ĐIỀU TRỊ CƠN TĂNG HUYẾT ÁP

L ĐẠI CƯƠNG

- 1) Các định nghĩa (Xem phần Định nghĩa bài THA)
- 2) Yếu tố thúc đẩy: Xem phần tại sao vô cơn (bài THA)

II- ĐIỀU TRỊ:

1) Câu hỏi đặt ra:

- Mục tiêu điều trị: Làm ngừng tiến triển tổn thương cơ quan đích nhưng không làm giảm tưới máu các cơ quan.
- Bệnh nhân nào phải hạ áp ngay lập tức? Phải nhập khoa nào? → BN THA cấp cứu phải hạ áp ngay lập tức. Nên nhập ICU để có thể theo dõi HA đông mạch xâm lấn.
- Phải hạ áp về mức nào: Xem dưới.
- Dùng thuốc gì? Dùng đường gì? Dùng như thế nào?: Xem dưới
- Tại sao không hạ HA đột ngột:
- ◊Khi HA tăng cao thì mạch thận, mạch não sẽ phản xạ co lại để duy trì HA ở mức bình thường.
- ◊Khi hạ HA quá nhanh → Mạch thận, mạch não không kịp điều chỉnh →HA tụt nhanh làm giảm tưới máu (VD: Khi HA là 250/150 mmHg thì HA ở mạch thận, mạch não vẫn là 120/80mmHg →Khi hạ đột ngột xuống 120/80mmHg có thể làm HA ở mạch thận, mạch não bằng 0).
- Có nên dùng Adalat (Nifedipine) đặt dưới lưỡi?: Không, hạ áp đột ngột, không khống chế được liều, phản xạ kích thích giao cảm quá mức → Có thể gây NMCT ở BN có bệnh mạch vành trước đó

2) Tiếp cận điều trị

HA > 180/110 mmHg → Có tổn thương cơ quan đích không?

- Có: THA cấp cứu →Nhập ICU, khởi động thuốc hạ áp đường TM.
- Không:
- ♦ Lần đầu: THA khẩn cấp → Nhập viện hay không tùy hoàn cảnh BN, điều kiện hiện tại. Cho thuốc uống, tái khám sau 24h (mục tiêu hạ xuống 25% HA trung bình trong 24h).
- ♦ Cơn thường xuyên: THA không kiểm soát → Điều chỉnh thuốc, tái khám sau 72h

3) Điều trị THA cấp cứu:

a) Mục tiêu hạ áp:

- 1h đầu: khởi động thuốc hạ áp bằng đường tĩnh mạch → Hạ HA trung bình xuống 20-25% theo Washington 34th (có tài liệu 10-15%), nhưng không quá 25%.
- 2-6h tiếp theo: Hướng tới đích 160-110 mmHg nếu BN dung nap tốt.
- Giảm xuống mức bình thường trong 24-48h. Duy trì HA ổn định bằng đường uống, tiếp tục quản lý ngoại trú đến khi HA ổn định bình thường.

b) Các thể:

- Bóc tác ĐMC: Xem bài "hội chứng ĐMC".
- TBMMN: Xem bài "đôt quy".
- •STC: Xử trí THA cấp cứu trong STC
- ◊Truyền nitroglycerin và điều chỉnh tới khi giảm được các triệu chứung.
- ♦ Nếu kèm phù phổi cấp → Thêm lợi tiểu.
- ♦ Nên dùng ACE-I trừ khi không có chỉ định.

III- THUỐC TRONG ĐIỀU TRỊ CƠN THA:

1 Sodium nitroprusside:

- Cơ chế: tác động trực tiếp là dãn động mạch và tĩnh mạch
- Chỉ định: Là thuốc được *lựa chọn cho hầu hết các THA cấp cứu*. Làm giảm nhanh HA, dễ chuẩn độ, *thời gian bán hủy ngắn*.
- Đặc điểm:
- ◊Tác dụng ngay, thời gian tác dụng 2-3 phút.
- $\Diamond T$ ác dụng phụ: Nguy cơ ngộ độc thio
cyanate và cyanide ${\color{blue} \rightarrow} R \acute{o}i$ loạn chức năng gan, thận
- ♦ Nếu dùng trên 48-72h có thể gây ra tích lũy quá mức, ngộ độc chuyển hóa (ngộ độc thyocyanate: ngứa, ù tai, nhìn mờ, mê sảng, co giật..)
- Cách dùng:
- ◊*Liều*: 0,5-10mcg/kg/phút (Khởi đầu liều 0,25 mcg/kg/phút cho Sản giật và rối loạn CN thận)
- ◊Bệnh nhân nên được theo dõi sát tránh hạ áp quá mức.

Nguyễn Phi Tùng, Y11-E, tungydakhoa@gmail.com

♦Khi điều tri 48-72h:

- ° Bệnh nhân dùng liều cao (2-3 mg/kg/phút) hoặc BN rối lạn chức năng thận phải kiểm tra nồng độ thyocyanate. Nếu ngộ độc thiocyanat có thể xem xét thẩm phân phúc mac.
- ° BN dùng liều thấp, chức năng thân bình thường có thể kiểm tra sau 5-7 ngày.

2) Nitroglycerin:

- Cơ chế: Dãn tĩnh mạch ngoại biên (liều cao có thể dãn cả động mạch) → Giảm V máu về thất P làm giảm nhu cầu O2 cơ tim.
- Chỉ định: Thường dùng khi có chống chỉ định của nitroprusside, như là BN với thiếu máu mạch vành nặng, suy thận tiến triển, bệnh gan.

Một số trường hợp nitroglycerin được *ưu tiên hơn* (Nitroprusside vẫn là 1 lựa chọn): các TH THA trung bình với thiếu máu cơ tim hoặc sau CABS (vì ưu thế hơn trong trao đổi khí ở phổi, tăng lưu lượng máu mạch vành. Cẩn thận trên BN NMCT thành trước và NMCT thất P.

- •Đặc điểm: Thời gian bắt đầu tác dụng: 1-2p; Thời gian bán hủy: 4p; Tác dụng kéo dài: 3-5p
- Cách dùng
- ♦JNC7: 20-30mcg/phút →Chỉnh liều 10mcg/phút mỗi 3-5 phút.
- ♦ Tài liệu khác (Washington 34th): Khởi đầu 5mcg/phút → Chỉnh liều mỗi 3-5 phút cho tới khi đạt liều 100mcg/phút

3) Labetalol:

- Cơ chế: Là BB thế hệ 3 (không chon lọc, có dẫn mạch)
- Chỉ định
- ◊Dùng tiêm mạch trong con THA cũng như giai đoạn đầu của NMCT, và là 1 sự lựa chọn hạ áp trong THA cấp cứu xảy ra ở phu nữ có thai.
- ♦Có lợi đặc biệt trong những trường hợp hoạt hóa giao cảm quá mức: Cai thuốc clonidine (Đây là 1 thuốc hoạt hóa thụ thể alpha gây hạ HA, phản xạ khi ngưng thuốc có thể gây ra con THA); U tủy thượng thận; Sau phẫu thuật CABG
- •Đặc điểm: Thời gian bán hủy: 5-8h.
- Cách dùng:
- ◊IV liều bolus không liên tục thường được dùng hơn là truyền TM. Dùng đường tĩnh mạch có thể gây ra triệu chứng hạ HA tư thế → nên để bệnh nhân ở tư thế nằm.
- ♦ Khi HA tâm trương ở tư thế nằm bắt đầu tăng, có thể khởi động đường uống, bắt đầu 200mg PO, theo dõi 6-12 giờ, sau đó 200-400 mg PO (tùy vào đáp ứng của HA)

4) Nicardipie:

- Cơ chế: Là CCB-Dihydropyridine-thế hệ 2 nên tác dụng tương đối chọn lọc trên cơ trơn mạch máu
- Chỉ định:
- ♦ Washington 34th: Thường được dùng cho THA sau phẫu thuật.
- ♦ Tài liêu khác: Hữu hiệu hầu hết các trường hợp THA (Không sử dụng trong TH suy tim cấp)
- Đăc điểm:
- ♦ Bắt đầu tác dung sau 1-5 phút, tác dung kéo dài từ 3-6h.
- ◊"50% của peak effect": đạt được trong 30p đầu. Tuy nhiên, "Full of peak effeckt" phải tới 48h
- ♦ Tác dụng phụ:
- ° Mặc dù CCB gây chậm nhịp nhưng với Nicardipine hay nifedipine khi mới truyền vào có thể gây phản xạ tăng nhịp tim. Để hạn chế phản xạ này, thuốc có thể dùng phối hợp với BB.
- ° Đau đầu, flushing (đỏ mặt và 1 số vùng da khác).
- ° Dị ứng tĩnh mạch (venous irritation): Nếu bị, nên thay thế vị trí tiêm mỗi 12h
- Các dùng: Liều khởi đầu 5mg/h, điều chỉnh 2,5 mg/h mỗi 5 phút; liều tối đa 15 mg/h.

(Tài liệu khác: Khởi đầu 5mg/h, tăng thêm mỗi 20p từng mức 2,5mg/h tới liều tối đa 15mg/h).

Nguyễn Phi Tùng, Y11-E, tungydakhoa@gmail.com 51 Tra cứu:

Table 3-3	Parental /	Antihypertensive	Drug	Preparations
	i di ciitai i	miting portonion	- ug	. reparations

			<u> </u>	-	
Drug	Administration	Onset	Duration of Action	Dosage	Adverse Effects and Comments
Fenoldopam Sodium nitroprusside	IV infusion IV infusion	<5 min Immediate	30 min 2–3 min	0.1–0.3 mcg/kg/min 0.5–10 mcg/kg/min (initial dose, 0.25 mcg/ kg/min for eclampsia and renal insufficiency)	Tachycardia, nausea, vomiting Hypotension, nausea, vomiting, apprehension. Risk of thiocyanate and cyanide toxicity is increased in renal and hepatic insufficiency, respectively; levels should be monitored; must shield from light
Diazoxide	IV bolus	15 min	6-12 hr	50-100 mg q5-10min, up to 600 mg	Hypotension, tachycardia, nausea, vomiting, fluid retention, hyperglycemia; may exacerbate myocardial ischemia, heart failure, or aortic dissection
Labetalol	IV bolus	5–10 min	3–6 hr	20-80 mg q5-10min, up to 300 mg	Hypotension, heart block, heart failure, bronchospasm, nausea, vomiting, scalp tingling, paradoxical pressor response; may not be effective in patients receiving α- or β-antagonists
	IV infusion			0.5-2 mg/min	a- or p-artiagornsis
Nitroglycerin	IV infusion	1-2 min	3-5 min	5-250 mcg/min	Headache, nausea, vomiting. Tolerance may develop with prolonged use.
Esmolol	IV bolus	1–5 min	10 min	500 mcg/kg/min for first 1 min	Hypotension, heart block, heart failure, bronchospasm
Phentolamine	IV infusion IV bolus	1-2 min	3-10 min	50-300 mcg/kg/min 5-10 mg q5-15min	Hypotension, tachycardia, headache, angina, paradoxical pressor response
Hydralazine (for treatment of eclampsia)	IV bolus	10-20 min	3–6 hr	10-20 mg q20min (if no effect after 20 mg, try another agent)	Hypotension, fetal distress, tachycardia, headache, nausea, vomiting, local thrombophlebitis. Infusion site should be changed after 12 hr
Methyldopate (for treatment of eclampsia)	IV bolus	30-60 min	10-16 hr	250-500 mg	Hypotension
Nicardipine	IV infusion	1–5 min	3-6 hr	5 mg/hr, increased by 1.0–2.5 mg/hr q15min, up to 15 mg/hr	Hypotension, headache, tachycardia, nausea, vomiting
Enalaprilat	IV bolus	5-15 min	1-6 hr	0.6255 mg q6h	Hypotension