<u>Urgences Hypertensives</u>

Pa Benmessaoud Fz Cardiologie B

Cas clinique

Cas 1:

Femme âgée de 60 ans Mariée G1P1 Sans ATCD

Consulte pour céphalées et bourdonnement d'oreille PA 230/ 120 mmHg

Comment qualifier vous cette HTA? Cas 1:

- 1 C'est un accès hypertensif aigu grave
- 2 C'est une poussée hypertensive sans urgence
- 3 C'est une urgence hypertensive
- 4 C'est une HTA maligne
- 5 C'est une encéphalopathie hypertensive

Cas 2:

Femme, 80 ans.

HTA sous bithérapie

Aux urgence : trouble de l'élocution, une dysarthrie et une aphasie

A l'examen clinique, avec une PA de 190/57 mm Hg.

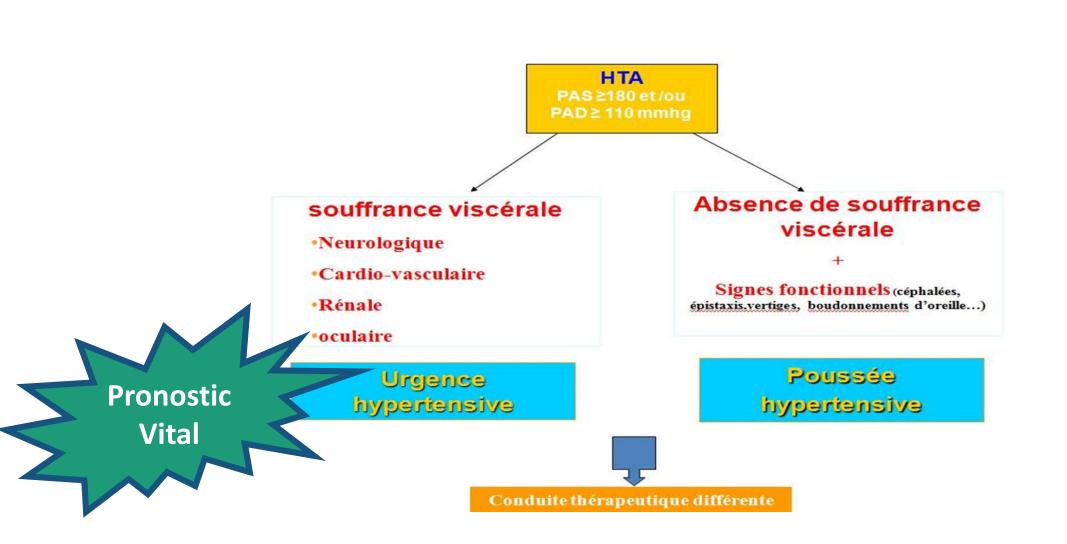
Comment qualifier vous cette HTA? Cas 2:

1- C'est une poussée hypertensive sans urgence

2 - C'est une urgence hypertensive

3 - C'est une HTA maligne

4 - C'est une encéphalopathie hypertensive



Situations cliniques



Objectifs tentionnels

Cas 1:

DEFINITION?

Poussée Hypertensive :

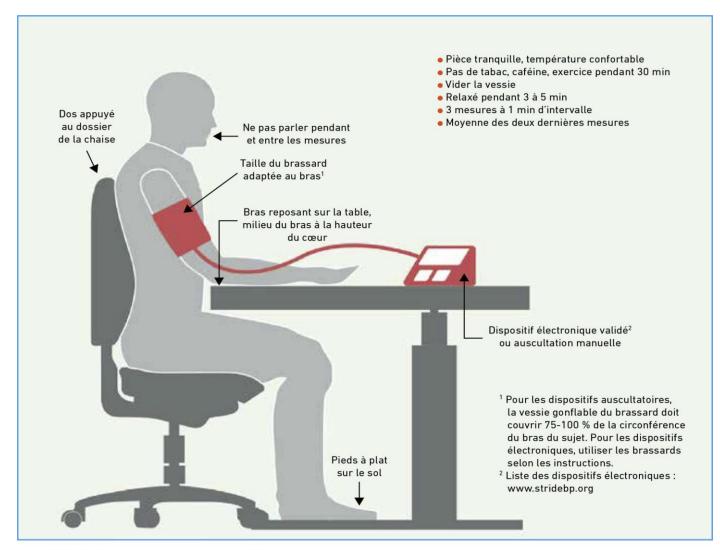
-Elévation rapide de la tension artérielle au-dessus des chiffres habituels avec:

PAS≥180 mmHg et/ou une Pad ≥ 110 mmHg

Chez un patient habituellement normo-tendu

CAT Cas 1?

Confirmer l'élévation tensionnelle?



Measurement of Blood Pressure in Humans

A Scientific Statement From the American Heart Association

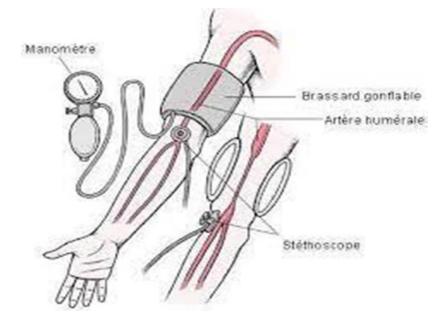


Fig. 1: ESSENTIEL Comment mesurer la pression artérielle.

<u>Cas 1:</u>

PA 230/120 mm Hg (Apres 10 min de repos)

CAT Cas 1?

RECHERCHE DE FACTEUR DÉCLENCHANT:

Circonstances où l'HTA est transitoire

- Stress (Calme)
- Effet « blouse blanche » (Isolement)
- Douleur (Antalgiques)
- Insuffisance respiratoire (Traitement spécifique de chaque pathologie)
- Hypoglycémie
- Intoxication (alcools...)
- Fièvre
- RAU (Globe vésicale)

Penser à l'arrêt du traitement Anti HTA

<u>Cas 1:</u>

PA 230/120 mm Hg (Apres 10 min de repos)

Pas de facteur déclenchant

Classer l'HTA?

Table 3 Classification of office blood pressure and definitions of hypertension grade b

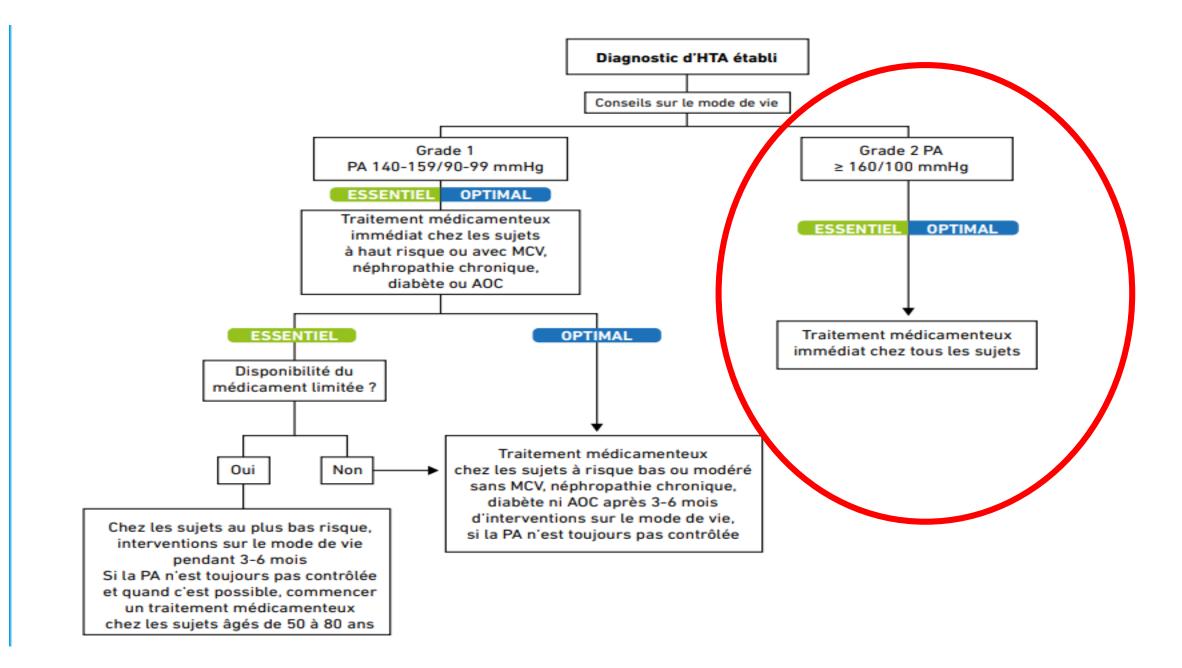
Category	Systolic (mmHg)		Diastolic (mmHg)	
Optimal	<120	and	<80	
Normal	120–129	and/or	80-84	
High normal	130–139	and/or	85-89	
Grade 1 hypertension	140–159	and/or	90–99	
Grade 2 hypertensis	160-179	androi	100 109	9
Grade 3 hypertension	≥180	and/or	≥110	1
Isolated systolic hypertension ^b	≥140	and	<90	WEST/1

BP = blood pressure; SBP = systolic blood pressure.

The same classification is used for all ages from 16 years.

^aBP category is defined according to seated clinic BP and by the highest level of BP, whether systolic or diastolic.

blsolated systolic hypertension is graded 1, 2, or 3 according to SBP values in the ranges indicated.



Comment?

- Pas d'urgence de traitement
- Hôpital du jour
- Repos et contrôle des facteurs déclenchant
- Optimisation du traitement
- Traitement médicamenteux + MHD

- Baisse rapide TA: voie IV ou IM ou per os
 - Morbi mortalité \(\(\bar{\}\) (complications neurologiques graves)

CAT Cas 2?

URGENCE HYPERTENSIVE

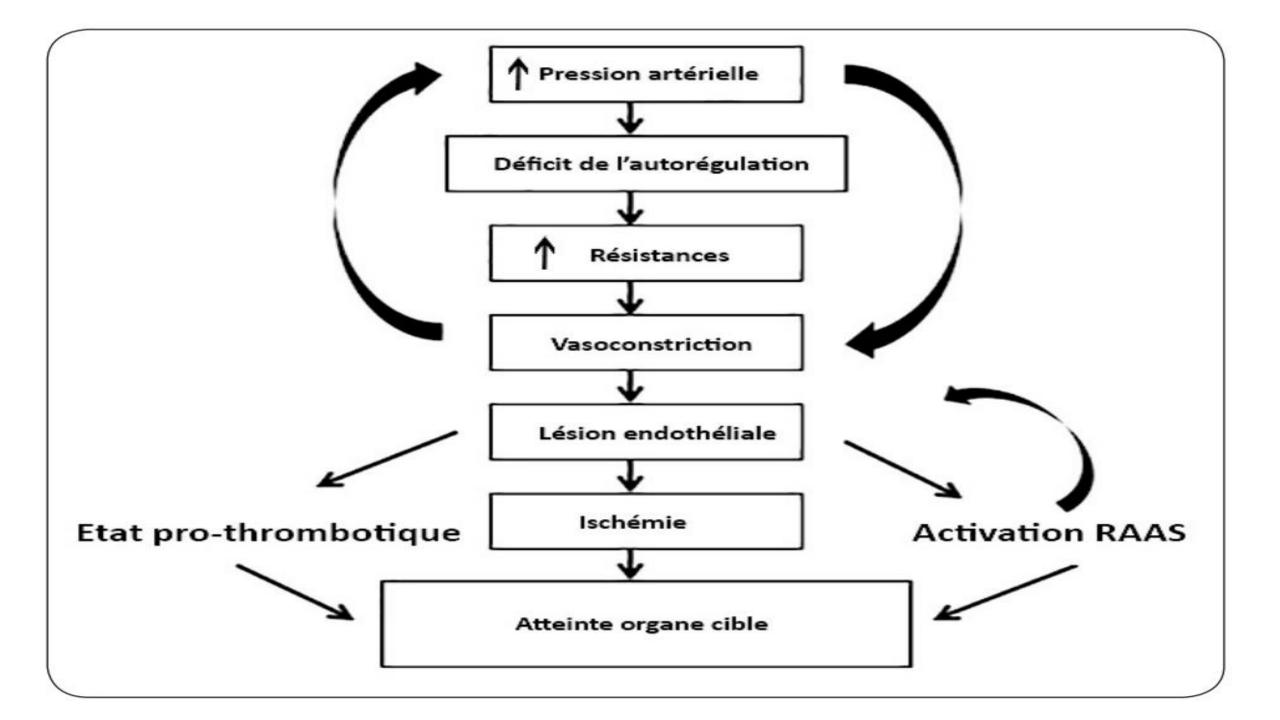
HYPERTENSION GRADE III (POUSSEE HYPERTENSIVE)

PAS ≥ 180 mmHg

et/ou PAD ≥ 110 mmH



ATTEINTE D'ORGANE MEDIEES PAR L'HYPERTENSION « hypertension-mediated organ damage »



URGENCE HYPERTENSIVE:

ENCEPHALOPATHIE AVC

SYN

RETINIPATHIE 3 OU 4

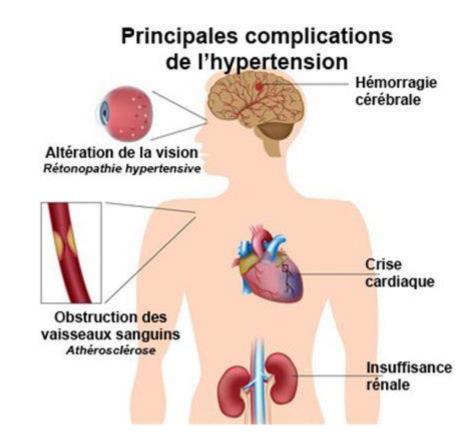
INSUFFISANCE RENALE

INSUFFISANCE CARDIAQUE
CONGESTIVE
SYNDROME CORONAIRE

DISSECTION AORTIQUE

PHEOCHROMOCYTOME

ECLAMPSIE



URGENCE HYPERTENSIVE:

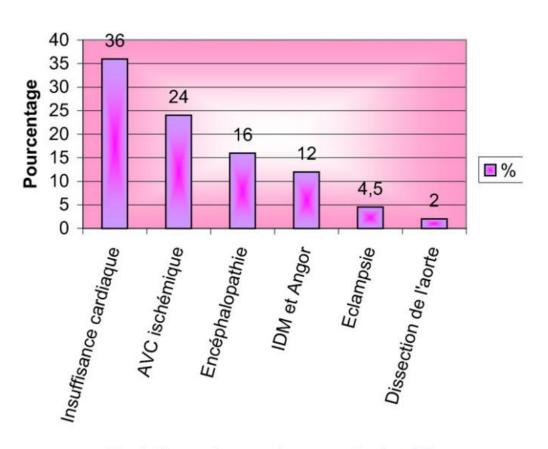


Fig. 1. Urgence hypertensive et complications [4].

URGENCE HYPERTENSIVE:

Indication des examens complémentaires

→ En fonction de la présentation clinique

Common tests for all potential causes

Fundoscopy is a critical part of the diagnostic workup

12-lead ECG

Haemoglobin, platelet count, fibrinogen

Creatinine, eGFR, electrolytes, LDH, haptoglobin

Urine albumin:creatinine ratio, urine microscopy for red cells, leucocytes, casts

Pregnancy test in women of child-bearing age

Specific tests by indication

Troponin, CK-MB (in suspected cardiac involvement, e.g. acute chest pain or acute heart failure) and NT-proBNP

Chest X-ray (fluid overload)

Echocardiography (aortic dissection, heart failure, or ischaemia)

CT angiography of thorax and/or abdomen in suspected acute aortic disease (e.g. aortic dissection)

CT or MRI brain (nervous system involvement)

Renal ultrasound (renal impairment or suspected renal artery stenosis)

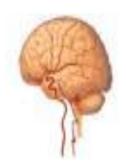
Urine drug screen (suspected methamphetamine or cocaine use)

<u>Cas 2:</u>

HTA grade III + Déficit sensitivo moteur

ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL:

- C'est une urgence à part
- Souvent cause d'une élévation de la TA et non une conséquence (épiphénomène)
- Dg+: Déficit moteur d'installation brutale
- Scanner ou IRM: nature ischémique (25%) ou hémorragique (5%)





ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL:

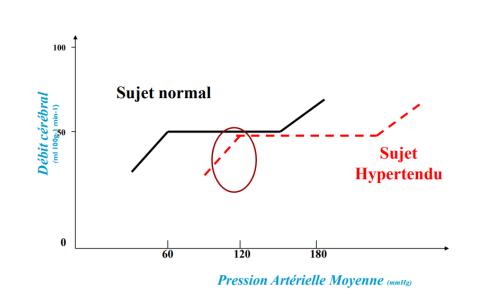
PARTICULARITÉ DE L'AVC

Préserver la perfusion cérébrale

AVC ischémique # **AVC** hémorragique

- 75% des AVC sont hypertendus à J1, 40% à J7
- En cas d'HTA chronique, l'autorégulation est déplacée vers les PA hautes

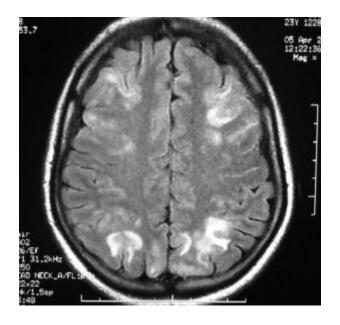
AUTORÉGULATION DÉBIT SANGUIN CÉRÉBRAL



Autres souffrances viscérales

ENCÉPHALOPATHIE HYPERTENSIVE:

- Mortalité +++
- Céphalées, nausées, vomissements (signes HTIC)
- Altération état de conscience , Convulsions
- FO: rétinopathie stade III (hémorragie, exsudats) ou IV (idem plus œdème papillaire) (peut être normal)
- Scanner cérébral: œdème cérébral diffus



ŒDÈME AIGU DU POUMON

P Capillaire pulmonaire

VG OG VP

Alvéole pulmonaire

- IRA associant une orthopnée, râles crépitant diffus + élévation de la PA
- Mécanismes:

Dysfonction diastolique

Dysfonction systolique aiguë

- Confirmer par la radio thorax
- Pro BNP

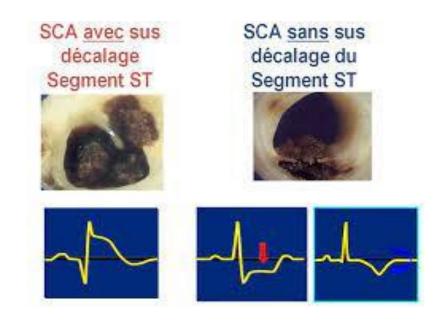


SYNDROME CORONARIEN AIGU:

 HTA + DL thoracique type angineuse

• ECG: trouble de repolarisation

• CPK, Troponine



DISSECTION DE L'AORTE :

Douleur soudaine, migratrice Asymétrie des pouls **ECG** normal Échographie ou scanner

Réduction tensionnelle

Chirurgie d'urgence dans le type A

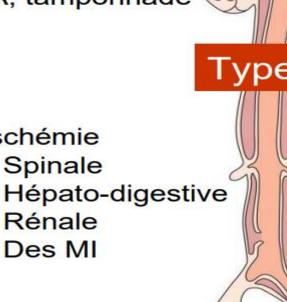
Ischémie Cérébrale Coronaire IA, tamponnade

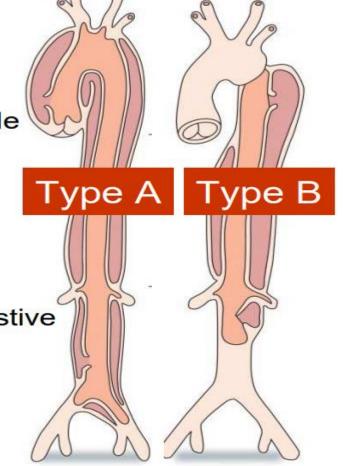
Ischémie

Spinale

Rénale

Des MI





Retentissement occulaire

• HTA: PAD > 130-140mmHg

 FO++: stade III (hémorragie, exsudats) ou IV (idem plus œdème papillaire)

Rôle du SRAA



PRE ECLAMPSIE:



• HTA de grossesse + Protéinurie

• Ischémie placentaire

 Deuxième cause de mortalité dans les pays développé

PRISE EN CHARGE THERAPEUTIQUE

Hospitalisation:

-Surveillance intensive

- Imagerie

-Traitement en IV

Objectif primaire

Prévenir ou limiter l'atteinte viscérale

Objectif secondaire

Contrôle de la PA

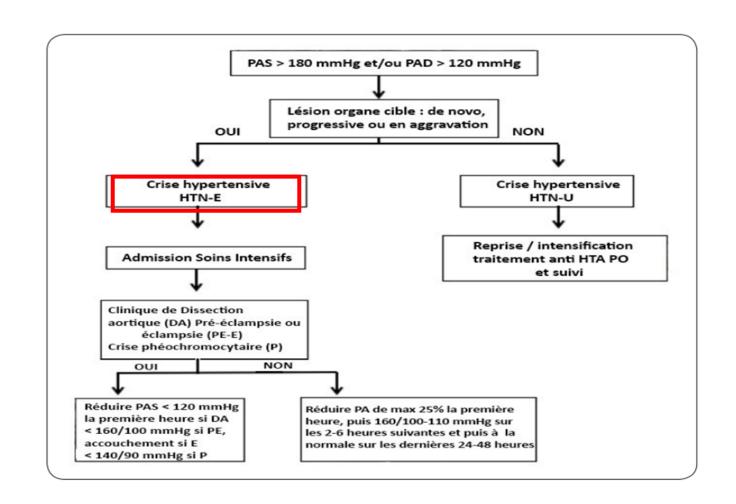


Table 31 Hypertensive emergencies requiring immediate blood pressure lowering with intravenous drug therapy

Clinical presentation	Timeline and target for BP reduction	First-line treatment	Alternative
Malignant hypertension with or without acute renal failure	Several hours Reduce MAP by 20–25%	Labetalol Nicardipine	Nitroprusside Urapidil
Hypertensive encephalopathy	Immediately reduce MAP by 20–25%	Labetalol, nicardipine	Nitroprusside
Acute coronary event	Immediately reduce SBP to <140 mmHg	Nitroglycerine, labetalol	Urapidil
Acute cardiogenic pulmonary oedema	Immediately reduce SBP to <140 mmHg	Nitroprusside or nitroglycerine (with loop diuretic)	Urapidil (with loop diuretic)
Acute aortic dissection	Immediately reduce SBP to <120 mmHg AND heart rate to <60 bpm	Esmolol and nitroprusside or nitroglycerine or nicardipine	Labetalol OR metoprolol
Eclampsia and severe pre- eclampsia/HELLP	Immediately reduce SBP to <160 mmHg AND DBP to <105 mmHg	Labetalol or nicardipine and magnesium sulfate	Consider delivery

ESC/ESH 20

Recherche de signes de souffrance viscérale : encéphalopathie, signes neurologiques focaux insuffisance cardiaque congestive, ischémie coronarienne rétinopathie 3 ou 4 dissection aortique HTA sévère avec souffrance viscérale HTA sévère sans souffrance viscérale (urgence hypertensive) Recherche et traitement de cause favorisante : Hospitalisation en urgence arrêt de traitement antihypertenseur prise de médicament inadapté ou de toxique Insuffisance affection intercurrente : douleur Déficit cardiaque aiguë, rétention d'urine neurologique congestive aigu ou OAP ou décompensation Dissection Repos aiguë d'une HTA Traitement antihypertenseur oral aortique cardiopathie maligne aiguë Orientation si ischémique possible vers Après 2 à 4 heures. unité d'urgence abaissement chiffres tensionnels < 180/110 neurovasculaire Orienta-(surtout si tion si déficit possible Traitement antihypertenseur oral neurologique Orientation Orientavers au long cours : voir Reco HTA datant de tion vers unité de si possible moins de unité soins vers unité de 4h30): soins chirurintenvoir Reco Après 1 à 3 jours, intensifs gicale sifs Infarctus consultation spécianéphrocardiocérébral contrôle de la PA lisée logiques logiques

CONCLUSION:

- L'urgence hypertensive est une situation grave
- L'absence de prise en charge peut conduire à une issue fatale.
- La recherche d'une atteinte d'un organe cible est primordial en cas d'HTA.
- Ainsi, L'urgence thérapeutique est plutôt liée à l'existence d'une souffrance viscérale secondaire à l'élévation de la pression artérielle et non aux chiffres de pression artérielle mesurés.