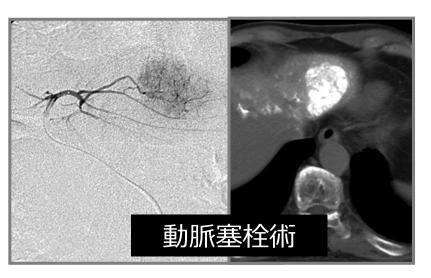
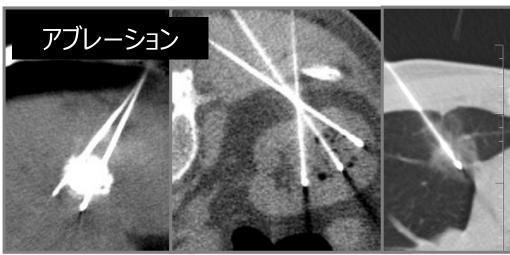
IVR

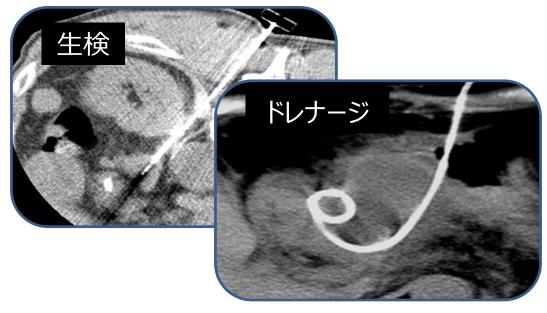
IVRとは

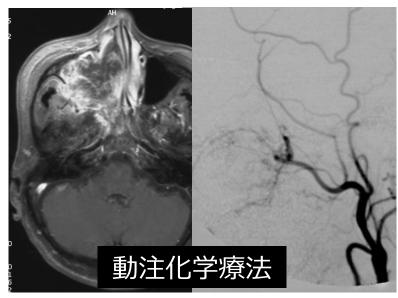
- CTやX線透視などの画像誘導下に、 カテーテルや針などを使って、多くの病変を 治療する方法
- 外科治療と同等の治療効果
- 低侵襲

がんに対するIVR









がんに対するIVR

外科 治療 薬物 放射線 **IVR** 治療 療法

良性疾患に対するIVR



IVR

- 守備範囲がとても広い!
 - どこにいっても重宝される
 - いろいろな科の先生と仲良くなれる
 - 開業しても困らない
 - 『心・技・体』の鍛錬



山門主任教授

日本IVR学会 副理事長

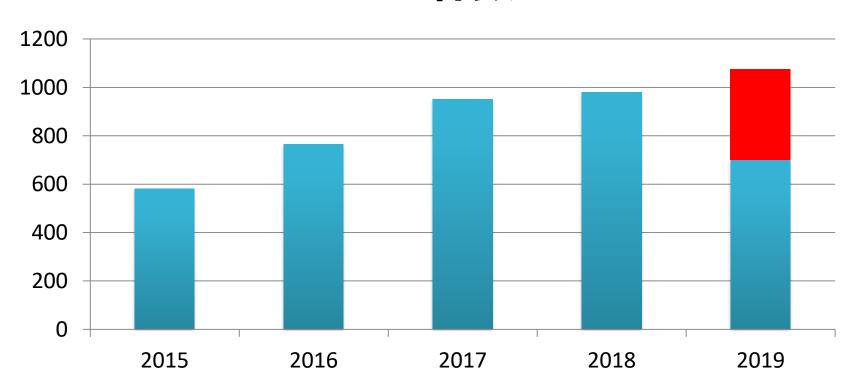
肝動脈塞栓療法研究会 代表世話人

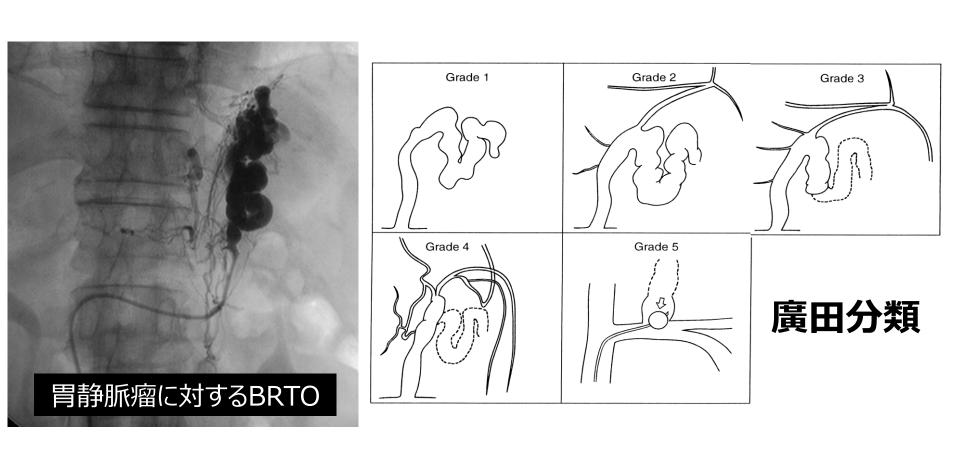
RFA凍結療法研究会 代表世話人

などなど

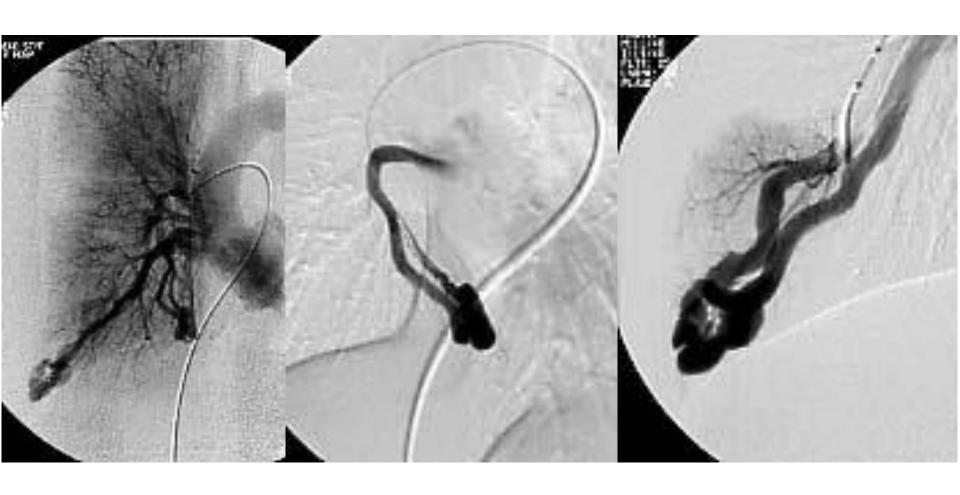
- 年間症例数は、全国9位/230施設
- しかも、症例数はさらに増加!

IVR件数

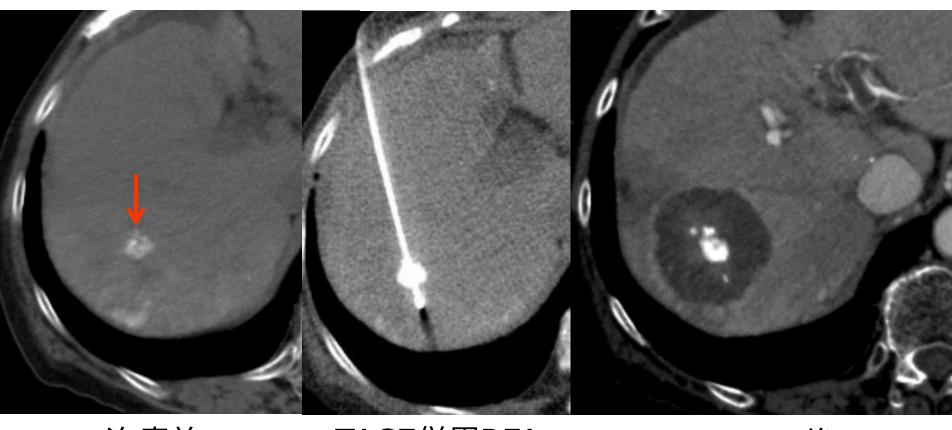




門脈圧亢進症に対するIVR



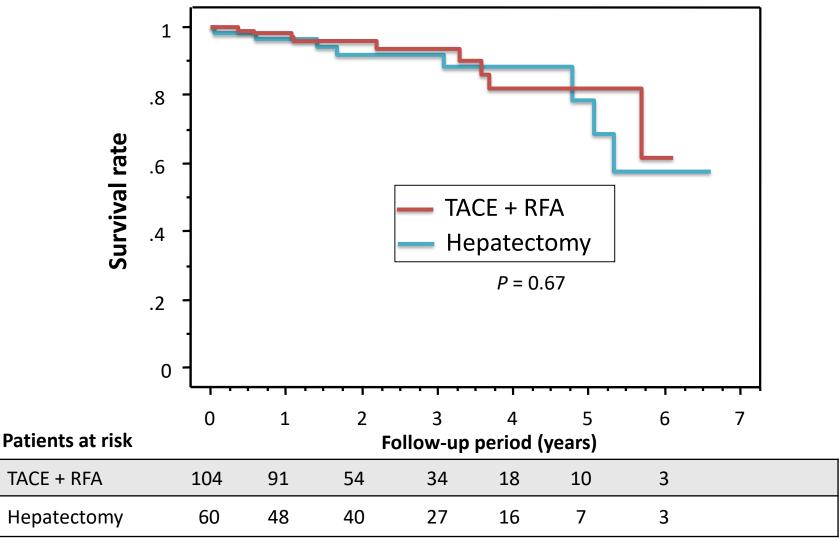
肺動静脈奇形に対するIVR



治療前 TACE併用RFA RFA後

Yamakado K, et al. Oncology report 2004 Yamakado K, et al. AJR 2010 Yamanaka T, Yamakado K, et al. JJR 2012

RFA vs. 肝切除



Yamakado K, et al. Radiology 2008

JSHコンセンサスに基づく肝癌治療アルゴリズム 2015

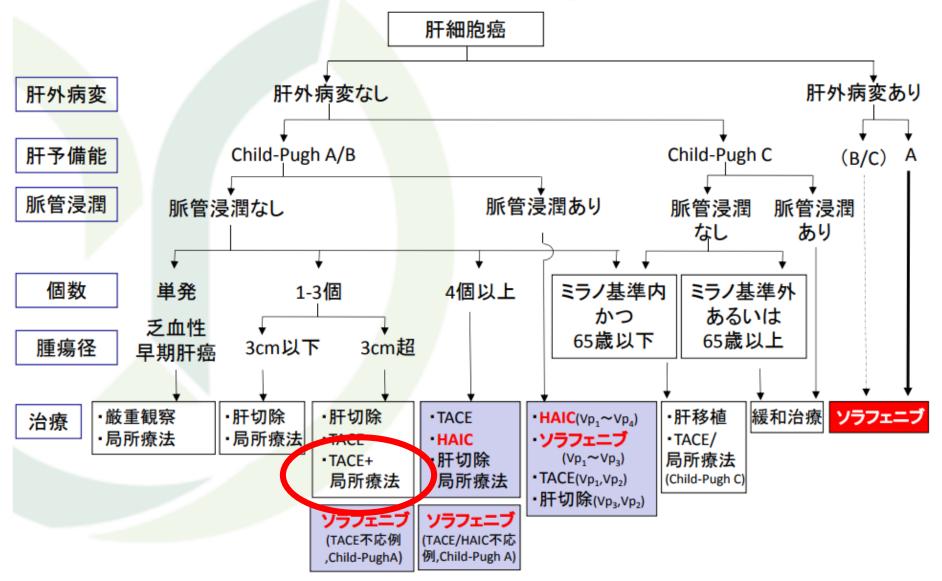


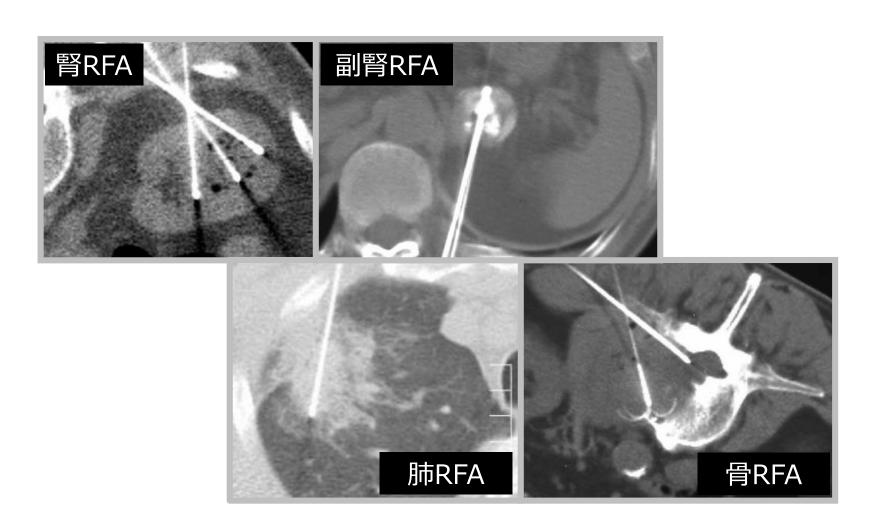
表4 BCLC-Bの細分化案(Yamakadoら)

	B1	B2	В3
患者数	139	180	12
4-of-7cm基準/Child-Pughスコア	IN/5-6	IN/7-8 OUT/5-8	ANY/9
2年生存率	77.2%	59.5%	16.7%
生存期間中央値	40.5ヵ月	28.1ヵ月	13.0ヵ月
推奨治療(コンセンサス)	肝切除、RFA、 TACE、TACE+RFA	TACE	HAIC

TACE, Transcatheter arterial chemoembolization; RFA, Radiofrequency ablation; HAIC, Hepatic artery infusion chemotherapy

肝癌に対するTACE適応の新しい指標:YAMAKADO分類

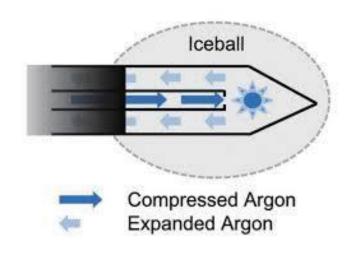
兵庫医大のIVR:RFA



今後、保険収載の予定!

兵庫医大のIVR:凍結治療

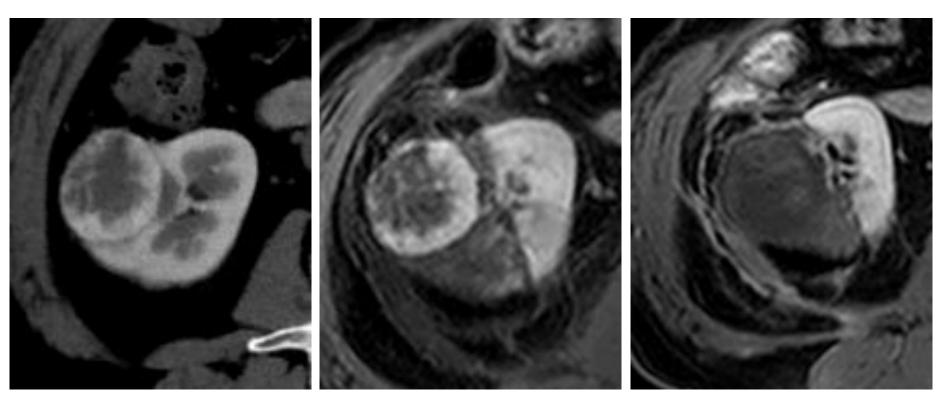






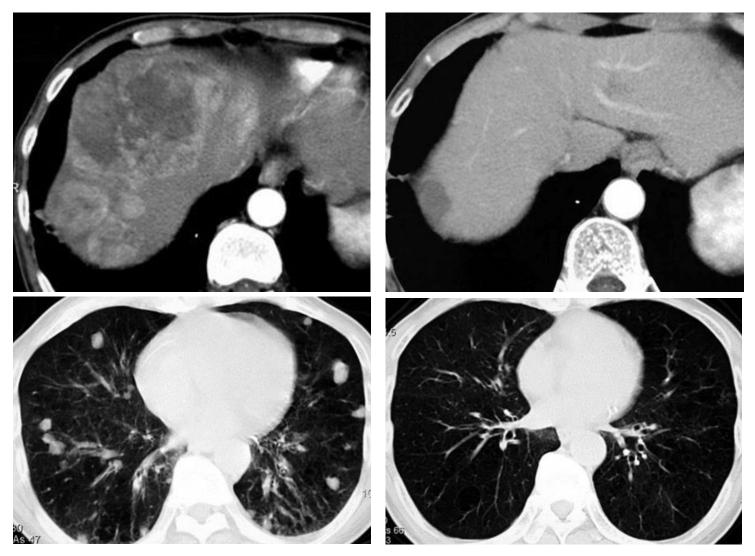


兵庫医大のIVR:凍結治療



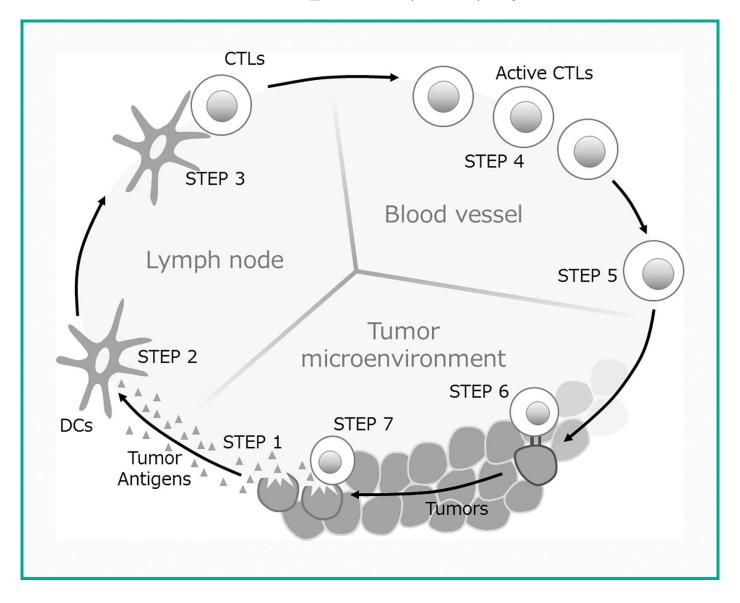
治療前 2日後 1か月後

IVRと基礎研究

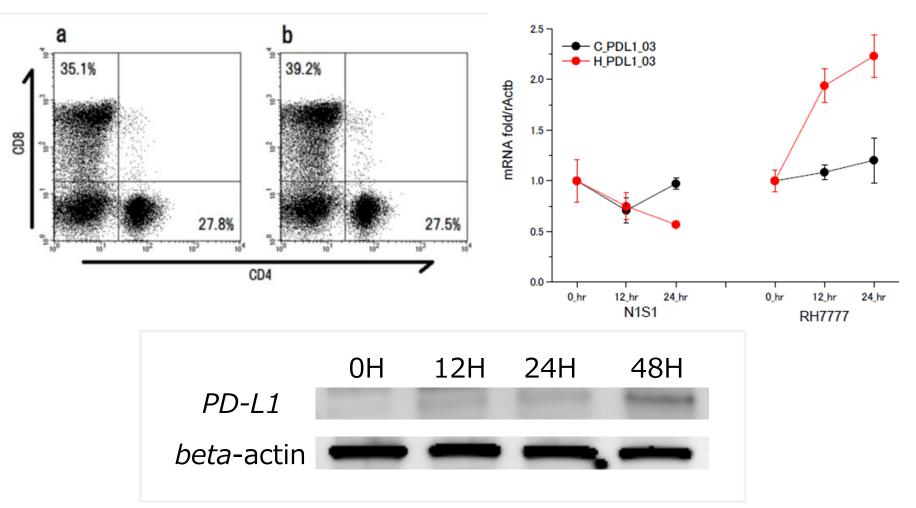


Saito et al. Gut Liver 2014

IVRと基礎研究



IVRと基礎研究



Takaki, Yamakado. Diag Interv Imaging 2017 Takaki, Yamakado. Minimally Invasive Ther 2017 Takaki. JVIR 2016

- 国内トップクラスの診療実績、治療成績
- 臨床エビデンスの構築・新規治療戦略開発
- ・ 基礎研究を通じた病態メカニズム解明と新規治療の創出

ぜひ、兵庫医大放射線科へ!