

HỘI NGHỊ KHOA HỌC TOÀN QUỐC LẦN THÚ I HỘI BỆNH MẠCH MÁU VIỆT NAM



Ninh Bình, ngày 04-06 tháng 03 năm 2022

NGHIÊN CỬU CHẨN ĐOÁN VÀ ĐIỀU TRỊ CHẨN THƯƠNG ĐỘNG MẠCH Ở TRỂ EM GÃY TRÊN LỒI CẦU XƯƠNG CÁNH TAY

Dương Ngọc Thắng, Vũ Ngọc Tú, Nguyễn Hữu Ước TT TM-LN BV HN Việt Đức, Đại học Y Hà Nội



ĐẶT VẤN ĐỀ

- Figure 60% gãy xương vùng khuỷu, 2-3% gãy xương chung TE (5-1t)
- Hậu quả: tổn thương ĐM: đứt rời, co thắt, rách nội mạc, HK
- ➤ Khó khăn:
 - Dấu hiệu thiếu máu chi không rõ $\rightarrow \uparrow$ nguy cơ do PT
 - Áp dụng CĐHA không dễ $\rightarrow \uparrow$ do gây mê
 - ĐM cánh tay nhỏ → can thiệp gây giãn hoặc hẹp mạch, seo xấu, viêm xương sau mổ
- Chưa có tổng kết



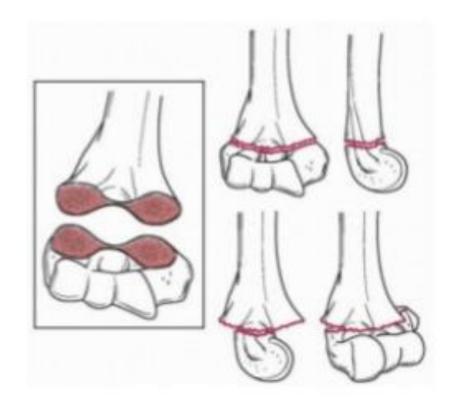
MỤC TIÊU

Mô tả bệnh cảnh lâm sàng, cận lâm sàng, tiếp cận chẩn đoán

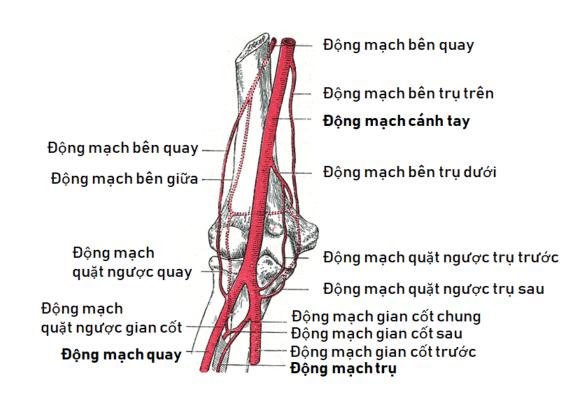
Mô tả thương tổn GP mạch máu trong mổ và kết quả sớm sau mổ

Đề xuất quy trình chẩn đoán và điều trị



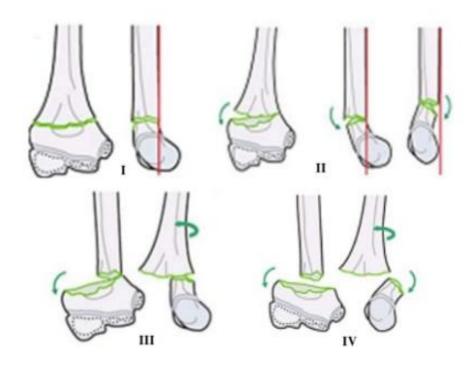


Giải phẫu xương vùng trên lồi cầu



Giải phẫu động mạch cánh tay





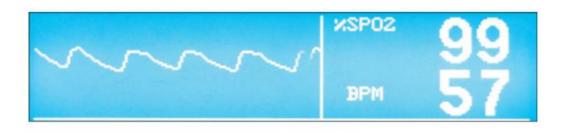
Phân loại gãy trên lồi cầu theo Gartland

- Loại I: Gãy không di lệch hoặc di lệch tối thiểu (< 2mm) đường cánh tay trước còn nguyên
- Loại II: Gãy di lệch > 2mm, vo xương phía sau còn nguyên.
- Loại III: Gãy di lệch hoàn toàn không còn tiếp xúc vo xương, thường tổn thương mạch máu và thần kinh



Dấu hiệu lâm sàng

- Mạch ngoại vi: Mạch quay,
 trụ không bắt được
- Dấu hiệu thiếu máu chi
- Đo độ bão hòa oxy đầu ngón
- Tình trạng vận động của cơ
 và triệu chứng đau cơ



Sóng tốt



Sóng xấu



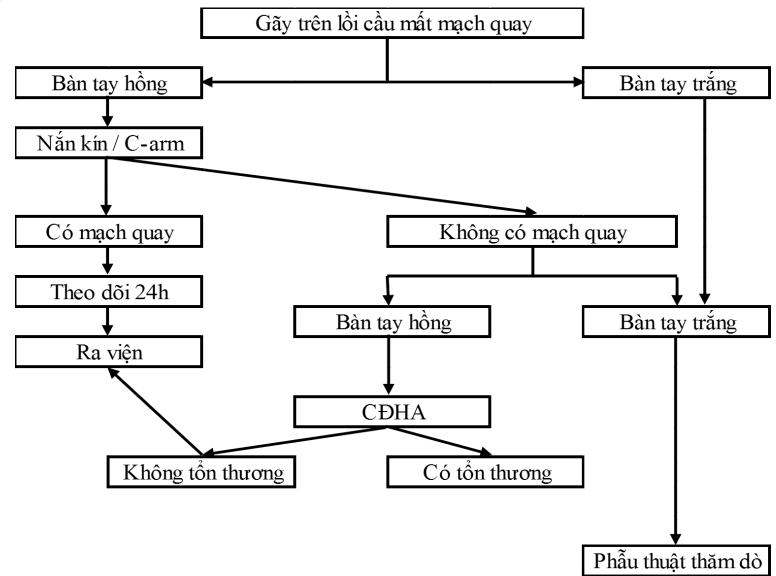
Dấu hiệu cận lâm sàng

- Siêu âm Doppler
- Chụp cắt lớp vi tính mạch

máu đa dãy









ĐỐI TƯỢNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU

- Thời gian: $2015 \rightarrow 2020$

Tiêu chuẩn lựa chọn	Tiêu chuẩn loại trừ
Từ 16 tuổi trở xuống	Trên 16 tuổi
Chẩn đoán xác định gãy trên lồi cầu	Có tiền sử gãy xương vùng khuỷu gây
xương cánh tay	hạn chế vận động và biến dạng chi
Nghi ngờ hoặc chẩn đoán xác định tổn	Không đầy đủ hồ sơ bệnh án
thương động mạch cánh tay kèm theo	
Đầy đủ hồ sơ bệnh án	

ĐỐI TƯỢNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU

* Đặc điểm lâm sàng:

- Tuổi, giới, tay bị; Nguyên nhân; Gãy kín, hở; Thời gian tai nạn đến cơ sở y tế và từ khi tai nạn đến phẫu thuật.
 - Triệu chứng lâm sàng: bàn tay hồng, tím, ấm, lạnh.

* Đặc điểm cận lâm sàng

- Xquang: Phân độ gãy xương theo Gartland.
- Hình ảnh siêu âm
- Hình ảnh MSCT



ĐỐI TƯỢNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU

* Đặc điểm điều trị

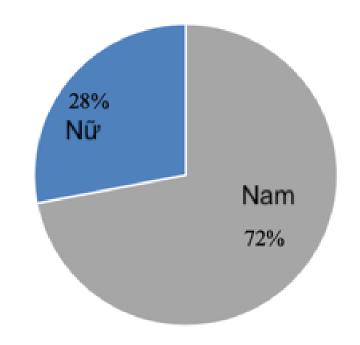
- Cơ bản: Bảo tồn Phẫu thuật.
- Kỹ thuật xử lý tổn thương mạch máu: phong bế, nong mạch, cắt đoạn mạch

* Kết quả điều trị:

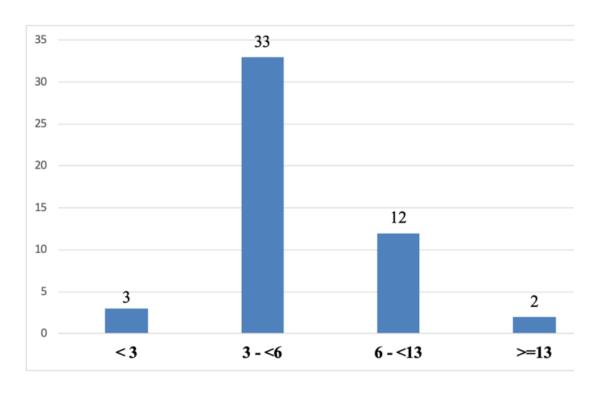
- Kết quả sớm: lâm sàng, XQuang khuỷu, Siêu âm; Biến chứng
- Khám lại sau 1 tháng: lâm sàng, XQuang khuỷu, Siêu âm; Biến chứng
- Các mức độ kết quả điều trị:
- + Tốt: Chi ấm, v/đ, c/g tốt, mạch rõ, XQ kiểm tra không di lệch, siêu âm doppler tốt, vết mổ tốt.
- + Không tốt: Có một hoặc nhiều yếu tố trên không đạt.



$$08/2015 \rightarrow 02/2020$$
 N = **50**



Phân bố bệnh nhân theo giới

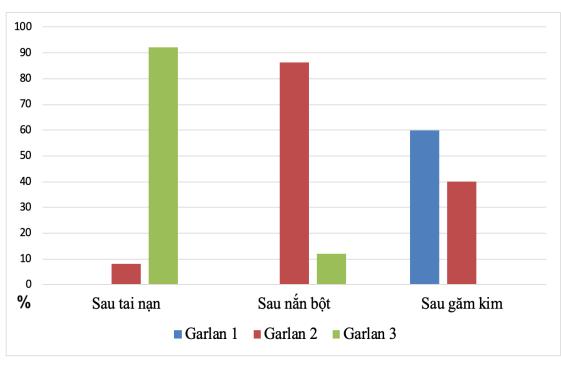


Phân bố bệnh nhân theo tuổi

Gãy kín 98%



Thời gian từ khi tai nạn tới	Trung bình: 12 giờ		
khi nhập viện	Ngắn nhất: 1 giờ	Nhiều nhất: 5 ngày	
Thời gian từ khi tai nạn tới	Trung bình: 2,2 ngày (69,4% sau 24 giờ)		
khi phẫu thuật	Ngắn nhất: 4 giờ	Dài nhất: 7 ngày	
Cơ chế chấn thương	Ngã cao: 49 (98,0%)	Gia súc: 1 (2,0%)	
Chi chấn thương	Tay phải: 19 (38,0%)	Tay trái: 31 (62,0%)	
Dhân đô gãy yuuqung	Gartland 2: 4 (8,0%)	Gartland 3: 46 (92,0%)	
Phân độ gãy xương	Gãy kín: 49 (98,0%)	Gãy hở: 1 (2,0%)	
Thiếu máu chi	Chi lạnh: 11 (22,0%)	Chi ấm: 39 (78,0%)	
	Bàn tay hồng: 49 (98,0%)	Bàn tay tím: 1 (2,0%)	



Thay đổi phân độ gãy xương trước và sau nắn bột

Tổn thương	Trước bột	Sau bột
Không đánh giá	43 (86,0%)	45 (90,0%)
Huyết khối	1 (2,0%)	0
Đụng dập	2 (4,0%)	3 (6,0%)
Hęp	4 (8,0%)	2 (4,0%)

Tổn thương mạch ngang ổ gãy trên siêu âm Doppler trước và sau nắn bột (N=50)



Phương pháp điều trị Nhóm tuổi	Phẫu thuật (n=36)	Bảo tồn (n=14)
< 3 tuổi	2	1
3 – <13 tuổi	32	13
≥ 13 tuổi	2	0

Phương pháp điều trị theo nhóm tuổi (N = 50)

Phương pháp điều trị	Phẫu thuật	Bảo tồn
Hình ảnh MSCT	(n=21)	(n= 7)
Tổn thương < 5mm	1 (16,7%)	5 (83,3%)
Tổn thương ≥ 5mm	20 (90,9%)	2 (9,1%)



Liên quan giữa phương pháp điều trị và hình ảnh tổn thương trên MSCT (N = 28)

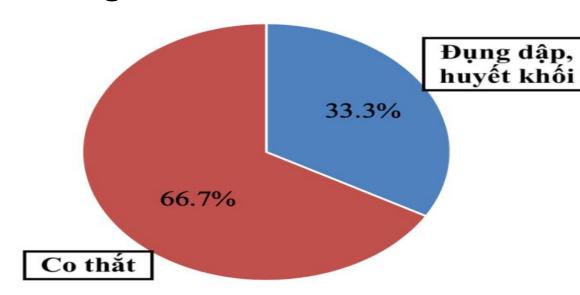
Tổn thương trong mổ Tổn thương MSCT	Co thắt	Đụng dập – huyết khối
< 5mm	1	0
≥ 5mm	14	7

Liên quan tổn thương mạch máu trong mổ và trên MSCT trước mổ (N = 22)

Phẫu thuật mạch máu Tổn thương động mạch	Phong bế	Mở mạch – nong	Cắt nối	Tổng
Co thắt	11	13	0	24
Đụng dập, huyết khối	0	0	12	12
Tổng	2	24	12	36

Tổn thương động mạch cánh tay và phương pháp phẫu thuật (N = 36)





Tổn thương mạch máu trong mỗ (N = 36)

Liên quan tổn thương mạch máu trong mổ và nhóm tuổi (N = 36)

Tổn thương Nhóm tuổi	Co thắt mạch	Đụng dập, huyết khối
< 3 tuổi	2 (100%)	0 (0%)
3 < 13 tuổi	22 (68,8%)	10 (31,2%)
≥ 13 tuổi	0 (0%)	2 (100%)



KẾT QUẢ SAU MỖ VÀ KHÁM LẠI

Kết quả ngay sau mổ	Số lượng	Xử trí – Kết quả	
Tắc mạch	1	Ghép đoạn tĩnh mạch hiển – Tốt	
Nhiễm trùng nông	2	Cắt chỉ cách quãng, thay băng – Tốt	
Khám lại sau 1 tháng	Số lượng	Rối loạn – Xử trí – Kết quả	
Com žna obi	2	Giảm nhẹ cảm giác quanh vết mổ - Vùng	
Cơ năng chi	<u> </u>	chi phối thần kinh giữa	
WO	100% không di lệch so với khi ra viện		
XQ	Tháo bỏ nẹp bột và dụng cụ kết hợp xương		
Bắt mạch/ Siêu âm doppler	100% bắt mạch và/ hoặc siêu âm doppler kiểm tra tốt		

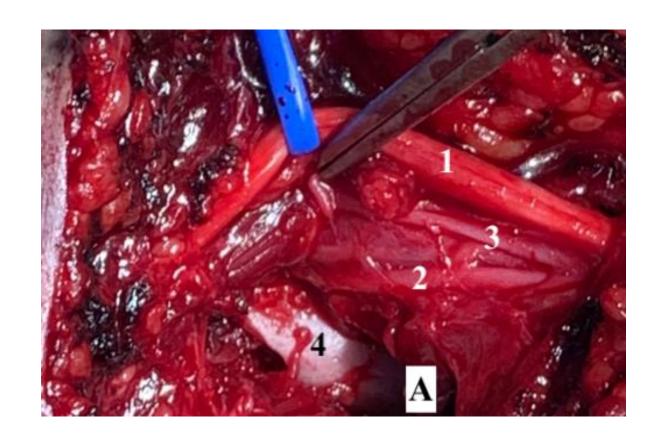


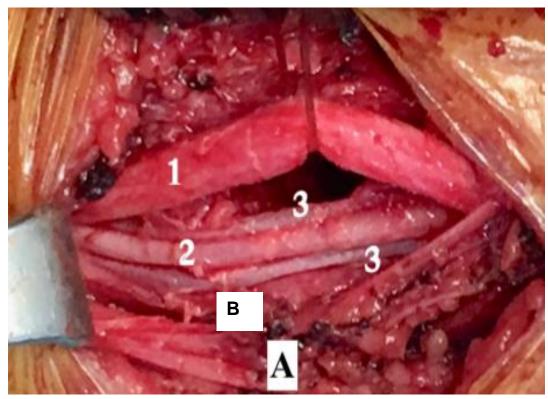


Tổn thương gãy xương trên phim XQ A: Trước nắn (Gartlans 3).

B: Sau nắn (Gartlans 2), C: Sau phẫu thuật găm kim (Gartlans 2)



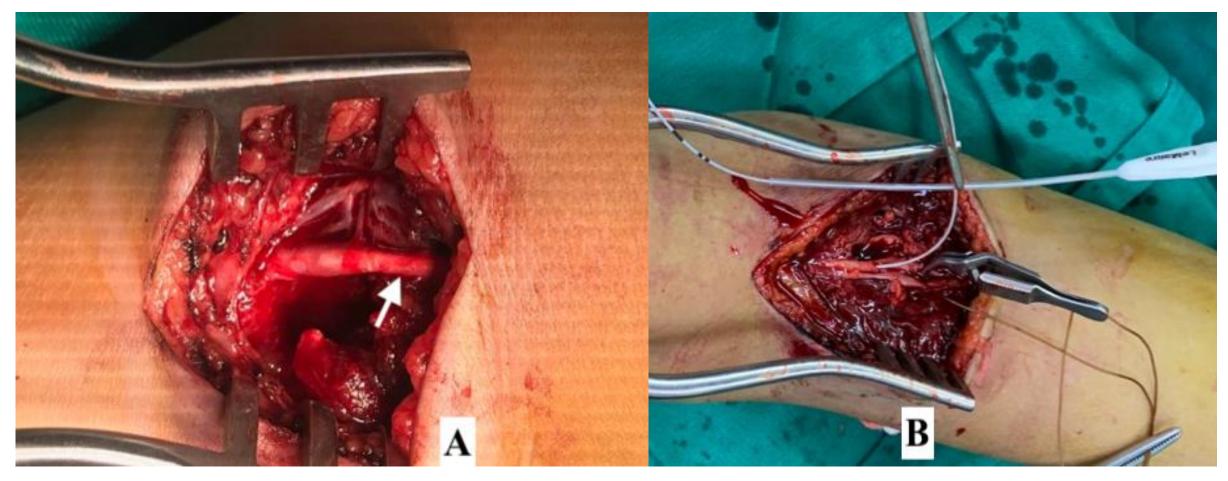




A. Động mạch còn kẹt vào ổ gãy, B. Giải phóng động mạch khỏi ổ gãy

1: Thần kinh giữa, 2: động mạch cánh tay, 3: tĩnh mạch cánh tay, 4: đầu xương gãy



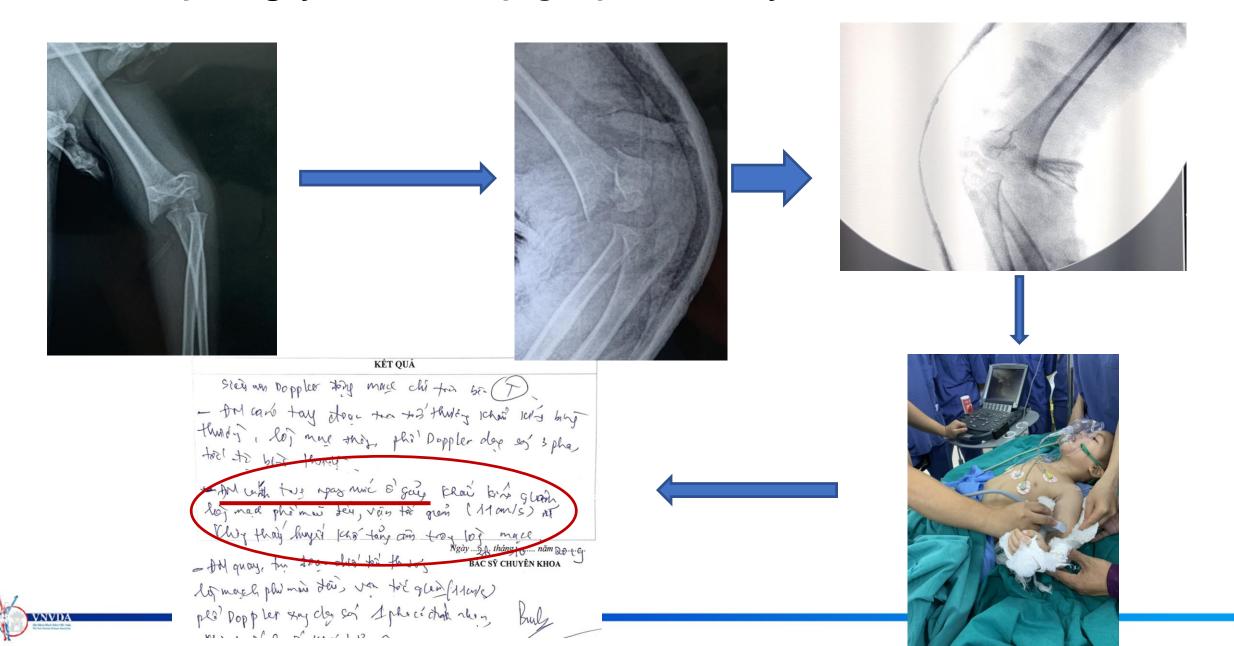


Tổn thương co thắt động mạch cánh tay và xử trí phẫu thuật



A: Thành mạch co nhỏ; B: Nong động mạch bằng bóng Forgaty

Xử trí một thì gãy TLC - CT động mạch cánh tay



KÉT LUẬN

- Đây là ng.c đầu tiên ở VN tổng kết CTĐM cánh tay ở trẻ em
- Đa phần không phải xử trí cấp cứu
- Chủ yếu là tổn thương co thắt, không có tổn thương thực sự thành mạch.
- Đánh giá thương tổn ngang ổ gãy (thành mạch, huyết khối long mạch) là điều kiện quan trọng để quyết định phẫu thuật
- Tổn thương đoạn ngắn trên MSCT (dưới 5mm) có thể là cơ sở để điều trị bảo tồn.
- Phác đồ xử trí một thì tại phòng mổ có thể mang lại hiệu quả điều trị tích cực trong tương lai, cần có thêm các nghiên cứu.

