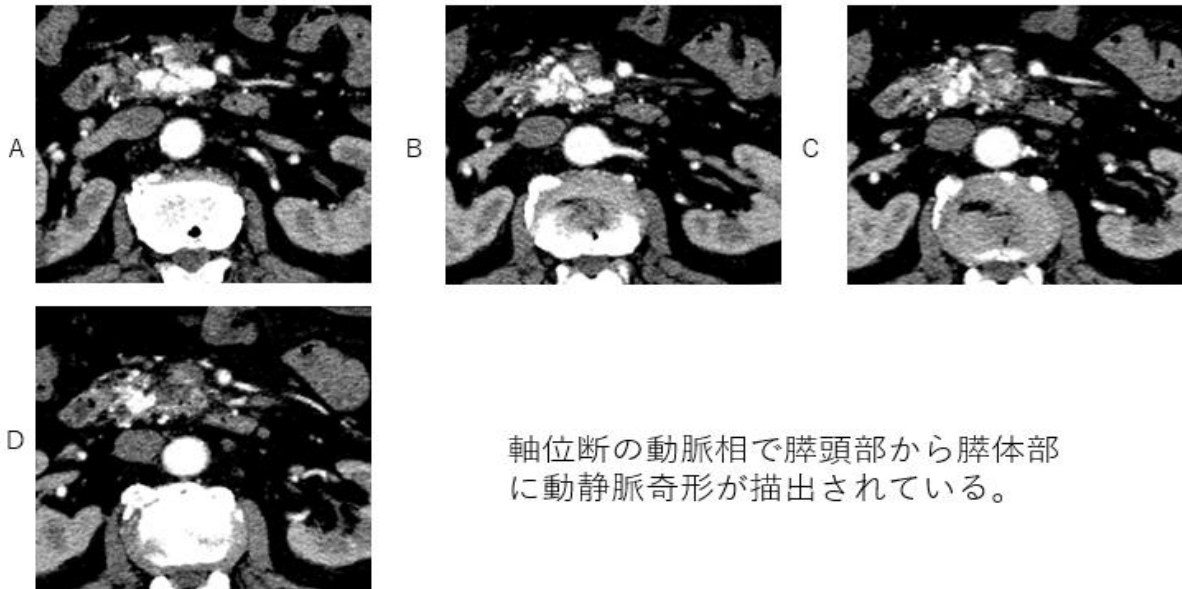


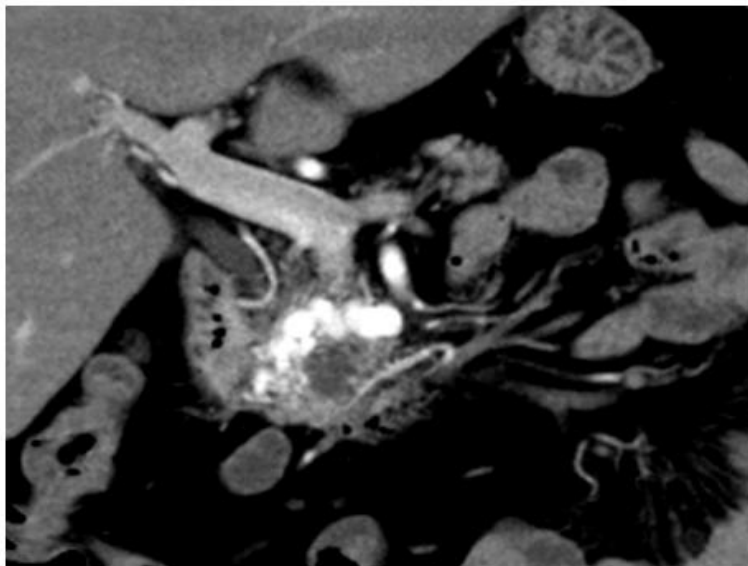
A Case of the Week

Case 401

腓動静脈奇形



軸位断の動脈相で腓頭部から腓体部に動静脈奇形が描出されている。



冠状断の動脈相で、腓頭部から腓体部に粗大な動静脈奇形が描出されている。

脾動静脈奇形

比較的巨大的な脾動静脈奇形に対する塞栓術と放射線治療

脾は放射線感受性の高い十二指腸や小腸に囲まれている

60代 男性 繰り返す食道静脈瘤からの吐血

主訴：吐血 下血

血液検査：Hbの急激な低下 from 12.2 to 8.5 g/dL

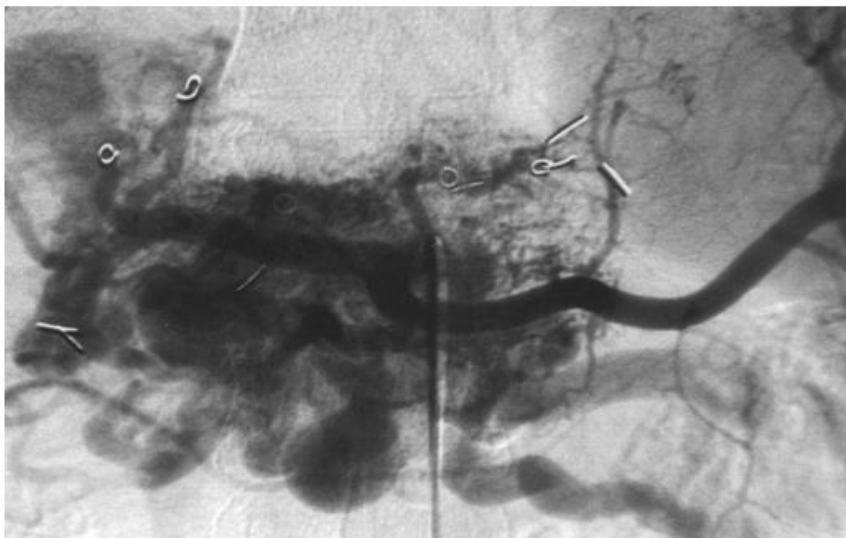
内視鏡：食道静脈瘤

Hepatitis C陽性、当初肝硬変由来と考えられていた

造影CT：脾動静脈奇形と診断

血管造影：背脾動脈、前上脾十二指腸動脈、後上脾十二指腸動脈、
下脾十二指腸動脈、左胃動脈 中結腸動脈が供給動脈

術前



腭AVM 放射線治療：安全性 有効性

- 安全性の根拠

当時 手術不能腭癌に術中照射の報告：腸管への照射を回避

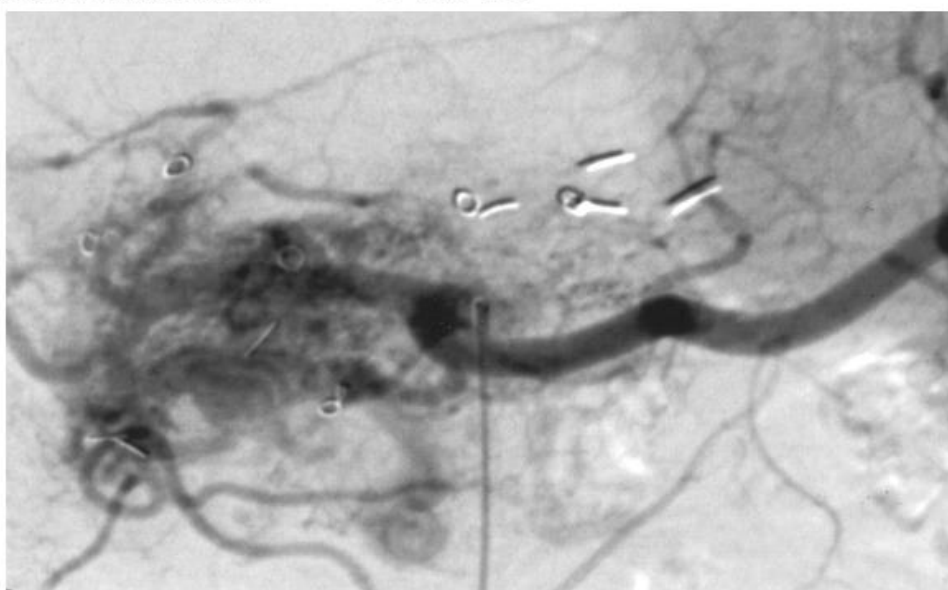
- 有効性の根拠

脳動静脈奇形に放射線治療が有効との報告

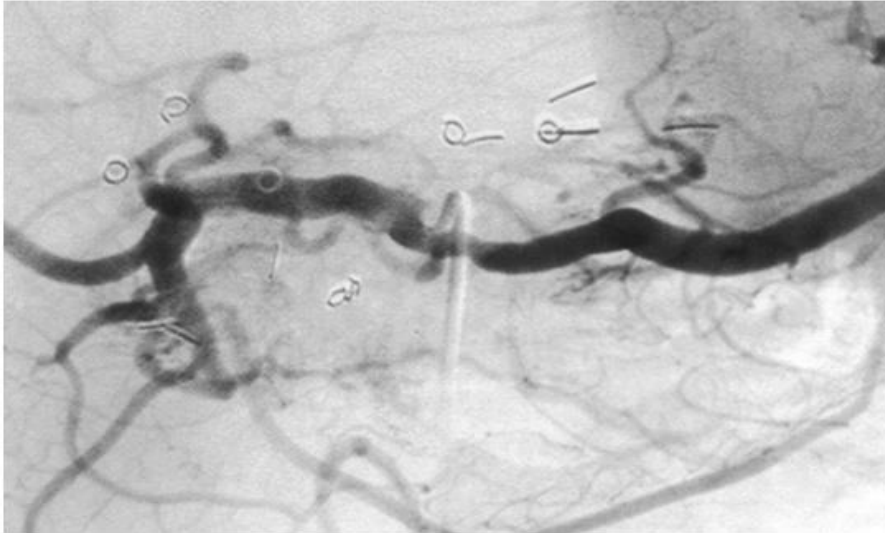
治療経過

- 食道静脈瘤硬化術 5回 再発
- 動脈塞栓術 7回 ゼラチンスポンジと金属コイル 再発
- 外科治療 リスク高く困難
- 放射線治療：術中照射 電子線30Gy, 外照射20Gy

放射線治療 8か月後



放射線治療 62か月後



Radiation Therapy for a Massive Arteriovenous Malformation of the Pancreas

Sato M, Kishi K, Shirai S, et al. Radiation therapy for a massive arteriovenous malformation of the pancreas. AJR Am J Roentgenol 2003;181:1627-8.

脳動静脈奇形

- ・ 非破裂例の年率破裂 2.2% 生涯破裂率 34%
- ・ 治療法
 - Microsurgery
 - Embolization
 - Radiotherapy

Branko P, et al. Complications after Gamma Knife Radiosurgery for Brain AVMs: Predictive factors for symptomatic radionecrosis. Acta Neurochir (Wien). 2025 Apr 23;167(1):118. doi: 10.1007/s00701-025-06532-5.

脳動静脈奇形

Spetzler-Martin Grade			
Size:	<3cm	1	
	3 to 6cm	2	
	>7cm	3	
Eloquence	Non-eloquent	0	Eloquent: Sensorimotor/language/visual cortex, internal capsule, deep nuclei, thalamus, hypothalamus, brainstem, cerebellar peduncles, deep cerebellar nuclei
	Eloquent	1	
Venous Drainage	Superficial	0	Cortical veins
	Deep	1	Internal cerebral veins, basal veins or pre-central cerebellar veins

