診のう蝕罹患状況について

五十嵐恵一, 浅沼久美子, 鈴木唯司 他

当院において作成した AVF の一時開存期間の臨床的検討

齋藤文匡, 高島 徹, 土橋伸行 他

平成27年9月4日～5日

第9回 東北糖鎖研究会・第9回 東北薬科大学附属分子生体膜研究所合同シンポジウム

O-グリカン修飾変化を利用した新しい CTL 腫瘍免疫逃避機構

坪井 滋, 畠山真吾, 米山美穂子 他

平成27年9月5日～6日

第42回 東北腎不全研究会

バスキュラーアクセス (VA) 狭窄と血管の硬さとの関連性

葛谷知佳子, 樋川輝昌, 齋藤久夫 他

糖尿病血液透析患者の FGF-23 についての検討

柿崎嘉隆, 小山直人, 舟生富寿 他

透析を中断した患者の関わりを通して ー患者と家族を支えるケアを考えるー

三上明子, 小野由香, 齋藤洋子 他

血液透析患者 (HDP 群) における血中および毛髪中濃度からみた各種金属の
動態に関する考察

山谷金光, 葛谷知佳子, 畠山真吾 他

オンライン HDF 開始時偽漏血が頻発した 1 症例の原因の検討

勢州谷忠昭, 笹 龍平, 齋藤久夫 他

鷹揚郷腎研究所弘前病院における腎不全医療連携の問題点と対策

齋藤久夫

陽圧呼吸療法機器 (ASV) の効果的使用に向けた取り組み

間山美春, 佐藤久美子, 鈴木唯司 他

左尺骨動脈閉塞と静脈高血圧症により左手関節離断を余儀なくされた 1 例

齋藤文匡, 村澤洋美, 高島 徹 他

平成27年11月19～21日

第29回 日本泌尿器内視鏡学会総会

当院における 1 cm 以上の腎盂尿管結石に対する PNS assisted TUL の臨床的検討

齋藤文匡, 岡本哲平, 土橋伸行 他

腰椎麻酔下 TUL assisted PNL (TAP) の高齢者と非高齢者での比較検討

岡本哲平, 村澤洋美, 高島 徹 他

平成27年12月1～4日

第38回日本分子生物学会年会・第88回 日本生化学会大会合同大会

糖鎖を利用した、異物と宿主の生存戦略

坪井 滋

平成28年3月11～15日

第31回 欧州泌尿器科学会議

Stabilization of invadopodia by plectin-mediated conjunction to vimentin intermediate filamentis
a critical molecular step of invasion and extravasation for metastasis in bladder cancer

米山美穂子, 坪井 滋, 大山 力 他

〈 誌 上 発 表 〉

平成27年

NMCC 共同利用研究成果報文集 21, 65-70 (2015 年刊行)

血液透析患者における血中微量金属および臭素濃度の検討

山谷金光, 坪井 滋, 大山 力 他

日本透析医会雑誌, 30 (1) 122-127

血液透析患者の毛髪中の微量金属濃度

山谷金光

Sugar Chains 177-188

Roles of Glycans in immune Evasion from NK immunity

坪井 滋

Glycoscience: Biology and Medicine 1403-1409

Glycans Against NK Tumor immunity

坪井 滋

平成28年(27年度)

作業療法ジャーナル, 50 (3) 238-242

透析患者への作業療法

柴田 薫, 岩渕久美子

〈 学会、研究会等の主催・共催 〉

(主 催)

○平成27年度鷹揚郷腎研究所医学セミナー

主催 公益財団法人鷹揚郷腎研究所

会場 公益財団法人鷹揚郷腎研究所弘前病院講堂

メインテーマ 透析技術の進歩

第1回 平成27年4月23日(木)17:00~18:30

1) 前立腺癌における GCNT2 発現と悪性度増強機構の解明

弘前大学大学院医学研究科助教 飛澤 悠葵

2) 前立腺癌の神経周囲浸潤におけるラミニンレセプターの役割

弘前大学大学院先進医療再生医学講座助教 米山 徹

3) A novel evasion mechanism of CTL tumor immunity by changes in O-glycosylation

公益財団法人鷹揚郷腎研究所部長 坪井 滋

4) 科研費採択演題の概要

弘前大学大学院医学研究科泌尿器科教授 大山 力

5) The use of cancer homing-peptide for cancer targeting treatment.

サンフォードバーナム医学研究所 (アメリカ) 糖鎖生物学・癌微小環境分野教授

弘前大学特任教授 福田 穰

第2回 平成27年6月3日(水)17:00～18:00

透析液水質基準と効果について

公益財団法人鷹揚郷腎研究所 所長 山谷 金光

第3回 平成27年8月19日(水)15:00～16:30

On-LineHDF(IHDF)と膜の選択

ニプロ株式会社 横川 理史

第4回 平成27年9月17日(木)17:30～19:00

私が行ってきたバスキュラーアクセスの管理

あさおクリニック 院長 前波 輝彦

第5回 平成27年12月2日(水)18:30～19:30

腎不全医療連携の問題点と対策

公益財団法人鷹揚郷腎研究所 弘前病院 院長 齋藤 久夫

第6回 平成28年2月9日(火)18:00～19:00

慢性腎不全と脂肪酸バランス

弘前大学医学部 地域医療学講座 准教授 中村 典雄

○第39回青森人工透析研究会

日時：平成27年5月17日(日)午前9時45分～

会場：リンクステーションホール青森（青森市）

会長：公益財団法人鷹揚郷腎研究所 青森病院 院長 齋藤 文匡

(共 催)

○第79回腎懇話会

日時：平成27年6月9日(火)

会場：弘前大学医学部 コミュニケーションセンター

2. 腎疾患治療のための病院の運営

ア 要請を受けた医療機関への透析治療の指導をした。

イ 透析治療ベッド、透析機器等の整備を適宜行った。また、合併症等で重症化した透析患者や高齢者により手厚い治療や看護が必要な透析患者を積極的に受け入れた。

ウ 移植医療について、腎移植における組織適合性や拒絶反応抑制の研究の推進、移植スタッフの充実を図り、県や弘前大学医学部と連携して移植を行った。

エ 医学部の学生、看護学生等の研修実習を受け入れた。

(1) 腎研究所病院概要

○腎研究所弘前病院

診療科目：泌尿器科、内科、外科、リハビリテーション科、歯科(主に弘前病院の腎疾患患者)

入院ベッド数 109床、人工腎臓台数 151台

年間延患者数	入院	28,962名
	外来	81,516名
1日平均患者数	入院	79.12名
	外来	261.19名
腎移植の実施	献腎移植	0件
	生体腎移植	3件

○ 腎研究所青森病院

診療科目：泌尿器科、麻酔科、リハビリテーション科、歯科(主に青森病院の腎疾患患者)

入院ベッド数 45床、人工腎臓台数 87台

年間延患者数	入院	13,704名
	外来	47,080名
1日平均患者数	入院	37.44名
	外来	151.76名

(2) 実習・研修・見学者

○ 弘前大学医学部附属病院

地域医療研修

平成27年9月～平成28年1月(14日) 歯科研修医 5名

○ 弘前大学医学部医学科

医学部研修医制度に係る講義

平成27年4月～平成28年2月(37日) 5学年 224名

クリニカルクラークシップ

平成27年5月11日～6月5日 6学年 1名

○ 看護学校

人工透析治療の実際の見学及び透析患者の看護に関する講義

平成27年7月7日 独立行政法人国立病院機構弘前附属看護学校 2学年 42名

平成27年10月7日 黒石高等学校専攻科 1学年 39名

○ リハビリ治療部臨床実習

弘前医療福祉大学保健学科医療技術学科 作業療法専攻

平成27年4月13日～5月30日 4学年 1名

平成27年10月5日～10月31日 3学年 1名

平成27年11月16日～12月11日 3学年 1名

東北メディカル学院 理学療法学科

平成27年7月13日～9月4日 4学年 1名

弘前大学医学部保健学科 理学療法学専攻

平成27年4月6日～5月30日 4学年 1名

平成27年10月5日～10月31日 3学年 1名

○ 東北女子短期大学 医療秘書実習

平成27年9月17日～18日 2学年 2名

○ 血液浄化法についての研修

平成27年4月6日～30日 医療機器会社 1名

○ 施設見学

平成28年2月8日 津軽保健生活協同組合 健生病院 臨床工学科 1名

3. 弘前大学大学院医学研究科に対する助成

腎不全及び肝不全の治療法に最先端の移植再生医学の研究分野を取り入れ、当該研究の成果を血液浄化療法と移植再生医療に用いるため、弘前大学大学院医学研究科に寄附講座「先進移植再生医学講座」を開設した。弘前大学大学院には、泌尿器科学講座、消化器外科学講座及び循環呼吸腎臓内科学講座があるが、これらの講座と当該寄附講座が相互に連携し、より専門的な研究を行った。

○研究内容

移植再生医学に関する基盤的臨床的研究及び血液浄化療法等の関連工学技術の開発と実地診療への応用

○設置期間

平成22年10月1日から平成32年9月30日まで

○寄附の方法

資金（5,000万円）を提供

青森県腎臓バンクの運営（公益事業2）

1. セミナーの開催

県内主要医療機関、医療系学部のある大学、専門学校及び患者会等において、臓器移植法の内容、移植医療の現状、献腎移植の普及啓蒙思想等に関するセミナーを開催した。

平成27年度青森県腎臓バンクセミナー

第1回 透析患者さんご家族との交流会

日時：平成27年6月7日（日）13:30～14:30

会場：アップルパレス青森 3F ねぶたの間

主催：青森県腎臓バンク

共催：弘前大学医学研究科 先進移植再生医学講座／泌尿器科学講座 青森県透析医会

後援：青森県

- 1) 腎不全とその治療法について
～腎移植もおすすめします～

弘前大学大学院医学研究科泌尿器科学講座教授 大山 力

- 2) 献腎移植について

青森県臓器移植コーディネーター 鈴木 旬子

第2回

日時：平成27年10月9日（金）第一部 13:00～14:15、第二部 14:25～15:45

会場：八戸学院短期大学 総合実習館

主催：青森県腎臓バンク

共催：弘前大学医学研究科 先進移植再生医学講座／泌尿器科学講座 青森県透析医会

後援：青森県

第一部

- 1) 腎臓の働きについて

弘前大学医学部附属病院卒後臨床センター助教 村上 礼一

- 2) 腎不全とその治療

弘前大学大学院医学研究科泌尿器科学講座講師 畠山 真吾

第二部

- 1) 青森県の看護のこと

青森県健康福祉部医療薬務課技師 萬谷 暁春

- 2) 臓器移植コーディネーターの立場から
～今からみなさんに考えて欲しいこと～

青森県臓器移植コーディネーター 鈴木 旬子

第3回 腎不全医療入門

日時：平成27年12月22日（火）10:00～11:20

会場：五所川原市 働く婦人の家 3F ホール室

主催：青森県腎臓バンク

共催：弘前大学医学研究科 先進移植再生医学講座／泌尿器科学講座 青森県透析医会

後援：青森県

- 1) 腎不全とその治療

弘前大学医学部附属病院循環器・腎臓内科助教 中村 雅将

- 2) 腎移植の実際

弘前大学大学院医学研究科泌尿器科学講座講師 畠山 真吾

- 3) 臓器移植コーディネーターの役割

青森県臓器移植コーディネーター 鈴木 旬子

4) 青森県の腎移植と弘大病院の役割

弘前大学大学院医学研究科泌尿器科学講座講師 畠山 真吾

第4回 腎不全医療入門

日時：平成28年2月25日（木）17：15～18：40

会場：厚生看護専門学校 1F 会議室

主催：青森県腎臓バンク

共催：弘前大学医学研究科 先進移植再生医学講座／泌尿器科学講座 青森県透析医会

後援：青森県

1) 腎不全とその治療

弘前大学医学部附属病院卒後臨床研修センター 助教 村上 礼一

2) 腎移植の実際

弘前大学大学院医学研究科泌尿器科学講座講師 畠山 真吾

3) 臓器移植コーディネーターの役割

青森県臓器移植コーディネーター 鈴木 旬子

4) 青森県の腎移植と弘大病院の役割

青森県腎臓バンク 運営委員長

弘前大学大学院医学研究科泌尿器科学講座教授 大山 力

2. パンフレット及び意思表示カードの配布

日本臓器移植ネットワークが作成している臓器移植に関するパンフレット及び臓器提供に係る意思表示カードを、県内の透析施設、患者団体、ライオンズクラブ等、要望のある団体又は個人へ配布した。

介護を要する慢性腎臓病患者のための居宅介護支援事業（公益事業3）

介護が必要な慢性腎臓病患者を対象として、介護保険の申請の代行、要介護認定に係る訪問調査、ケアプラン（介護サービス計画）の作成を行った。

慢性腎臓病患者が透析治療を受けていることの特異性（治療前後での体調の変化等）を理解した上でのケアが必要となるので、その点を配慮した居宅介護支援を行った。

また、上記の事業をする際に、本人又は家族からの介護に関する相談を受け付けた。

（1）平成27年度サービス利用件数

弘前介護支援事業所 ケアプラン作成 502件、認定調査 60件

青森介護支援事業所 ケアプラン作成 159件、認定調査 53件

法人の運営について

1. 理事に関する事項

任期満了による役員改正に伴い6月30日付で理事の変更登記の手続きを完了、7月7日付で行政庁へ理事変更届を提出した。

2. 会議に関する事項

(1) 理事会

○平成27年度第1回定時理事会（平成27年6月1日）

- 議 題
- 1) 平成26年度事業報告について（承認）
 - 2) 平成26年度決算について（承認）
 - 3) 任期満了による役員の推薦について（承認）
 - 4) 平成27年度第1回定時評議員会開催日について（承認）
 - 5) 代表理事の職務の執行状況についての報告

○平成27年度第1回臨時（書面）理事会（平成27年6月24日）

- 議 題
- 1) 代表理事（理事長）の選定（承認）

○平成27年度第2回臨時理事会（平成28年3月22日）

- 議 題
- 1) 平成28年度事業計画及び収支予算案について（承認）
 - 2) 代表理事の職務の執行状況についての報告

(2) 評議員会

○平成27年度第1回定時評議員会（平成27年6月18日）

- 議 題
- 1) 議事録署名人選出について（承認）
 - 2) 平成26年度事業報告について（承認）
 - 3) 平成26年度決算について（承認）
 - 4) 任期満了による役員選出について（承認）