

# HỘI NGHỊ KHOR HỌC TOẬN QUỐC LẦN THỦ I

Nach libra, mgby 0.6-00 tháng 00 niệm 2022

# LÂM SÀNG VÀ ĐIỀU TRỊ DỊ DẠNG TĨNH MẠCH

TS.BS. VŨ TRUNG TRỰC

Khoa PT Hàm mặt-Tạo hình-Thẩm mỹ, Bệnh viện Hữu nghị Việt Đức

Ninh Binh - 2022





#### PHÂN LOẠI BẤT THƯỜNG MẠCH MÁU

• Hiệp hội quốc tế về nghiên cứu các bất thường mạch máu (*International Society for the Study of Vascular Anomalies – ISSVA*).

Thành lập 1992

Hội nghị năm 1996, chấp nhận và bổ sung phân loại của Mulliken (1982).

ISSVA – 1996: phân loại quốc tế, sau đó được cập nhật.



#### PHÂN LOẠI BẤT THƯỜNG MẠCH MÁU

	Vascular Malformations				
Tumors		Simple		Combined	
Infantile hemangioma	Low Flow	Capillary malformation (CM)	High Flow	Arteriovenous fistula (AVF)	
Congenital hemangioma		Lymphatic malformation (LM)		Arteriovenous malformation (AVM)	
Tufted angioma		Venous malformation (VM)	CVM		
Kaposiform hemangioendothelioma			CLVM		
Hemangiopericytoma			LVM		
Pyogenic granuloma			CAVM		
Spindle-cell hemangioendothelioma			CLAVM		

Based on Scanfelt Colminities of the 11" Meeting of the International Society for the Study of Vascular Anomalus, Norte, Italy, 1995.

— Bernath Study of Vascular Anomalus, Norte, Italy Colminities, Management of the vations, supplicified vascular internations, Nortegrand and vascular interference of the Vascular melformations, point judgment and vascular discoverable of the Vascular melformations, point judgment of Vascular melformations, point judgment of Vascular melformations, and Variables of the Vascular melformations, and Variables of the Vascular melformations, and Variables of Vascular melformations and Vascular melformations and

U mach máu (vascular tumors)	Dị dạng mạch máu (vascular malformations)				
U mạch máu trẻ em (Infantile hemangiomas)			Thể phối hợp		
(RICH và NICH)	Dòng chảy thấp	Dòng cháy cao	Dòng chảy thấp	Dòng chảy cao	
U hạt sinh mù (pyogenic granuloma)	Mao mach		CVM		
U mạch dạng búi (tufted angioma)	Tĩnh mạch	Động mạch	LVM	AVM	
U mạch nội mô dạng Kaposi (kaposiform)	Bạch mạch		CLVM	CAVM	
Haemangiopericytoma		***			

AVM: dị dạng động tĩnh mạch, CAVM: dị dạng mao động tĩnh mạch, CLVM: dị dạng mao tĩnh mạch-bạch mạch, LVM: dị dạng bạch mạch-tĩnh mạch, NICH: u mạch máu bằm sinh không thoái triển, RICH: u mạch máu bằm sinh thoái triển nhanh.

Legiehn GM, Heran MK. A Step-by-Step Practical Approach to Imaging Diagnosis and Interventional Radiologic Therapy in Vascular Malformations. Seminars in interventional radiology. 2010;27(2):209-31.

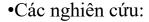
TS.BS. VŨ TRUNG TRỰC Đỗ Đình Thuận (2012). Nghiên cứu hình ảnh lâm sàng và điều trị các u mạch máu trẻ em. Luận án tiến sĩ y học. Viện nghiên cứu khoa học y - dược lâm sàng 108



#### TẠI VIỆT NAM

#### Tại Việt Nam:

•Bất thường mạch máu được gọi chung là "u máu", "bướu máu", "u huyết quản"... trong một thời gian dài → Chưa phân loại phương pháp điều trị phù hợp



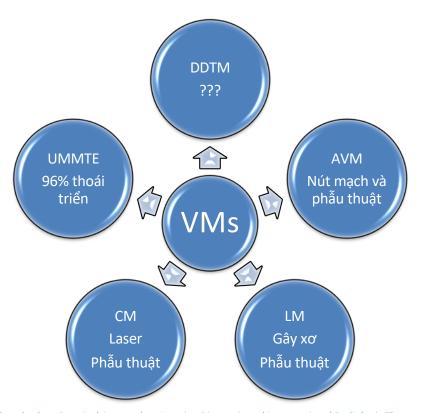
Nguyễn Huy Phan (1959), Nguyễn Văn Thụ (1966), Vũ Đình Minh (1996), Kiều Trung Thành (1996), Nguyễn Hoài Thu (1997), Mai Đình Hưng (1983), Phạm Hữu Nghị (2001): u máu hoặc bướu máu nói chung

Đỗ Đình Thuận (2012), Trần Bích Thủy (2013), Bạch Sỹ Minh (2014), Vũ Trung Trực (2009,2013,2014,2015,2016,2020) → áp dụng ISSVA









		Vascular Ma	Iformations	
Tumors		Simple		Combined
Infantile hemangioma	Low Flow	Capillary malformation (CM)	High Flow	Arteriovenous fistula (AVF)
Congenital hemangioma		Lymphatic malformation (LM)		Arteriovenous malformation (AVM)
Tufted angioma		Venous malformation (VM)	CVM	
Kaposiform hemangioendothelioma			CLVM	
Hemangiopericytoma			LVM	
Pyogenic granuloma			CAVM	
Spindle-cell hemangioendothelioma			CLAVM	

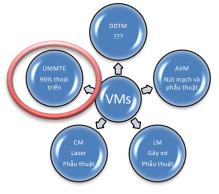
ISSNA, International Society for the Study of Vescular Anomalies. Based on Sicentific Committee of the II-I' Meeting of the International Society for the Study of Vescular Anomalies, Rome, Italy, 1996. Based on Sicentific Committee of the II-I' Meeting of the International Society for the Study of Vescular anomalies, Rome, Italy, 1996. Based on Sicentific Study of Study (International Study (Internatio

371-054. Adapted from: Jackson IT, Carreno R, Potpairic Z, Hussain K, Hernangiomas, vascular malformations, and lymphovenous malformations: classification and methods of treatment. Plass Reconstr Surg 1993;911:216-1230. Adapted from Vaskys S, Cokiel D, Koger M, StratiP, Brittlew M, Sidrib M, Imaging and percutaneous treatment of vascular anomalies. Semin Adapted from Vaskys S, Cokiel D, Koger M, StratiP, Brittlew M, Sidrib M, Imaging and percutaneous treatment of vascular anomalies. Semin Adapted from Vaskys S, Cokiel D, Koger M, StratiP, Brittlew M, Sidrib M, Imaging and percutaneous treatment of vascular anomalies. Semin Adapted T, Carreno M, Carreno

Legiehn GM, Heran MK. A Step-by-Step Practical Approach to Imaging Diagnosis and Interventional Radiologic Therapy in Vascular Malformations. Seminars in interventional radiology. 2010;27(2):209-31.

TS.BS. VŨ TRUNG TRỰC Đỗ Đình Thuận (2012). Nghiên cứu hình ảnh lâm sàng và điều trị các u mạch máu trẻ em. Luận án tiến sĩ y học. Viện nghiên cứu khoa học y - được lâm sàng 10 $\overline{b}$ 









UMMTE thoái triển tự nhiên sau 4 năm





Phẫu thuật tạo hình Việt Đức – 2009

		Vascular Ma	Iformations	Vascular Malformations				
Tumors		Simple		Combined				
Infantile hemangioma Congenital hemangioma	Low Flow	Capillary malformation (CM) Lymphatic malformation (LM)	High Flow	Arteriovenous fistula (AVF) Arteriovenous malformation (AVM)				
Tufted angioma Kaposiform hemangioendothelioma Hemangiopericytoma Pyogenic granuloma Spindle-cell hemangioendothelioma		Venous malformation (VM)	CVIM CLVM LVM CAVM CLAVM					

Based on Scientific Committee of the 11th Meeting of the International Society for the Study of Vascular Anomalies, flores, Italy, 1996. Adapted from Express O, Classification and management of the various superficial vascular anomalies, harmagnosis and vascular Adapted from Express MCC, Huang JT, Erpotes O, Frieden IJ, Vissoular malformations; part I, J Am Acad Dermatol Mar 2007;68(3) 553–370; qui 371–354.

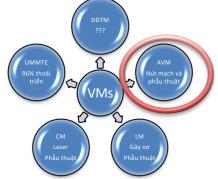
Adaptive from: Jacobin II., Letterion K., Injensit C., Hospital (J. 1984). A second membranes and lymphovenous manormations classification and methods of treatment. Plast Records Gur (9 Richard JUTE) 12-12-13.

Adaptive from Valley S. (2004). Social N. Spatial P. Bittles M. Sidhu M. Imaging and percurtaneous treatment of vascular anomalies. Semi-Intervent Read (2004). 2014; 2014. Spatial P. Bittles M. Sidhu M. Imaging and percurtaneous treatment of vascular anomalies. Semi-Intervent Read (2004). 2014; 2014. Spatial P. Bittles M. Sidhu M. Imaging and percurtaneous treatment of vascular anomalies. Semi-Intervent Read (2004). 2014; 2014. Spatial P. Bittles M. Sidhu M. Imaging and percurtaneous treatment of vascular anomalies.



TS.BS. VŨ TRUNG TRỰC







 Tumors
 Vascular Malformations
 Combined

 Infantie hemangioms
 Low Flow
 Capillar mationmation (CM)
 High Flow
 Anteriovenous flatula (AVF)

 Congenista hemangioms
 Low Flow
 Low Flow
 Low Flow
 Anteriovenous mationmation (LM)
 Anteriovenous mationmation (JAVF)

 Tufted angioma
 Venous mationmation (VM)
 CVM
 CVM

 Kaposiform hemangioendothelioms
 Venous mationmation (VM)
 CVM

 Hemangiogen/cytoms
 Low LVM
 CVM

 Progenic granuloms
 CVM
 CVM

 Sondiece all hemangioendothelioms
 CVM
 CVM

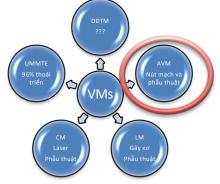
ISSVA International Society for the Study of Vascular Anomalies.

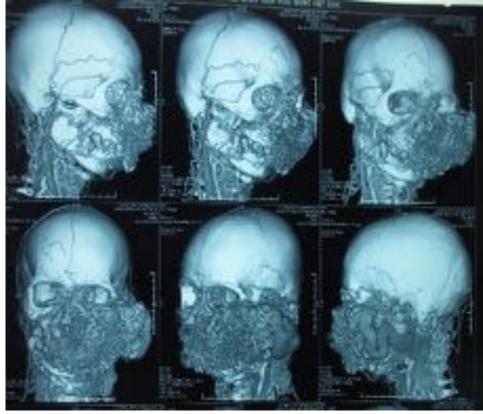
Asspect on Scientific Committee of the I<sup>11</sup> Meeting of the International Society for the Study of Vascular Anomalies, Rome, Italy, 1996. Adapted from Enpitas O. Cassification and management of the various superficial vascular anomalies: hernangioma and vascular anomalies: hernangioma and vascular anomalies.

materianation: J. Dermitol: 1897 (24.01—170.)
Adapted from Gazen MC, Huang JT, Enjolas O, Frieden IJ. Vascular malformations: part I. J. Am Acad Dermatol Mar 2007;58(3):353–370; quiz. 371–384.
Adapted from Grow. Jackson IT, Carreno R, Potparic Z, Hussein K, Hernangiornes, vascular malformations, and lymphovenous malformations:

Phẫu thuật tạo hình Việt Đức – 2013







Phẫu thuật tạo hình Việt Đức – 2013

Tumors	Vascular Malformations					
		Simple		Combined		
Infantile hemangioma Congenital hemangioma	Low Flow	Capillary malformation (CM) Lymphatic malformation (LM)	High Flow	Arteriovenous fistula (AVF) Arteriovenous malformation (AVM)		
Tufted angioma Kaposiform hemangioendothelioma Hemangiopericytoma Pyogenic granuloma		Venous malformation (VM)	CVM CLVM LVM CAVM			
Spindle-cell hemangioendothelioma			CLAVM			

ISSVA, International Society for the Study of Viscozian Anomalies.

Based on Seamfield, Committee of the 11 Meeting of the International Society for the Study of Viscozian Anomalies, Rome, Isaly, 1988 Based on Seamfield, Seamfield,

371-358.
Adapted from: Jackson IT, Carreno R, Potparic Z, Hussain K, Hernangiorinas, vascular malformations, and lymphovenous malformations classification and methods of treatment. Plast Reconstr Surg 1983;91:1216-1220.





		Vascular Ma	Iformations	
Tumors		Simple		Combined
Infantile hemangioma	Low Flow	Capillary malformation (CM)	High Flow	Arteriovenous fistule (AVF)
Congenital hemangioma		Lymphatic malformation (LM)		Arteriovenous malformation (AVM)
Tufted angioma		Venous malformation (VM)	CVM	
Kaposiform hemangioendothelioma			CLVM	
Hemangiopericytoma			LVM	
Pyogenic granuloma			CAVM	
Spindle-cell hemangioendothelioma			CLAVM	

ISSVA International Society for the Study of Vascular Anomalies. Based on Scientific Committee of the 11<sup>th</sup> Meeting of the International Society for the Study of Vascular Anomalies, Rome, Istly, 1996. Adapted from En

371-354. Adapted from: Jackson IT, Carreno R, Potpairi Z, Hussain K, Hemangiomas, vascular malformations, and lymphovenous malformations dessification and methods of treatment. Plast Recorate Surg 1983;91:1216-1230. Adapted from Valge's, Colock D, Kogut M, Strate P, Bittles M, Soffu M. Imaging and percutaneous treatment of vascular anomalies. Semin.





Phẫu thuật tạo hình Việt Đức – 2013

TS.BS. VŨ TRUNG TRỰC



CHIẾN LƯỢC ĐIỀU TRỊ
---------------------

	Vascular Malformations				
Tumors		Simple		Combined	
Infantile hemangioma	Low Flow	Capillary malformation (CM)	High Flow	Arteriovenous fistula (AVF)	
Congenital hemangioma		Lymphatic malformation (LM)		Arteriovenous malformation (AVM)	
Tufted angioma		Venous malformation (VM)	CVM		
Kaposiform hemangioendothelioma			CLVM		
Hemangiopericytoma			LVM		
Pyogenic granuloma			CAVM		
Spindle-cell hemangioendothelioma			CLAVM		

	classification and methods of treatment. Plast Reconstr Surg 1980;91:1216–1230. Adapted from Vaidys S. Coeke D. Kogut M, Stratil P, Bittles M, Sidhu M. Imaging and percutaneous treatment of vascular anomalies. Semi Intervent Radiol 2008;25(3):216–233.
SAU MÓ 6 THÁNG	

Dị dạng mạch màu (vascular malformations)				
Thể đơ	Thể đơn thuần		iối hợp	
Dòng chảy thấp	Dòng cháy cao	Dòng chảy thấp	Dòng chảy cao	
Mao mạch		CVM		
Tĩnh mạch	Động mạch	LVM	AVM	
Bạch mạch		CLVM	CAVM	
		***	***	
	Dòng chảy thấp Mao mạch Tĩnh mạch Bạch	(vascular m.  Thể đơn thuẩn  Dông cháy thấp Cháy cao  Mạc mạch Tình Động mạch Bạch mạch	Thể đơn thuần         Thế pi           Dòng cháy thấp         Dòng cháy cao cháy thấp           Mao mạch         CVM           Tĩnh         Động mạch           Bach mạch         CLVM	

CLVM: dị dạng mọc tính mạch; CAVVM: dị dạng mào tông tinh mạch; CLVM: dị dạng mọc tính mạch, hìCH: u mạch máu bằm sinh không thoái triển, RICH: u mạch máu bằm sinh thoái triển nhanh.



Lymphatic Malformations



Vũ Trung Trực 2017 - LVA



Vũ Trung Trực 2020 - VLNT

Lymphedema





Chim H, Drolet B, Duffy K, Koshima I, Gosain AK. Vascular anomalies and lymphedema. Plastic and reconstructive surgery. 2010;126(2):55e-69e. 10



# PI

#### PHÂN LOẠI BẤT THƯỜNG MẠCH MÁU

DỊ DẠNG TĨNH MẠCH

• Tỉ lệ xuất hiện DDTM là từ 1-5%, chiếm 2/3 bất thường mạch máu và khoảng 7% các khối phần mềm lành tính.



Phẫu thuật tạo hình Việt Đức – 2007 .



Phân bố

Đầu mặt cổ: 40%

Chi thể: 40%

Thân mình, sinh dục: 20%

→ Lâm sàng và điều trị?

TS.BS. VŨ TRUNG TRƯC



Triệu chứng cơ năng

- •Căng tức
- •Đau
- •Tê bì
- •Hạn chế vận động

Triệu chứng cơ năng

- •Đau nửa đầu
- •Khó thở, khó nuốt, ngủ ngáy
- •Phì đại chi
- •Chảy máu

McRae MY, Adams S, Pereira J, Parsi K, Wargon O. Venous malformations: Clinical course and management of vascular birthmark clinic cases. The Australasian journal of dermatology. 2013;54(1):22-302





- Màu xanh tím
- Án xẹp đầy nhanh khi buông tay



Vũ Trung Trực 2019

TS.BS. VŨ TRUNG TRỰC



Tăng kích thước khi
 Ở vị trí thấp
 Hoạt động gắng sức

Giảm kích thước khi
 Đưa khối lên cao



Casanova D, Boon LM, Vikkula M. Venous malformations: clinical characteristics and differential diagnosis. Ann Chir Plast Esthet.
TS.BS. VŨ TRUNG TRỰC
2006;51(4):373-8-74



- Không đập theo nhịp mạch
- Nhiệt độ tương tự vùng da xung quanh

• Sởi



Mohan RP, Dhillon M, Gill N. Intraoral venous malformation with phleboliths. Saudi Dent J. 2011 Jul;23(3):161-3.

TS.BS. VŨ TRUNG TRỰC



# ĐẶC ĐIỂM LÂM SÀNG DDTM PHỐI HỢP KHÔNG HỘI CHỨNG





<u>Uihlein LC</u>, <u>Liang MG</u>, <u>Fishman SJ</u>, <u>Alomari AI</u>, <u>Mulliken JB</u>. Capillary-venous malformation in the upper limb. Pediatr Dermatol. TS.BS. VŨ TRUNG TRỰC



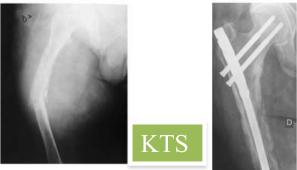
### ĐẶC ĐIỂM LÂM SÀNG DDTM TRONG CÁC HỘI CHỨNG

BEAN

#### Các hội chứng

- 1.KTS
- 2.Bean (BRBN)
- 3.Maffucci
- 4.Proteus











Noel AA, Glovizcki P, Cherry KJ Jr, Rooke TW, Stanson AW, Driscoll DJ. Surgical treatment of venous malformations in Klippel-Trénaunay syndrome. J Vasc Surg 2000;32:840-847.

Jin XL, Wang ZH, Xiao XB, Huang LS, Zhao XY. Blue rubber bleb nevus syndrome: a case report and literature review. World journal of gastroenterology. 2014;20(45):17254-9.

Damato S, Halai D, Eskandarpour M, Berisha F, Bonar F, McCarthy S, Fantin VR, Straley KS, Lobo S, Aston W, Green CL, Gale RE, Tirabosco R, Futreal A, Campbell P, Presneau N, Flanagan AM.. Ollier disease and Maffucci syndrome are caused by somatic mosaic mutations of IDH1 and IDH2. Nat Genet. 2011;43(12), 1262-1265.



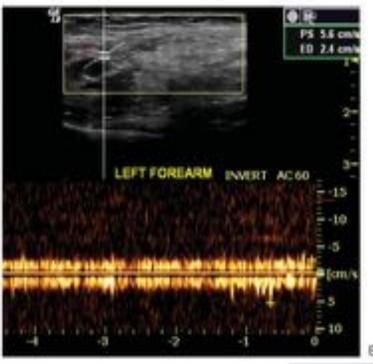
• SA

98% âm vang không đồng nhất

82% giảm âm 10% tăng âm 8% đồng âm

Phổ tĩnh mạch





<u>Legiehn GM</u>, <u>Heran MK</u>. A Step-by-Step Practical Approach to Imaging Diagnosis and Interventional Radiologic Therapy in Vascular TS.BS. VŨ TRUNG TRỰC Malformations. Semin Intervent Radiol. 2010 Jun;27(2):209-318



Dấu hiệu tự làm đầy (auto-augmentation or refills): 80%



Sỏi tĩnh mạch



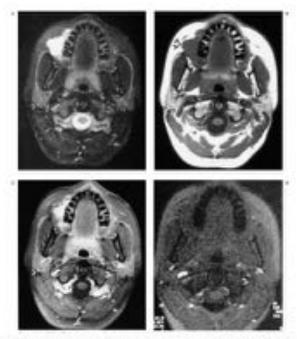
Maulik S Patel on March 18, 2011 Slow flow venous malformation of foot http://radiopaedia.org/images/829671

TS.BS. VŨ TRUNG TRỰC

19



• MRI



Hình 4. DDTM ở vùng mà phải trước cơ cấn trên MRI. Khối tăng tỷ trọng trên T2-weighted (A), có tỷ trọng tương tự với cơ trên T1-weighted (hình mũi tên – B), ngắm thuốc mạnh sau tiêm đối quang từ đặc biệt là phần trung tâm

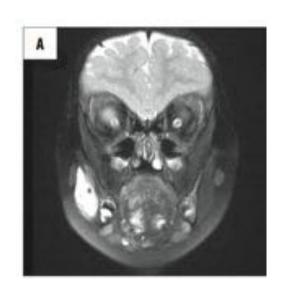
Konez O, Burrows PE, Mulliken JB. Cervicofacial venous malformations. MRI features and interventional strategies. Interv
TS.BS. VŨ TRUNG TRỰC

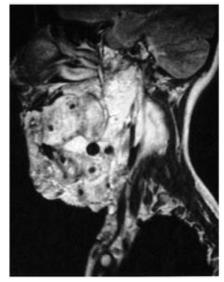
Neuroradiol. 2002 Sep 30;8(3):227-34. Epub 2004 Oct 20



• MRI

Sỏi tĩnh mạch: Dấu hiệu đặc trưng của DDTM 4%-48%





Wilmanska D, Antosik-Biernacka A, Przewratil P, Szubert W, Stefanczyk L, Majos A. The role of MRI in diagnostic algorithm of cervicofacial vascular anomalies in children. Polish journal of radiology / Polish Medical Society of Radiology. 2013;78(2):7-14.

TS.BS. VŨ TRUNG TRỰC

21



#### • MRA

Cho phép đánh giá dòng chảy và hình thể mạch máu

Phân biệt dòng chảy thấp và dòng chảy cao





M.E.Nazar ,C.H.Bruno ,E.Galli. Low-flow soft-tissue vascular malformations: Keys MRI and CE MRA findings. ECR 2010

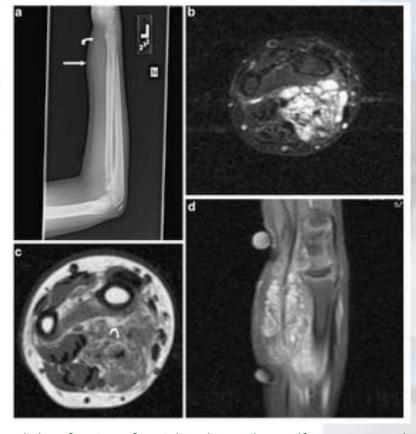
TS.BS. VŨ TRUNG TRỰC



XQ thường quy và CT

Ít có giá trị
Được chỉ định để đánh giá
tổn thương xương
Có thể phát hiện các hạt sỏi
tĩnh mạch

Fig. 1 A 9-year-old female with venous mulformations in the volar soft tissues of the distall left forcorn. Lateral X-ray (a) shows soft tissue density (straight arrow) and small phlobolith (curved arrow). Axial STIR (b) and axial T1-weighted (e) images reveal multilobulated mass in the flexor muscles and tendors with fat interspersed within the lesion (curved arrow). Note the high signal on STIR images related to bloodfilled venous spaces. Diffuse delayed beterogenous enhancement after contrast injection is seen on sagittal SPGR fin-suturated (d)



Moukaddam H, Pollak J, Haims AH. MRI characteristics and classification of peripheral vascular malformations and tumors.

TS.BS. VŨ TRUNG TRỰC

Skeletal radiology. 2009;38(6):535-473



Chụp tĩnh mạch
 Có nhiều phương pháp phân loại trên VG

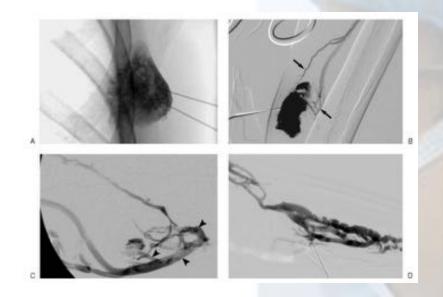
Puigs và CS 2002

Loại I: khối DDTM tách biệt, không thấy tĩnh mạch dẫn lưu.

Loại II: DDTM với tĩnh mạch dẫn lưu có kích thước bình thường.

Loại III: DDTM với tĩnh mạch dẫn lưu giãn rộng.

Loại IV: Giãn rộng toàn bộ các tĩnh mạch trong khối dị dạng.



Puig S, Aref H, Chigot V, Bonin B, Brunelle F. Classification of venous malformations in children and implications for sclerotherapy.

TS.BS. VŨ TRUNG TRỰC

Pediatr Radiol. 2003 Feb;33(2):99-103. Epub 2002 Nov 194



#### ĐẶC ĐIỂM XÉT NGHIỆM HUYẾT HỌC

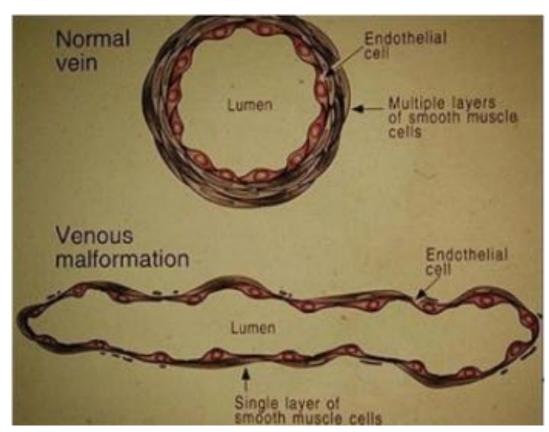
- Rối loạn huyết động
- Đông máu tan máu
- Fibrinogen  $\rightarrow$  Fibrin  $\rightarrow$  E + D-D (D-dimer)
- 42% trường hợp DDTM có nồng độ D-dimer trong máu cao hơn bình thường (> 0,5 μg/ml), 25% trường hợp DDTM có nồng độ rất cao (>1 μg/ml)

Mulliken JB, Glowacki J. Hemangiomas and vascular malformations in infants and children: a classification based on endothelial characteristics. Plast Reconstr Surg 1982;69:4125



### ĐẶC ĐIỂM MÔ BỆNH HỌC

- Lòng mạch giãn rộng
- Tế bào nội mạc dẹt
- Không có tăng sinh tế bào nội mạc



Mulliken JB, Glowacki J. Hemangiomas and vascular malformations in infants and children: a classification based on endothelial characteristics. Plast Reconstr Surg 1982;69:4126



#### Các đặc điểm gọi ý DDTM

Tiền sử	Khối bất thường về màu sắc (77,5%), hình thể lồi (59,5%), ph ngay sau sinh (58,6%) hoặc trước tuổi trưởng thành (91%). Không thoái triển, giữ nguyên hoặc tăng kích thước theo thời (100%). Thinh thoảng có đợt căng tức hoặc đau (51,8%). To lên khi vận động, gắng sức, dậy thì, mang thai [13].	
Triệu chứng lâm sàng	Triệu chứng dương tính  Khối màu xanh (42,3%) đến tím đỏ (77,5%).  Căng tức hoặc đau (71,2%).  Khối mềm ấn xẹp đầy nhanh (61,3%). Khối mềm ấn xẹp đầy nhanh ở nhóm DDTM đơn thuần (97,1%).  Tăng kích thước khi khối ở tư thế thấp (60,4%).  Hạt can xi (16,2%).	Triệu chứng âm tính Đập theo nhịp mạch. Rung miu.
Triệu chứng cận lâm sàng	D-dimer	iệu với cơ

Vũ Trung Trực (2020). Nghiên cứu đặc điểm lâm sàng, cận lâm sàng dị dạng tĩnh mạch. Y học Việt Nam, 494(1), tr 33-36.

TS.BS. VŨ TRUNG TRỰC



#### NGUYÊN TẮC ĐIỀU TRỊ

Đa chuyên khoa

Đa trị liệu

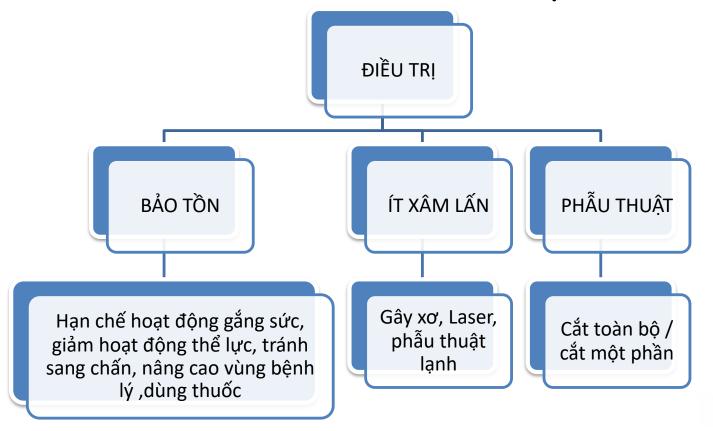
Nhi khoa
Da liễu
Phẫu thuật tạo hình
Phẫu thuật chấn thương chỉnh hình
Phẫu thuật mạch máu
Huyết học
Can thiệp mạch
Di truyền học
Tâm lý học

• • •

McRae MY, Adams S, Pereira J, Parsi K, Wargon O. Venous malformations: Clinical course and management of vascular birthmark clinic cases. The Australasian journal of dermatology. 2013;54(1):22-328



#### NGUYÊN TẮC ĐIỀU TRỊ



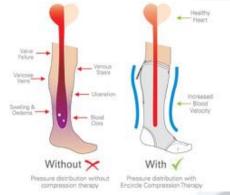
Van der Vleuten CJ, Kater A, Wijnen MH, Schultze Kool LJ, Rovers MM. Effectiveness of sclerotherapy, surgery, and laser therapy in TS.BS. Vipatients with venous malformations: a systematic review. Cardiovascular and interventional radiology. 2014;37(4):977-899



#### ĐIỀU TRỊ BẢO TỒN

Băng chun ép (compression garment)

- •Đặc biệt có hiệu quả với các DDTM lan toả kích thước lớn
- •Tác dụng giảm đau, ngăn ngừa ứ trệ tĩnh mạch gây hình thành huyết khối tắc mạch và sỏi tĩnh mạch











mediven mondi\*

ediven® mondi toe cap mediven® 550 arr

mediven esprit

Dompmartin A, Vikkula M, Boon LM. Venous malformation: update on aetiopathogenesis, diagnosis and management. Phlebology / Venous Forum of the Royal Society of Medicine. 2010;25(5):224-35.

TBompmartin A. Acher A, Thibon P. Association of localized intravascular coagulopathy with venous malformations. Arch Dermatol. 2008;144:873-7.



### ĐIỀU TRỊ BẢO TỒN

Điều trị thuốc

- •Mục đích giảm đau và ngăn ngừa hình thành huyết khối
- •Thuốc giảm đau, kháng viêm thông thường: NSAID
- •Thuốc chống đông: Heparin phân tử lượng thấp
- → Gần đây sử dụng Sirolimus... (đang nghiên cứu pha 3)

Odile, Enjolras, Michel, Wassef, and Rene, Chapot (2007), Color atlas vascular tumors and vascular malformations, Cambridge
TS.BS. VŨ TRUNG TRỰC
University Press, 299.



#### ĐIỀU TRỊ LASER

#### Laser điều trị DDTM

- •Trước đây chủ yếu được sử dụng điều trị các thương tổn nằm nông dưới da ở vùng đầu mặt cổ vì lý do thẩm mỹ.
- •Gần đây nhiều báo cáo sử dụng laser trong tổn thương (hay nội mạch) với các sợi cáp quang mềm xuyên qua da vào trong lòng khối dị dạng.



Fig. 4. (Above) A 12-year-old girl with a venous malformation of the right lower lip. (Below) At 2 months after Nd:YAG laser treatment, there is complete resolution of the venous malformation after one treatment.

TS.BS. VŨ TRUNG TRUNG TRUNG AJ. Role of Laser Therapy in Pediatric Patients. Plastic and reconstructive surgery. 2009;124:82-92.



#### ĐIỀU TRỊ LASER

Hiệu quả 73-95%

Biến chứng

- •Biến đổi sắc tố da
- •Tê bì, dị cảm
- •Hạn chế há miệng
- •Hạn chế vận động cơ tại chỗ









- Gây xơ qua da (percutaneous sclerotherapy) là lựa chọn hàng đầu trong vài năm trở lại đây
- Chỉ định đơn thuần hay phối hợp
- Thuốc gây xơ được đưa vào tổn thương qua da dưới hướng dẫn của siêu âm +/- màn tăng sáng
- Chất gây xơ làm tổn thương lớp nội mạc, gây tắc mạch, viêm và xơ hóa



Các loại chất gây xơ được dùng phổ biến hiện nay: POL (Châu Âu), STS (Mỹ), Ethanol, Bleomycin (Trung Quốc), OK-432 (Nhật Bản).

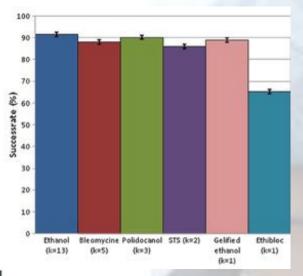
•Hiệu quả nhất: Ethanol

•Nhiều biến chứng nhất: Ethanol

•An toàn nhất: POL

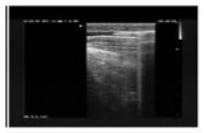


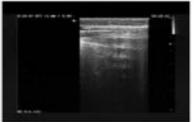
Figure 1 External appearance of polidocanol microfoam; its internal cohesion gives it manageability. (Color version of figure is available online.)



Cardiovascular and interventional radiology. 2014;37(4):977-89.









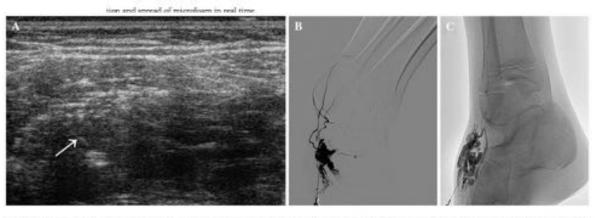


Fig. 1 a Ultrasonographic appearance of direct percutaneous puncture (arrow) of VM. Phlebography images showing the VM before first (b) and second (c) treatment sessions





**Spec 4** Department carbonity of long aphinous son branches in both lags (A), and setting improvement 10 months after extendium observbergey (3). (Color sensor of figure is available orders.)

Redondo P, Cabrera J. Microfoam sclerotherapy. Seminars in cutaneous medicine and surgery. 2005;24(4):175-83.



#### Phương pháp điều trị gây xơ

- Trung bình 3,9 lần/BN (1-16)
- Liều trung bình 4,16 ml
- Tốt + khá 86,3%

	Hiệu q	<b>μ</b> uả chung	
Phân loại	Tốt/Khá SL (%)	Trung bình/Kém SL (%)	р
Giai đoạn 1	10 (100)	0 (0)	
Giai đoạn 2A	4 (100)	0 (0)	0.12
Giai đoạn 2B	3 (100)	0 (0)	0,12
Giai đoạn 3	10 (66,7)	5 (33,3)	
Giai đoạn 1, 2A, 2B	17 (100)	0 (0)	0.02
Giai đoạn 3	10 (66,7)	5 (33,3)	0,02
Giai đoạn 1, 2A	14 (100)	0 (0)	0.04
Giai đoạn 2B, 3	13 (72,2)	5 (27,8)	0,04

Tác giả	Loại chất gây xơ	Cải thiện lâm sàng (%)	Biến chứng (%)	Liều trung bình/1 lần tiêm (ml)	Số lần tiêm trung bình
Cabrera J (2003) [52]	Polidocanol	92	14	3-6	12
Yamaki T (2008) [122]	Polidocanol	89,8	2	1,4	-
Mimura H (2009) [123]	Polidocanol	89,7	6,8	1,56	1,4
Blaise S (2011) [98]	Polidocanol	95,8	8,3	5,5	2,3
Lidsky ME (2012) [124]	Polidocanol	93,5	0	-	2,1
Vũ Trung Trực (2020)	Polidocanol	98	4	4,16	3,9



Cabrera J, Cabrera J Jr. Garcia-Olmedo MA, Redondo P (2003). Treatment of Venous Malformations With Sclerosant in Microfoam Form. Arch Dermatol 139, 1409-1416. Vũ Trung Trực, Nguyễn Hồng Hà, Trần Thiết Sơn (2014). Điều trị dị dạng tĩnh mạch vùng đầu mặt cổ bằng tiêm xơ Polidocanol dưới siêu âm và màn tăng sáng. Chấn thương chỉnh hình Việt Nam, số đặc biệt, tr 304-307.





- Phẫu thuật cắt bỏ toàn bộ
- Cắt bỏ một phần

Hầu hết các tác giả chỉ định cắt bỏ với khối khu trú. Biến chứng 8-14,5 %

→ Kiểm soát chảy máu??? (thuốc, tiêm keo)

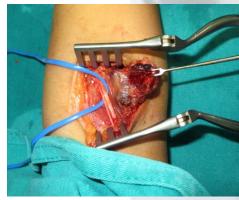


Các kỹ thuật được sử dụng phối hợp cùng phẫu thuật

- 1. Tiêm xơ trước và trong mổ
- 2. Tiêm keo trước mổ. Sử dụng keo n-BCA (n-butyl-cyanoacrylate)
- 3.Kỹ thuật Clamp mạch máu
- 4. Sử dụng các vạt tổ chức: thiết kế vạt tuỳ theo vị trí và kích thước của tổn khuyết.



Clamp



Tiêm keo



Phương pháp phẫu thuật

Tiêm keo trước mổ 🛮





BN nam, DDTM cạnh mũi phải lúc 5 tuổi (A), 9 tuổi (B,C,D), được tiêm keo và phẫu thuật (E,F,G), sau mổ 1 năm (H)



# Phương pháp phẫu thuật *Clamp*



MSBA: VM150602, nam 17 tuổi, DDTM vùng mặt (A) và lưỡi (B), cắt khối với phương pháp Clamp (C), trong mổ không chảy máu (D), bệnh phẩm và hạt can xi (E), kết quả ngay sau mổ với vết mổ khô sạch (F))



#### KẾT LUẬN

- DDTM đặc điểm LS và CLS đa dạng
- Điều trị đa chuyên khoa, đa trị liệu.
- Các báo cáo lâm sàng chủ yếu tổng kết kết quả của 1 phương pháp điều trị. Chưa có phác đồ điều trị nào được chấp nhận rộng rãi qua tổng kết y văn.
- Xu hướng điều trị ít xâm lấn như gây xơ và laser ngày càng tăng.

TS.BS. VŨ TRUNG TRƯC

42



# XIN TRÂN TRỌNG CẢM ƠN

Làm gì với các khối DDTM khổng lồ????













# HỘI NGHỊ KHOR HỌC TOẬN QUỐC LẦN THỦ I

Nach libra, mgby 0.6-00 tháng 00 niệm 2022

# LÂM SÀNG VÀ ĐIỀU TRỊ DỊ DẠNG TĨNH MẠCH

TS.BS. VŨ TRUNG TRỰC

Khoa PT Hàm mặt-Tạo hình-Thẩm mỹ, Bệnh viện Hữu nghị Việt Đức

Ninh Binh - 2022

