

平成27年度事業計画

1. 研究事業

資料1

- (1) 個人研究 : 88件
- (2) 科学研究費(国庫補助金) : 新規申請11件 継続申請3件

2. 助成事業

資料2

- (1) 上期募集分(平成26年7月7日～平成26年8月15日)
 - 応募数 31件
 - 採択数 24件 11,000千円
- (2) 下期募集分(平成26年9月1日～平成26年11月30日)
 - 応募数 40件
 - 採択数 10件 5,000千円

3. 付帯事業

- (1) 学術集会の開催 : 2回
- (2) 研究報告会の開催
 - ① 年次報告会 : 1回
 - ② 所内報告会 : 3回
- (3) 刊行物
 - ① 年報 : 1回
 - ② 業績集 : 1回
 - ③ 研究所ニュース : 12回

4. 購入予定機器

手動式組織スライド染色装置
ソフト(統計、動画編集)
細菌数測定装置 細菌カウンタ
フリーザー
SDカード録画装置
術野録画システム
腹腔鏡手術シュミレーター
倒立型リサーチ顕微鏡

研究事業

(1) 個人研究 課題 88件

血液疾患研究チーム

- ・成人における安全な臍帯血移植の確立に関する研究
- ・リンパ腫に対する同種移植前処置の開発
- ・ろほう性リンパ腫に対する前向き観察研究
- ・体腔液リンパ腫の全国後方視研究
- ・成人T細胞白血病に対する移植療法
- ・疾患別至適前処置法の開発
- ・高齢者多発性骨髄腫 臨床試験

内分泌代謝疾患研究チーム

- ・睡眠時無呼吸症候群と2型糖尿病の病態に関する研究
- ・原発性副甲状腺機能亢進症における術後の骨密度上昇の予知因子の解明
- ・褐色細胞腫患者における骨代謝障害の病態の解明
- ・骨粗鬆症患者に対するテリパラチド投与初期の副作用発現機序の検討
- ・糖原病Ⅲ型の遺伝子変異と機能に関する研究
- ・グリコーゲン脱分枝酵素の抑制機構に関する研究
- ・高脂血症の原因に関する研究
- ・低脂血症の原因に関する研究
- ・脂質異常症の新奇因子の網羅的探索

呼吸器疾患研究チーム

- ・非小細胞肺癌における BRAF 遺伝子変異の検討
- ・免疫不全患者における肺合併症に対する気管支鏡検査の有用性の検討

消化器疾患研究チーム

- ・胃癌リスクバイオマーカーである trefoil factor 3 の組織内発現に関する検討
- ・食道癌 ESD 後狭窄予防に関する新たな治療法の開発
- ・食道癌 ESD 治療が食道機能に及ぼす影響の解析
- ・食道癌に対する胸腔鏡下食道切除再建術の妥当性の検証
- ・食道癌に対する回結腸挙上再建術の有用性の検証
- ・直腸癌に対する腹腔鏡下直腸間膜全切除術の定型化
- ・下部直腸 T3 T4 癌に対する術前化学放射線療法に関する臨床的研究
- ・腹腔鏡下自律神経温存直腸癌手術に関する術後排便、排尿、性機能に関する臨床的研究
- ・外科医教育としての若手外科医の技術習得の臨床的研究
- ・K-RAS 野生型下部直腸癌 T3 T4 に対する術前化学放射線療法+Cetuximab 療法の成績
- ・下部直腸癌に対する術前化学放射線療法+側方郭清に関する臨床的研究
- ・高度進行大腸癌に対する術前化学療法の意味
- ・食道癌におけるセンチネルノードナビゲーションサージェリー検討
- ・食道癌に対する低侵襲、機能温存手術の検討

肝疾患研究チーム

- ・ VEGF IL-1 8 の変動と治療効果および予後との相関を解析するための研究
- ・ 肝炎ウイルス制御状態での肝癌発癌と再発予後

神経疾患研究チーム

- ・ 脳血管障害の臨床的研究
- ・ 神経筋疾患の臨床的研究

循環器疾患研究チーム

- ・ 循環器疾患における酸化ストレスの役割の研究
- ・ 冠動脈疾患のリスクとしての糖脂質代謝の検討
- ・ EPA/AA 比と冠動脈硬化

腎疾患研究チーム

- ・ 腎疾患および関連疾患の病態解明と治療に関する研究
- ・ 慢性腎不全と腎移植に関する臨床的研究
- ・ ADPKD の治療とその評価
- ・ DM 腎症の治療評価
- ・ IgA 腎症の治療評価
- ・ 嚢胞感染症の評価
- ・ IgG4 疾患の評価
- ・ 膜性腎症の評価
- ・ 関節リウマチにおける生物学的製剤の切り替え
- ・ 多発性のう胞腎（保存期管理および巨大肝・腎に対する動脈塞栓術）
- ・ IgA 腎症の治療法 予後因子の検討

睡眠呼吸器研究チーム

- ・ 睡眠時無呼吸症候群（SAS）患者における持続陽圧換気（CPAP）治療の予後調査
- ・ 心不全患者に合併する睡眠時呼吸障害に対する陽圧療法に関する検討

皮膚疾患研究チーム

- ・ 培養ヒト皮脂腺細胞を用いた皮脂産生メカニズムの解明
- ・ 分子標的薬による痤瘡様皮疹の発症メカニズムの解明
- ・ 不死化ヒト皮脂腺細胞の樹立

放射線科研究チーム

- ・ 医療放射性廃棄物遮蔽容器の作製及びその性能評価
- ・ I-123 イオフルパン脳 SPECT の定量評価についての検討

乳腺・内分泌研究チーム

- ・ 乳癌における化学療法ならびにホルモン療法耐性に関与する因子の発現に関する臨床病理的研究
- ・ オンコタオプ DCIS の再発スコアが放射線治療選択に及ぼす影響について
- ・ 乳がん薬物療法におけるバイオマーカーの変化

脳神経血管内治療研究チーム

- ・脳血管内治療における患者および術者の被ばく低減に関する研究
- ・脳梗塞急性期再開通療法に関する研究
- ・脳動脈瘤塞栓術に関する研究
- ・脳血管解剖に関する研究

間脳下垂体疾患研究チーム

- ・手術成績の長期フォローアップ
- ・下垂体腫瘍の病態生理の研究

整形外科研究チーム

- ・最小侵襲手術—前方進入人工股関節全置換術（MIS-DAA THA）の臨床成績の検討
- ・人工膝関節全置換術の手術中バランスの検討

泌尿器疾患研究チーム

- ・腎がんの早期あるいは晩期再発を規定する因子の解析
- ・リンチ症候群を背景とする尿路上皮癌患者の有病率の推定およびその生物学的病理学的特徴の検討

耳鼻咽喉研究チーム

- ・難聴の遺伝子解析
- ・人工聴覚臓器による聴覚再獲得

臨床腫瘍研究チーム

- ・乳癌、大腸癌、腎癌、腎臓癌における分子標的治療薬の効果を予測する因子の探索
- ・がん患者への心理的・社会的サポートが患者のQOLに及ぼす効果の評価

緩和医療研究チーム

- ・緩和医療・ケアの啓蒙・普及のための諸活動

歯科疾患研究チーム

- ・セルフエッチング接着システム PEAK™ の歯質接合界面の SEM 観察
- ・当院における周術期口腔機能管理への取り組み、および介入効果について
- ・がん治療患者の口腔ケア介入前と後での口腔内細菌数の変化
- ・アフィニトール®内服による口内炎の発現について
- ・造血細胞移植前の口腔内環境と移植後の口腔粘膜炎および移植後急性期に菌血症が確認された症例の検討
- ・造血細胞移植患者の口腔ケアにおけるレバミピドの効果に関する研究

病理診断研究チーム

- ・肺・縦隔腫瘍の分病理
- ・感染症の病理

感染症疾患研究チーム

- ・日和見感染症および耐性菌感染症
- ・真菌感染症
- ・検査法の改良
- ・フローサイトメトリーを用いた細胞解析

輸血部研究チーム

- ・自己生体組織接着剤調整システム（クリオシールシステム）の用法最適化研究

(2) 科学研究費

新規申請 11件

- ・ Reg 1 による膵 β 細胞の再生機序の解明と Reg 1 受容体アゴニストの探索
- ・ 先端巨大症下垂体腺腫における G 蛋白共役受容体過剰発現の検討
- ・ 薬剤耐性を考慮した B 型肝炎・C 型肝炎新規療法一次世代シークエンサーを用いた検討
- ・ 膵島に接する腺房様細胞群 (ATLANTIS) の β 細胞再生・保護作用に関する研究
- ・ 空間認知機能障害と脳内インスリンシグナリング
- ・ 脂質異常症の新奇因子の網羅的探索
- ・ 実測線量データに基づく IVR 被曝管理技術の開発と多職種連携治療支援体制の構築
- ・ IgA 腎症の病態に応じた最適な治療法と解析基盤の構築
- ・ 発生母細胞の理解に基づく下垂体腫瘍の発癌機構の解明
- ・ 尿酸が高血圧発症と心血管疾患に関与する機序を解明する研究
- ・ *Helicobacter cinaedi* の分子疫学的解析、薬剤感受性の研究

継続申請 3件

- ・ 予後や治療法選択に有用な下垂体腫瘍の病理組織診断基準の確立
- ・ 抗ミトコンドリア抗体陽性筋炎症例における心合併症に関する研究
- ・ Genetic profile に基づいた大腸癌肝転移に対する化学療法の効果予測

助成事業

研究助成上期募集分研究 課題24件

<血液内科>

- 内田 直之 ・同種造血幹細胞移植における静注ブスルファン1日1回投与の血中濃度モニタリングと安全性と有効性との関連の検討
- 高木 伸介 ・造血細胞移植後のリポソーマルアムホテリシンBの使用における血中濃度と副作用・臨床的効果の相関の検討

<内分泌代謝科>

- 竹内 靖博 ・原発性副甲状腺機能亢進症における術後の骨密度上昇の予知因子の解明
- 大久保 実 ・糖原病Ⅲ型の遺伝子変異と機能に関する検討
- 竹下 章 ・アクロメガリー下垂体腺腫における異所性G蛋白共役受容体遺伝子発現の検討

<呼吸器センター>

- 岸 一馬 ・非小細胞肺癌における BRAF 遺伝子変異の検討
- 花田 豪郎 ・免疫不全患者における肺合併症に対する気管支鏡検査の有用性の検討

<消化器内科>

- 貝瀬 満 ・胃癌リスクバイオマーカーである trefoil factor 3 の組織内発現に関する検討

<肝臓内科>

- 池田 健次 ・肝炎ウイルス制御状態での肝癌発癌と再発予後
- 鈴木 文孝 ・B型肝炎例に対する核酸アナログ製剤により出現した多剤耐性ウイルスに対するテノホビルの治療効果
- 鈴木 義之 ・B型肝炎治療におけるHBs抗原陰性化に関する因子の解析
- 芥田 憲夫 ・Simeprevir 併用療法における薬剤耐性ウイルスの検討

<循環器センター>

- 児玉 隆秀 ・冠動脈ステント内再狭窄、血栓症の病理学的検討及び不安定プラークの成因を病理学的に検討する

<腎センター>

- 平松里佳子 ・低骨量を呈する腎機能障害患者における完全ヒト型抗 RANKL 抗体デノスマブの骨密度改善効果と血清スクレロスタチンに与える影響
- 三瀬 広記 ・糖尿病性腎症の Nodular lesion における collagen の染色性と腎予後の関連

<消化器外科>

- 上野 正紀 ・胸部食道癌に対する機能温存手術に関する検討
- 進藤 潤一 ・分子標的療法時代における大腸癌肝転移に対する適切な治療アプローチと手術適応決定のための予後因子に関する検討

<間脳下垂体外科>

- 西岡 宏 ・転写因子を加味した非機能性下垂体腺腫の新たな組織型分類とその臨床病理像の解析

<泌尿器科>

- 浦上 慎司 ・リンチ症候群を背景とする尿路上皮癌患者の有病率の推定およびその生物学的病理学的特徴の検討

<臨床腫瘍科>

- 陶山 浩一 ・Ⅲ期進行胃癌に対する術後 S-1+CDP 療法の feasibility 確認試験

<歯科>

- 水谷 (吉村) 美枝子 ・非血縁造血細胞移植患者の口腔ケアにおけるレバミピドの効果に関する研究

<病理診断科>

- 藤井 丈士 ・頭頸部・食道癌の経過中に出現した肺扁平上皮癌が転移性か異時性多発か鑑別するための分子病理学的方法の検討
- 井下 尚子 ・下垂体腺腫における薬物治療効果判定と効果予測の病理学的検討

<臨床感染症科>

- 荒岡 秀樹 ・*Helicobacter cinaedi* (ヘリコバクター・シネディ) の薬剤感受性に関する研究

研究助成下期募集分研究 課題10件

京都大学医学部附属病院

井上 真由美 ・血管新生抑制因子 THBS 1 の脂肪細胞の代謝活性における役割

北海道大学病院

氏家 英之 ・制御性T細胞欠損によって誘導される皮膚自己抗体の解析

東京大学医学部附属病院

大塚 基之 ・肝癌感受性遺伝子 MICA の shedding 制御による肝発癌予防法の開発

国立循環器病研究センター研究所

高野 晴子 ・骨新生因子が仲介する骨-脂肪組織連関メカニズムの解明

愛知医科大学

高村 (赤司) 祥子 ・B 細胞性リンパ腫の新規制御機構の解明

東京大学医学部附属病院

東邦 康智 ・心臓における自然炎症制御機構の解明とその心リモデリングにおける役割の検討

自治医科大学

西村 渉 ・移植後膵β細胞の運命追跡および治療による機能改善

愛知学院大学

野本 周嗣 ・HCC 再発の腫瘍リスク因子および背景肝リスク因子となる lncRNA の同定とその臨床応用

信州大学

林 琢磨 ・新規治療法の開発に向けて：子宮間葉系腫瘍幹細胞の単離と遺伝子解析

東京大学大学院

吉見 昭秀 ・慢性骨髄性白血病患者細胞由来 iPS 細胞を活用した白血病幹細胞特異的治療法の開発