

所属： 医学部・医学系研究科・附属病院 生命医科学専攻
 臨床医学系講座

 教授 **土肥 薫**
 (どひ かおる)

講師・熊谷 直人 (くまがい なおと)

カテゴリ) 医学・薬学

《一言アピール》 心臓超音波検査や左室圧容積関係により、心不全患者さんの心機能を詳細に評価し、心室再同期療法の適応判断に役立っています。また、睡眠時無呼吸症候群の診断治療を積極的に行っています。

研究テーマ

Research Themes

■ 心機能の非観血的評価法、評価指標の開発

心エコーを用いたストレイン法や3D法により、非侵襲的に心機能や血行動態を評価し、有用性を侵襲的なカテテル検査法と比較検討している。特に左房圧の簡便な評価法や左室拡張能の評価法、心臓再同期療法の治療効果予測指標について詳細に検討している。

■ 心不全における右室機能の評価および右室 - 左室相互作用の検討

左心不全の進展に伴い、二次性肺高血圧や右室機能低下を合併することが多く、予後不良の一因となっているが、肺高血圧や右室機能低下の発症および進行の機序は完全に解明されていない。一方、肺高血圧患者を代表とした右心不全の進展に伴い、左室パフォーマンスも低下することが知られているが、機序は完全に解明されていない。我々は、臨床研究および動物実験を通じてこのような問題の解明を目指している。

■ バソプレッシンV2受容体拮抗薬の心血行動態への効果判定

ループ利尿薬をはじめとした既存のナトリウム利尿薬に、水利尿薬であるバソプレッシンV2受容体拮抗薬を併用することで、心血行動態および予後に好影響を及ぼすのか検討を進めている。

■ 睡眠時無呼吸症候群の診断治療

睡眠中の無呼吸・低呼吸、あるいは不安定な呼吸が心血行動態にどのような影響を及ぼしているのか、さらに陽圧換気療法の有用性について非侵襲的評価法を用いて検討している。

■ 動脈硬化や心不全と貧血の関連

エリスロポイエチン産生を担う腎臓の動脈硬化が、潜在性腎性貧血を来し得るのか、血液・尿検査と共に腎血流エコーを詳細に評価することにより検討している。また、心不全における貧血合併の機序および治療法についても多角的に検討している。

主な保有技術

- 心室再同期療法(両室ペースメーカー埋め込み)

社会活動

- 2011年～ The American Society of Echocardiography: Editorial Consultant
- 2010年 第12回三重超音波研究会 大会長
- 2008年 第55回日本臨床検査医学会学術集会市民公開講座講演:血管が傷つくとどうなるの? -動脈硬化により生じる疾患

受賞

- 2010年度 医科学応用研究財団研究助成
- 2009年度 三重県医師会医学奨励賞
- 2006年 第32回 日本心臓財団研究奨励
- 2004年 American Society of Echocardiography: Research Fellowship Award

著書

- 土肥薫 拡張期心不全を心エコーで診る 心エコー(責任編集者:吉川純一)2011年12月号(12巻12号) P1148～11552011年 文光堂 2ページ目につづく

関連ホームページ

- 三重大学大学院循環器腎臓内科学講座 心不全・心機能研究グループ
<http://www.medic.mie-u.ac.jp/heart-failure/>
- 三重大学教員紹介
<http://kyoin.mie-u.ac.jp/profile/1359.html>

☆詳細は、HPをご覧ください。

著書 つづき

- 土肥薫 Yu-indexはdyssynchrony評価に有用である 心エコー(責任編集者:吉川純一)2009年11月号(10巻11号) P994~1001 2009年 文光堂
- 土肥薫 心エコー・ドプラ法による収縮期心不全の診かた 心エコー(責任編集者:吉川純一)2009年3月号(10巻3号) P262~269 2009年 文光堂
- 土肥薫、伊藤正明 エビデンスに基づく食事・運動・薬物療法の進め方:合併症を考慮した運動療法 高血圧診療ハンドブック(編集:浦信行)2009年 羊土社 ほか

日本語論文

- 渡辺清孝、土肥薫、中嶋寛、佐藤雄一、杉浦英美喜、杉本匡史、中森史朗、藤井英太郎、山田典一、中村真潮、伊藤正明 心臓再同期療法とオクトレオチド療法の併用により劇的な左室逆リモデリングが認められた先端巨大症合併心不全の1例 日本心臓病学会誌 J Cardiol Jpn Ed 2012 in-press.
- 土肥薫、伊藤正明、トルバプタン長期投与によりフロセミド減量と適切な体液管理に成功した慢性心不全の一症例 医薬ジャーナル 2012年2月号 (Vol.48 No.2) P145(723)~150(728).
- 田之上明子、石川英二、平本拓也、松尾浩司、藤本美香、村田智博、土肥薫、野村信介、伊藤正明 重症心不全に腹膜透析を導入し体液管理が可能となったが、残存腎機能低下により体液コントロールに難渋した一症例 腎と透析 2011年71巻 322-323.
- 大西勝也、土肥薫、熊谷直人、中嶋寛、中森史朗、星野康三、中村真潮、大西正文、伊藤正明 高血圧患者に対する valsartanとamlodipine配合錠の効果および安全性の評価 新薬と臨牀 60(8):1560-1567 2011.
- 大西勝也、土肥薫、北村哲也、中村真潮、大西正文、伊藤正明 慢性心不全を合併する2型糖尿病患者に対するDPP-4阻害薬シタグリプチンの効果および安全性の評価 Therapeutic Research(2011年32巻6号835頁~840頁)
- 近藤真理、中嶋寛、土肥薫、伊藤貴康、松尾浩司、杉本匡史、坂井正孝、田辺正樹、玉田浩也、山田典一、宮原眞敏、中村真潮、伊藤正明 恒久的右室ペーシング治療により難治性右心不全から脱却できた徐脈性心房細動の1例 日本心臓病学会誌 J Cardiol Jpn Ed Vol.6 No.1 81-86. February 2011.
- 高村武志、土肥薫、藤田聡、中嶋寛、田辺正樹、玉田浩也、大西勝也、宮原眞敏、中村真潮、伊藤正明 収縮性心外膜炎様の血行動態を呈し、胸水穿刺により劇的な改善を認めた難治性心不全の1例 呼吸と循環2010;58:639-644.
- 北村哲也、岩崎仁史、土肥薫、谷川高士、藤井英太郎、大西勝也、山田典一、中井久太夫、中村真潮、井阪直樹、伊藤正明 高脂血症治療中、CPK・AST・ALT上昇を認める患者におけるpitavastatinの有効性・安全性に関する検討 循環器科2009;65:440-4.
- 大西勝也、土肥薫 Valsartan 80mgとHydrochlorothiazide 12.5mgの併用療法における有効性と安全性の検討 Olmesartan 20mgで降圧が不十分な患者から変更後の血圧推移 診療と新薬2009;46:250-5. ほか

英語論文

- Takeshi Takamura, Kaoru Dohi, Akitoshi Satomi, Kazuki Mori, Keishi Moriwaki, Tadafumi Sugimoto, Masahide Horiguchi, Shigetoshi Sakabe, Akihiro Kawamura, Tetsuya Seko, Atsunobu Kasai, Masaaki Ito. Intra-Aortic Balloon Pump Induced Dynamic Left Ventricular Outflow Tract Obstruction and Cardiogenic Shock after Very Late Stent Thrombosis in the Left Anterior Descending Coronary Artery. Journal of Cardiology Cases in press.
- Nakamori S, Onishi K, Nakajima H, Yoon YE, Nagata M, Kurita T, Yamada T, Kitagawa K, Dohi K, Nakamura M, Sakuma H, Ito M. Impaired Myocardial Perfusion Reserve in Patients With Fatty Liver Disease Assessed by Quantitative Myocardial Perfusion Magnetic Resonance Imaging. Circ J. 2012 Jun 2. [Epub ahead of print]
- Watanabe K, Hoshino K, Dohi K, Saito N, Hashimoto T, Ogihara Y, Kumagai N, Nakamura M, Ito M. A Case of Dual Coronary Sinus Fistulas Originating From Right Coronary Artery and Left Ventricle. Can J Cardiol. 2012 May 1. [Epub ahead of print] ほか

応用分野

- 医療分野

主な保有機器・装置

- 心臓超音波検査機器(GE横河メディカル株式会社:VIVID7、東芝メディカルシステムズ株式会社:ARTIDA)
- 心機能測定装置(日本光電工業株式会社:TFM-3040 タスクフォースモニタ)

☆詳細は、HPをご覧ください。