

血液浄化療法部

1 構 成 員

| | 平成15年3月31日現在 |
|----------------|--------------|
| 教授 | 0人 |
| 助教授 | 1人 |
| 講師（うち病院籍） | 0人（0人） |
| 助手（うち病院籍） | 0人（0人） |
| 医員 | 0人 |
| 研修医 | 0人 |
| 特別研究員 | 0人 |
| 大学院学生（うち他講座から） | 0人（0人） |
| 研究生 | 0人 |
| 外国人客員研究員 | 0人 |
| 技官（教務職員を含む） | 0人 |
| その他（技術補佐員等） | 0人 |
| 合 計 | 1人 |

2 教官の異動状況

米村 克彦（助教授）（期間中現職）

3 研究業績

数字は小数2位まで。

| | 平成14年度 |
|---------------------|--------|
| (1) 原著論文数（うち邦文のもの） | 7編（0編） |
| そのインパクトファクターの合計 | 16.30 |
| (2) 論文形式のプロシーディングズ数 | 0編 |
| (3) 総説数（うち邦文のもの） | 1編（0編） |
| そのインパクトファクターの合計 | 0.62 |
| (4) 著書数（うち邦文のもの） | 5編（5編） |
| (5) 症例報告数（うち邦文のもの） | 4編（0編） |
| そのインパクトファクターの合計 | 7.30 |

(1) 原著論文（当該教室所属の者に下線）

A. 筆頭著者が浜松医科大学の当該教室に所属していたもの

1. Yonemura K, Ohashi Y, Kajimura M, Hishida A: Transient leucopenia and anaphylatoxin production during granulocyte apheresis as treatment for ulcerative colitis. J Clin Apheresis 17: 107-110, 2002.

インパクトファクターの小計 [1.30]

B. 筆頭著者が浜松医科大学の他教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの（学内の共同研究）

1. Odamaki M, Kato A, Takita T, Furuhashi M, Maruyama Y, Yonemura K, Hishida A: Role of soluble receptors for tumor necrosis factor alpha in the development of hypoalbuminemia in hemodialysis patients. Am J Nephrol 22: 73-80, 2002.
2. Sun DF, Fujigaki Y, Fujimoto T, Goto T, Yonemura K, Hishida A: Mycophenolate modetil inhibits regenerative repair in uranyl acetate-induced acute renal failure by reduced interstitial cellular response. Am J Pathol 161: 217-227, 2002.
3. Fujigaki Y, Sun DF, Fujimoto T, Suzuki T, Goto T, Yonemura K, Morioka T, Taoita E, Hishida A: Mechanisms and kinetics of Bowman's epithelial-myofibroblast transdifferentiation in the formation of glomerular crescents. Nephron 92: 203-212, 2002.
4. Sun DF, Fujigaki Y, Fujimoto T, Goto T, Yonemura K, Hishida A: Relation of distal nephron changes to proximal tubular damage in uranyl acetate-induced acute renal failure in rats. Am J Nephrol 22: 405-416, 2002.

インパクトファクターの小計 [11.04]

C. 筆頭著者が浜松医科大学以外の教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの

1. Kato A, Yasuda H, Togawa A, Yamamoto T, Yonemura K, Maruyama T, Maruyama Y, Hishida A: Measurement of des- γ -carboxy prothrombin levels in hemodialysis patients positive for anti-hepatitis virus C antibody. Clin Nephrol 58: 296-300, 2002.
2. Kato A, Odamaki M, Yamamoto T, Yonemura K, Maruyama Y, Kumagai H, Hishida A: Influence of body composition on 5 year mortality in patients on regular haemodialysis. Nephrol Dial Transplant 18 (2): 333-340, 2003.

インパクトファクターの小計 [3.96]

(2) 論文形式のプロシーディングズ

A. 筆頭著者が浜松医科大学の当該教室に所属していたもの

B. 筆頭著者が浜松医科大学の他教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの（学内の共同研究）

C. 筆頭著者が浜松医科大学以外の教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの

(3) 総 説

A. 筆頭著者が浜松医科大学の当該教室に所属していたもの

1. Yonemura K, Hishida A: Familial hypocalciuric hypercalcemia. Intern Med 41: 1084-1085, 2002.

インパクトファクターの小計 [0.62]

B. 筆頭著者が浜松医科大学の他教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの（学内の共同研究）

C. 筆頭著者が浜松医科大学以外の教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの

(4) 著 書

A. 筆頭著者が浜松医科大学の当該教室に所属していたもの

1. 米村克彦, 菱田 明：急性腎不全 内科: 1225-1228, 2002.
2. 米村克彦：腎性項血圧 ニーズ&シーズ8: 2002.
3. 米村克彦：潜血尿陽性の意味 腎と透析54: 23-25, 2003.
4. 米村克彦：透析導入のコツ 透析療法のコツと落とし穴 pp4, 2003.
5. 米村克彦：結核症の診断のコツ 透析療法のコツと落とし穴 pp175, 2003.

B. 筆頭著者が浜松医科大学の他教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの（学内の共同研究）

C. 筆頭著者が浜松医科大学以外の教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの

(5) 症例報告

A. 筆頭著者が浜松医科大学の当該教室に所属していたもの

B. 筆頭著者が浜松医科大学の他教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの（学内の共同研究）

1. Fukasawa H, Kato A, Fujimoto T, Suzuki H, Fujigaki Y, Yamamoto T, Endoh A, Yonemura K, Hishida A: Focal segmental glomerulosclerosis in a case of panhypopituitarism: A possible role of growth hormone treatment. Clin Nephrol 58: 317-320, 2002.
2. Fukasawa H, Furuya R, Kato A, Yonemura K, Fujigaki Y, Yamamoto T, Hishida A: Pseudohyperkalemia occurring in a patient with chronic renal failure and polycythemia vera without severe leukocytosis or thrombocytosis. Clin Nephrol 58: 451-454, 2002.
3. Ohashi N, Yonemura K, Hirano M, Takahashi S, Kao A, Fujigaki Y, Yamamoto T, Hishida A: A patient with sarcoidosis presenting acute renal failure: Implication for granulomatous interstitial nephritis and hypercalcemia. Intern Med 41: 1171-1174, 2002.
4. Ohashi N, Yonemura K, Sugiura T, Isozaki T, Togawa A, Fujigaki Y, Yamamoto T, Hishida A: Withdrawal of interferon- α results in prompt resolution of thrombocytopenia and hemolysis but not renal failure in hemolytic uremic syndrome caused by interferon- α . Am J Kidney Dis 41: E10, 2003.

インパクトファクターの小計 [7.30]

C. 筆頭著者が浜松医科大学以外の教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの

4 特許等の出願状況

| | 平成14年度 |
|--------------|--------|
| 特許取得数（出願中含む） | 0件 |

5 医学研究費取得状況

| | 平成14年度 |
|--------------------|-------------|
| (1) 文部科学省科学研究費 | 2件 （ 250万円） |
| (2) 厚生科学研究費 | 0件 （ 万円） |
| (3) 他政府機関による研究助成 | 0件 （ 万円） |
| (4) 財団助成金 | 0件 （ 万円） |
| (5) 受託研究または共同研究 | 1件 （ 11万円） |
| (6) 奨学寄附金その他（民間より） | 3件 （ 120万円） |

(1) 文部科学省科学研究費

米村克彦（代表者）基盤研究（C）(2) シスプラチンの近位尿細管アポトーシス発現過程における活性酸素の関与の検討 60万円（継続）

米村克彦（研究分担）基盤研究（C）(2) 急性腎不全回復過程における間質細胞の役割に関する検討 190万円（継続）

6 特定研究などの大型プロジェクトの代表，総括

7 学会活動

| | 国際学会 | 国内学会 |
|-----------------|------|------|
| (1) 特別講演・招待講演回数 | 0件 | 0件 |
| (2) シンポジウム発表数 | 0件 | 0件 |
| (3) 学会座長回数 | 0件 | 2件 |
| (4) 学会開催回数 | 0件 | 0件 |
| (5) 学会役員等回数 | 0件 | 4件 |
| (6) 一般演題発表数 | 8件 | |

(1) 国際会議等開催・参加：

4) 一般発表

ポスター発表

1. Yasuda H, Kato A, Hua Z, Fujigaki Y, Yamamoto T, Yonemura K, Hishida A: Exogenous IGF-I attenuated cisplatin (CDDP) -induced acute renal failure (ARF) by modulation of cell cycle markers in rats. 36th American Society of Nephrology. November 2002, Philadelphia (USA)

2. Yamamoto T, Togawa A, Fukasawa H, Ohashi N, Suzuki H, Fujigaki Y, Kitagawa M, Ikegaya

- N, Yonemura K, Hishida A: Effects of neutralizing anti-TGF- β antibody on tubulointerstitial fibrosis, TGF- β and TGF- β receptor expression, and intracellular Smad signaling in unilateral ureteral obstruction (UUO) mice. 36th American Society of Nephrology. November 2002, Philadelphia (USA)
3. Fukasawa H, Yamamoto T, Suzuki H, Togawa A, Ohashi N, Fujigaki Y, Yonemura K, Uchida C, Hishida A, Kitagawa M: Effects of neutralizing anti-TGF- β antibody on TGF- β receptor, Smad and STRAP in chronic progressive anti-thymocyte serum (ATS) nephritis. 36th American Society of Nephrology. November 2002, Philadelphia (USA)
 4. Suzuki H, Yamamoto T, Togawa A, Fukasawa H, Fujigaki Y, Yonemura K, Uchida C, Hishida A: Dietary salt intake modulates expression of TGF- β and types I (T β IR) and II (T β IIR) TGF- β receptors through glomerular renin-angiotensin system (RAS) in anti-thymocyte serum (ATS) nephritis. 36th American Society of Nephrology. November 2002, Philadelphia (USA)
 5. Kato A, Odamaki M, Yasuda H, Zhou H, Yamamoto T, Yonemura K, Hishida A: Elevation of serum thioredoxin (TRX) in hemodialysis (HD) patients with hepatitis C virus (HCV) infection. 36th American Society of Nephrology. November 2002, Philadelphia (USA)
 6. Togawa A, Yamamoto T, Suzuki H, Fukasawa H, Ohashi N, Fujigaki Y, Yonemura K, Kitagawa M, Hishida A: Smad2 ubiquitin-dependent degradation is increased in the glomeruli of rat anti-thymocyte serum (ATS) nephritis. 36th American Society of Nephrology. November 2002, Philadelphia (USA)
 7. Kato A, Odamaki M, Fujigaki Y, Yamamoto T, Yonemura K, Maruyama Y, Hishida A: Influence of body composition by dual-energy X-ray absorptiometry (DEXA) on 5-year mortality in patients receiving hemodialysis (HD). 11th International Congress on Nutrition and Metabolism in Renal Disease. April 2002, Nagoya (Japan).
 8. Yonemura K, Fukasawa H, Hishida A: Supplementation with alfacalcidol improves hypoalbuminemia in patients on hemodialysis. 11th International Congress on Nutrition and Metabolism in Renal Disease. April 2002, Nagoya (Japan).

(2) 国内学会の開催・参加

3) 座長をした学会名

米村克彦：第45回日本腎臓学会学術総会，第47回日本透析医学会学術総会

5) 役職についている学会名とその役割

米村克彦：日本腎臓学会学術評議員，日本透析医学会学術評議員，日本内科学会東海地方会評議員，静岡県腎不全研究会幹事

8 学術雑誌の編集への貢献

| | 国内 | 外国 |
|-------------------|----|----|
| 学術雑誌編集数（レフリー数は除く） | 0件 | 0件 |

(3) 国内外の英文雑誌のレフリー

米村克彦： American Journal of Kidney Diseases (USA) (1回)， Nephron (Switzerland) (1回)， 日本透析医学会雑誌 (日本) (1回)

9 共同研究の実施状況

| | 平成14年度 |
|------------|--------|
| (1) 国際共同研究 | 0件 |
| (2) 国内共同研究 | 0件 |
| (3) 学内共同研究 | 0件 |

10 産学共同研究

| | 平成14年度 |
|--------|--------|
| 産学共同研究 | 0件 |

11 受賞

12 研究プロジェクト及びこの期間中の研究成果概要

1. ビタミンKの副腎皮質ステロイド投与による骨粗鬆症の抑制効果

副腎皮質ステロイド投与による腰椎骨塩量減少をビタミンK2が完全に抑制すること、ビタミンK2の抑制作用はビタミンD3の抑制効果とほぼ同等である。現在、副腎皮質ステロイド投与により、骨塩量が減少する症例を予知できる因子についての検討を行っている。

(研究担当者：米村克彦)

2. ビタミンD代謝異常と透析患者の低栄養についての検討

維持透析患者のビタミンD代謝異常に低アルブミン血症が強く関与していることが明らかにしている。維持透析患者に活性型ビタミンDを投与すれば、循環血中のtumor necrosis factor- α 活性が抑制され、蛋白摂取率が増加し、血清アルブミン濃度が増加する。このことは、慢性腎不全患者のビタミンD欠乏状態はtumor necrosis factor- α 活性が亢進し、食欲を抑制している可能性が考えられる。現在、ビタミンD投与と循環血中レプチン濃度の関連を検討している。

(研究担当者：米村克彦)

3. 新しい腎機能評価物質の検討

腎機能の指標としての血清クレアチニンは筋肉量の影響をうけるため、小児、女性、高齢者では腎機能が同じであっても、成人男性と比較すると低値となる。しかし、トリプトファン関連物質の2-mannopyranosyl-L-tryptophanの血中濃度は筋肉量の影響を受けないため、上記の患者群において

も成人男性と同じ視点で評価することが可能である。現在、新生児から高齢者における腎機能正常症例を対象として、正常値の検討を行っている。さらに、維持透析患者における血清濃度測定の意義についても検討している。

4. シスプラチン誘発急性腎不全における近位尿細管細胞アポトーシスに及ぼす活性酸素の影響

ラットのシスプラチン誘発急性腎不全において、活性酸素消去作用を有するdimethylthioureaは尿細管細胞のアポトーシスを抑制し、腎機能障害も抑制する。このモデルにおいてアポトーシス関連蛋白であるp53と活性酸素の関連、さらにp53発現の刺激となる、その上流の機序についての検討を行っている。

13 この期間中の特筆すべき業績，新技術の開発

14 研究の独創性，国際性，継続性，応用性

15 新聞，雑誌等による報道