

学術、ビジネスと2足のわらじ

大阪大学医学部附属病院 未来医療開発部 特任研究員
原 正彦 (MD, PhD)

アジェンダ

1. ミッション
2. 自己紹介（臨床医としての軌跡）
3. 日本の抱える問題と解決策
4. ビジネスとは？
5. プロジェクト紹介
6. Take home message

1. ミッション

いろいろやっていますが何が目的なんですか？

日本を元気に！！
(頑張った人が報われる世の中を目指す)

2. 自己紹介 (臨床医としての軌跡)

原 正彦 (35歳)

1981年 兵庫県宝塚市生まれ
1996年 兵庫県立宝塚西高等学校
1999年 島根大学医学部医学科入学
2005年 神戸赤十字病院 (初期研修)
2007年 大阪労災病院 (後期研修)
2010年 大阪大学医学部附属病院 循環器内科
2011年 大阪大学大学院医学系研究科 循環器内科学 (大学院生)
2015年 大阪大学医学部附属病院 未来医療開発部 (特任研究員)
循環器専門医、認定内科医、日本医師会認定産業医
TOEIC 855点

～後期研修中 (大阪労災病院)～

American Heart Association 2題 (2008 oral, 2009 poster)

American Collage of Cardiology 1題 (2010 oral)

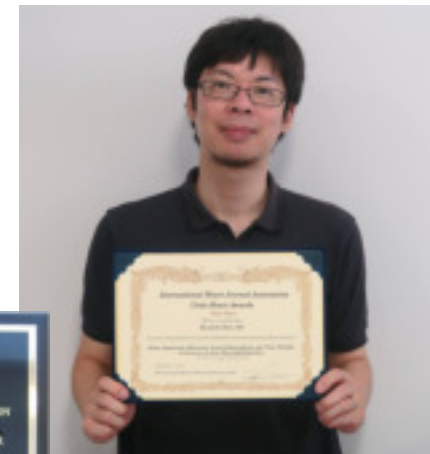
Original Research Paper 5編

Case Report 3編



さらに仕事を加速

患者さんによりよい医療を提供するため
臨床系英語論文 37編(筆頭著者20編)
AHA/ACC=世界のTop5 世界初3年連続4度受賞
→日本の臨床データで世界で勝負(unique)
International Heart Journal年間最優秀論文



3. 日本の抱える問題

<世界の最先端で戦ってきて気づいたこと>

- ・ 研究では現場を変えられない現実
(世の中は**資本主義**→研究結果をビジネスに！)
- ・ 研究業績を積んでも経済的メリットなし (年功序列)
- ・ 日本の権威が出る杭を打つ習慣
(アイデアの新規性・進歩性を理解できない)
(やる気のある若者をどんどん潰していく)
vs アメリカにおける実力評価の公平性



どうにかしたい！



3. 日本の抱える問題（解決策）

研究成果をビジネスに落とし込む

- (1) 研究成果が患者に届く
- (2) 学術的にも経済的に恵まれる
- (3) 世界でやれば学術ヒエラルキーを無視できる



頑張った人が報われる世の中！！
(成功モデルが必要なのでまず自分でやる)

4. ビジネス（リサーチ）

ビジネスの本質 = 価値の交換

- (1) 問題解決ができて
- (2) 現行の技術での実現可能性が高くて
- (3) マネタイズの仕組みが作れる（現場への影響力↑）



医学統計の教科書販売：10～25万／月の不労所得
メルマガ・HPから誘導→PDFは原価無料→全自動



3つのステップは
臨床研究と全く同じ！

5. プロジェクト紹介

<本日まで紹介>

1. 株式会社Research Mind (CEO and Founder)
→ 医学雑誌の運営
2. 株式会社mediVR (CEO and Founder)
→ VRを用いたリハビリテーションプログラムの作成

<その他>

3. 株式会社Doctor Lab (CEO and Founder)
→ 家庭用呼吸機能検査機器の開発 (プロトタイプほぼ完成)
4. 血管内治療研究所株式会社 (CEO and Founder)
→ 心筋梗塞治療関連機器 (初期費用として3億円)
5. 臨床医学研究所株式会社 (CEO and Founder)
→ 個別化医療アプリケーションの開発 (特許出願中)
6. 株式会社Medibase (CMO and Founder)
→ クラウド型&オルカ連携型電子カルテ
7. 株式会社Link of World (CMO and Founder)
→ メディカルツーリズム

等々

5. プロジェクト紹介

今年8編の論文が国際英文雑誌に受理
支援案件でIn submission 5編、Writing 10編以上
年間15編以上のアウトプットを目指す！
(50人以上Drが所属する大学医局よりも多い)

8.
Hara M, et al. Outcomes differ by first... . Europ Heart J Qual Care Clin Outcomes. in press.
7.
Hara M, et al. Impact of coronary collaterals on... . BMJ Open. in press.
6.
Ichiba T, **Hara M**, et al. Impact of noninvasive conservative... . Circ J. 2016;80:1445-1451.
5.
Kinoshita T, **Hara M**, et al. Decompressive craniectomy... . World Neurosurg. 2016;89:187-192.
4.
Mizutani M, **Hara M**, et al. Comparable outcomes... . Bone Marrow Transplant. 2016;51:645-653.
3.
Kagiyama N, **Hara M**, et al. Efficacy and accuracy of... . Echocardiography. 2016;33:756-763.
2.
Nishino M, **Hara M**, et al. Different risk factors for bleeding... . J Cardiol. 2016;68:156-160.
1.
Hara M, et al. Subclinical elevation of high-sensitive troponin... . J Cardiol. 2016;67:314-320.

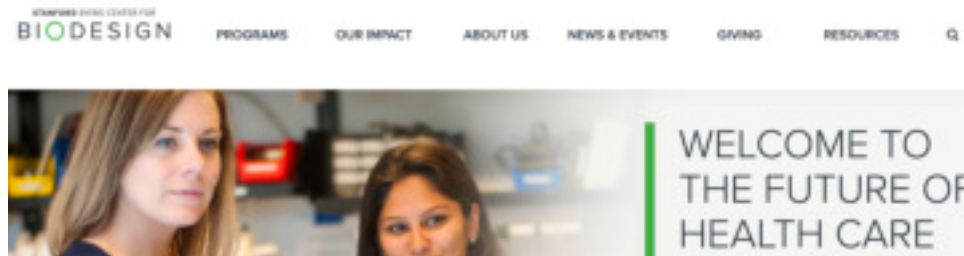
知っておくべき情報

課題の見つけ方 = 現場のニーズ
→ 臨床医だからこそできる

<A社（医療機器）>

我が社のセールストップ100の製品の中99個が現場の医師からのアイデアである。

<Biodesign>



大手医療機器メーカーの新製品の8割以上がベンチャー発
(平均買収額は200~300億円)

世界で勝負するための戦略

戦略は**自分の土俵で戦う**こと

- ① World Trend
- × ② World Niche
- × ③ Strength of Japan



5. 医学雑誌



The Journal of
Typical Medical Images and Videos

[English](#) | [Japanese](#)

[Facebook Login](#)

[HOME](#)

[SEARCH](#)

[SUBSCRIBE / ACCOUNT](#)

[SUBMIT / EDIT CASES](#)


[FOR AUTHORS](#)

[ABOUT US](#)

Expanding Medical Knowledge to the World

JTMIV is a web-based medical journal to share typical medical images and videos of various diseases with your colleagues in the world. Easily find medical images you want. With clinical course information of the patient, JTMIV surely becomes one of very powerful educational resources for medical clinicians.

[SUBSCRIBE](#)

 Research Mind

[Page Top](#) ^

Copyright 2015 by Research Mind Inc. All rights reserved. Unauthorized use prohibited.

5. 医学雑誌

ID 142

Author Information

Author	Toshio Ueda
Institution	Fukushima city hospital
Department	Emergency medicine

Case Information

Language: English English and Japanese Japanese

Case ID: 142

Patient Status (Published Date): ✔ 2016-04-14 12:27:34

Educational / Related: ✔ [Education](#)

Age: 50 years old

Sex: Male

Progression (経過): Superior mesenteric artery thrombosis (上腸系動脈血栓症)

Category: Cardiovascular (循環器科) / Emergency Medicine (救急科) / Gastroenterology and Hepatology (消化器科) / Radiology (放射線科)

Chief Complaint (主訴): Abdominal pain (腹痛)

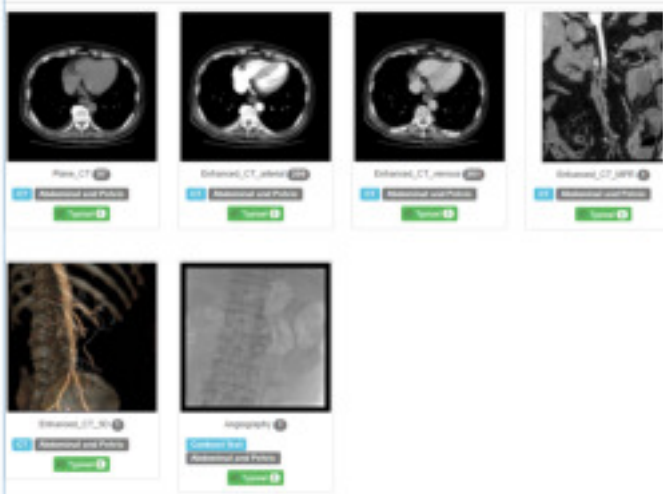
Summary (要約): 70歳の男性、腹痛、嘔吐、血便を訴え、緊急来院。腹部CT、造影剤投与後、上腸系動脈に造影剤の集積を認め、腸系動脈血栓症と診断。緊急手術を行い、腸系動脈を再通させた。術後経過良好。本症例について、上腸系動脈血栓症の診断と治療について報告する。

Keywords (キーワード): Superior mesenteric artery thrombosis (上腸系動脈血栓症)

View Cases

共有 0

この症例は、CT、造影剤投与後、上腸系動脈に造影剤の集積を認め、腸系動脈血栓症と診断。緊急手術を行い、腸系動脈を再通させた。術後経過良好。本症例について、上腸系動脈血栓症の診断と治療について報告する。

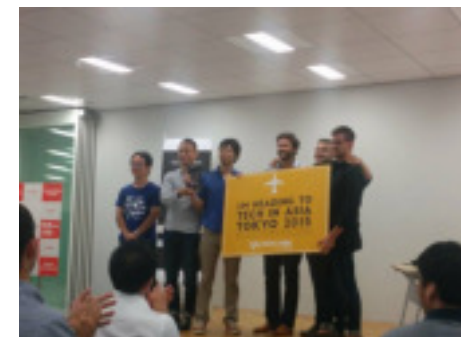


The image shows a grid of medical images. The top row contains four axial CT scans of the abdomen, labeled 'Plain CT', 'Enhanced CT_artery', 'Enhanced CT_vein', and 'Enhanced CT_spln'. The bottom row contains two images: 'Enhanced CT_3D' and 'Angiography'. Each image has a 'Download and Publish' button and a 'Tutorial' button.

JTMIV
疾患画像に特化した雑誌

シェアリング World Trend
画像 World Niche
主治医制 Strength of Japan

症例数 : 160
静止画像 : 40,486
動画 : 254

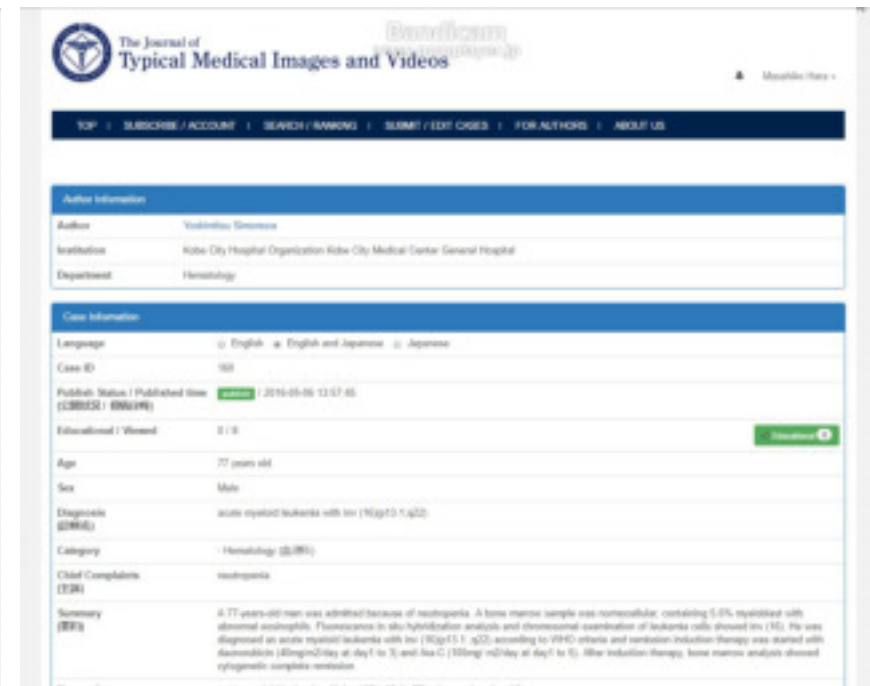


Tech in Asia大阪
全審査委員一致で優勝 (圧勝)

5. 医学雑誌



症例 ID142 上腸間膜動脈塞栓症



症例 ID160 急性骨髄性白血病

<マネタイズ手段>

定期購読

画像、動画の販売（出版社 etc）

医療機器、薬の宣伝目的の広告（製薬会社、医療機器メーカー）

自動画像診断アルゴリズムのResource提供

5. 医学雑誌



Circulation Journal
Official Journal of the Japanese Circulation Society
<http://www.j-circ.or.jp>

Impact of Noninvasive Conservative Medical Treatment for Symptomatic Isolated Celiac Artery Dissection

Toshihisa Ichiba, MD; Masahiko Hara, MD, PhD; Keiji Yunoki, MD, PhD;
Masaki Urashima, MD; Hiroshi Naitou, MD

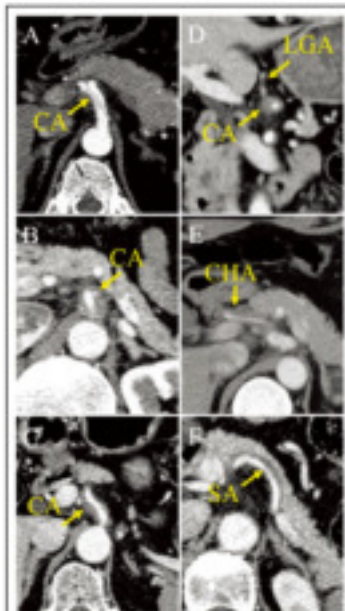


Figure 1. Computed tomography (CT) findings of celiac artery dissection and 3 major branch dissections. Contrast-enhanced CT at presentation show celiac artery (CA) dissection of the double-barreled (A), partially thrombosed (B), and completely thrombosed (C) types, left gastric artery (LGA) dissection (D), common hepatic artery (CHA) dissection (E), and splenic artery (SA) dissection (F). Reproduced with permission from Ichiba T. *J Jpn Med Images* 10:100-103 (2016). Case ID 89, 93, 95 and 96 (<http://jtmiv.com>, accessed March 5, 2016).

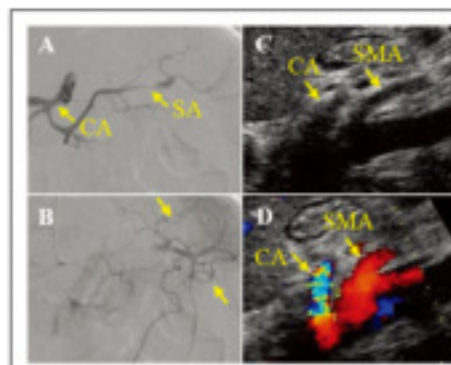


Figure 2. Angiographic (A, B) and ultrasonographic (C, D) findings of celiac artery dissection complicated by splenic artery dissection. Angiography shows 80% delayed stenosis in the splenic artery (A) in the early phase with rich collaterals around the spleen (B) in the late phase. Ultrasonogram shows the celiac artery and superior mesenteric artery but does not show the intimal flap of the celiac artery even after diagnosis of celiac artery dissection by computed tomography (C, D). CA, celiac artery; SA, splenic artery; SMA, superior mesenteric artery. Reproduced with permission from Ichiba T. *J Jpn Med Images* 10:100-103 (2016). Case ID 97 (<http://jtmiv.com>, accessed March 5, 2016).

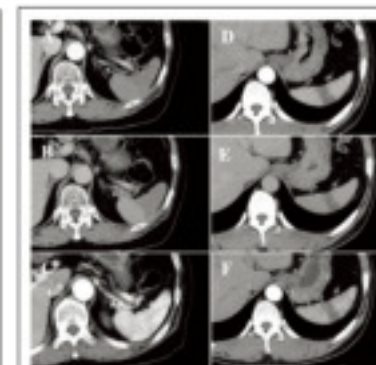


Figure 3. Splenic infarction (A, C) and splenic infarction (B, D) associated with aortic dissection. Contrast-enhanced computed tomography (CT) at presentation show the arterial (A) and venous (B) phases. However, enhanced CT on day 2 shows the spleen as fully enhanced in the arterial phase (C) and venous phase (D) without improvement on follow-up CT on day 13 (E). Reproduced with permission from Ichiba T. *J Jpn Med Images* 10:100-103 (2016). Case ID 98 and 99 (<http://jtmiv.com>, accessed March 5, 2016).

日本で最もIFの高い雑誌
Circulation Journal
JTMIVの症例集が掲載&引用！

5. VR×リハビリ

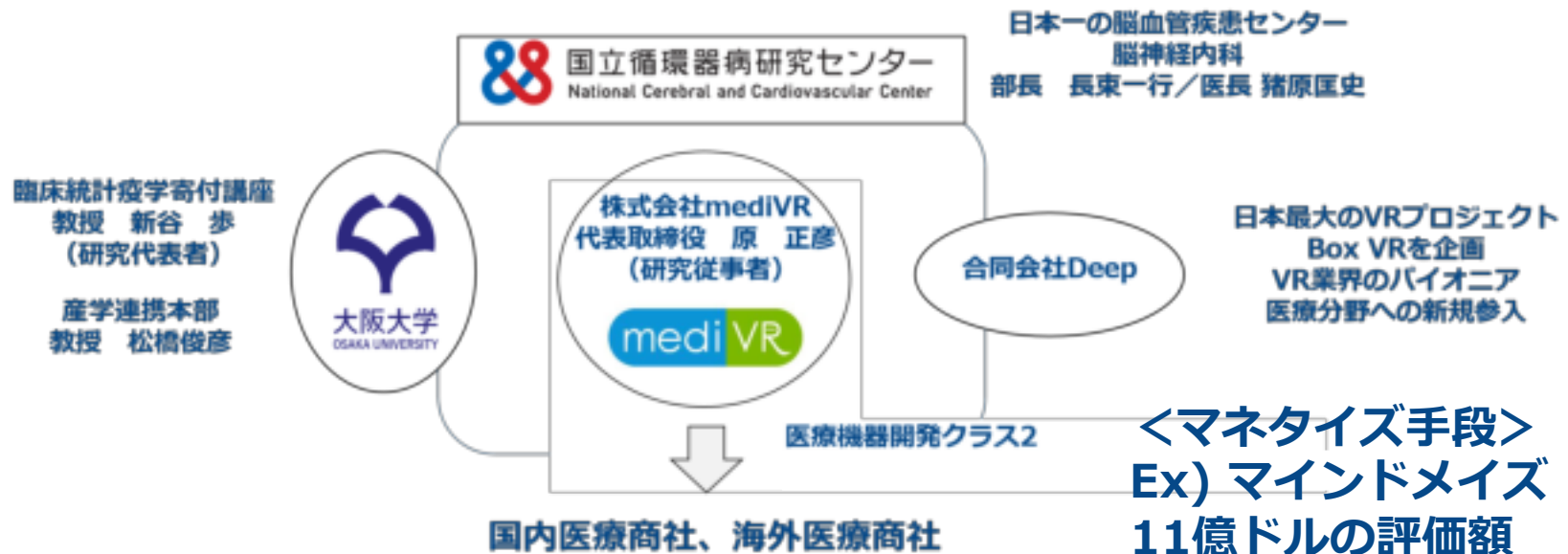
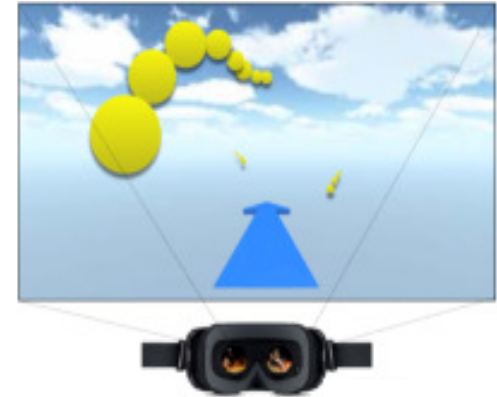


株式会社 mediVR

<プロジェクト>

VR技術を応用したリハビリプログラムの開発

Virtual Reality World Trend
リハビリ定量評価 World Niche
Gamification Strength of Japan

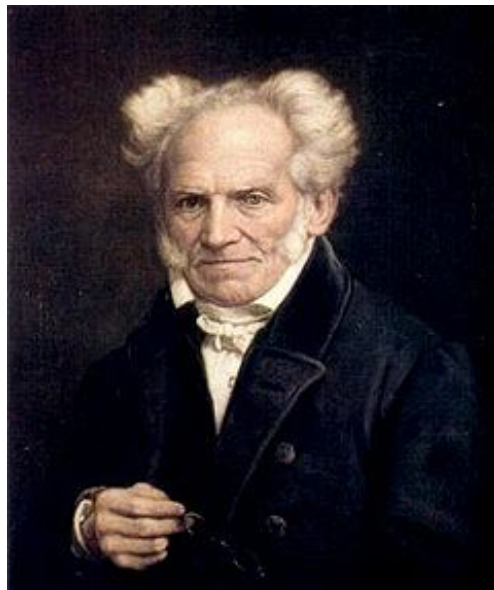


6. Take Home Message

2016年7月8日(金)

第3回 SUNRISE 研究会総会 特別講演①

From Japanで世界を変えよう！ 頑張った人が報われる世の中に！



ショーペンハウエル

ドイツの哲学者

物事が成功するまでには3段階ある。

第1段階は「嘲笑される」

第2段階は「反対される」

第3段階は、笑いものにしたり、反対したりしていた人がいつの間にか「同調する」
そうして初めて物事は成功する。

※

イチロー、本田 圭佑