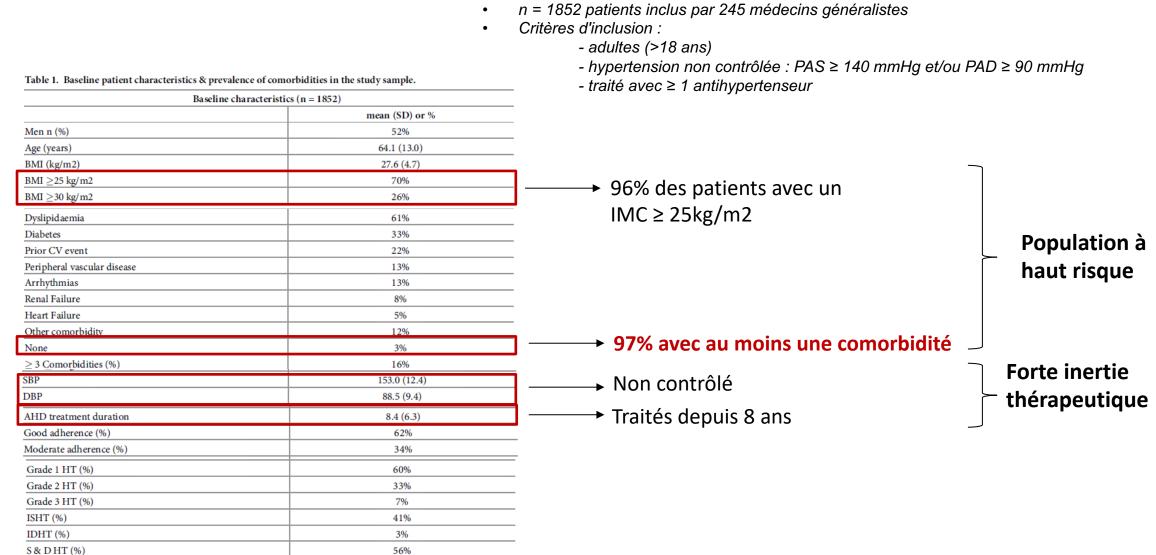
Faut-il traiter l'hypertension ou le patient ?

Approche holistique du traitement du patient hypertendu

Dr Angel Lozano

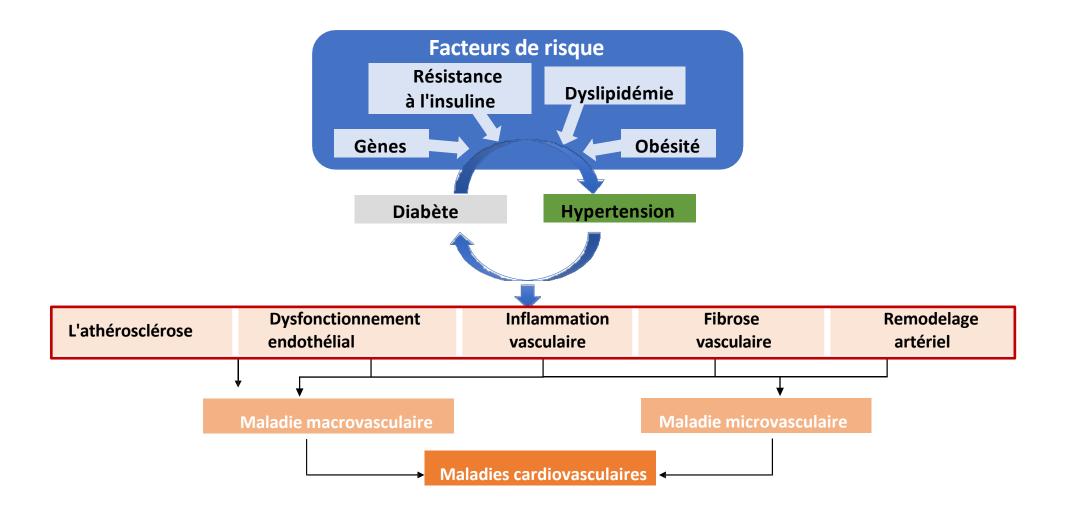
Les facteurs de risque ne sont pas isolés et agissent ensemble!

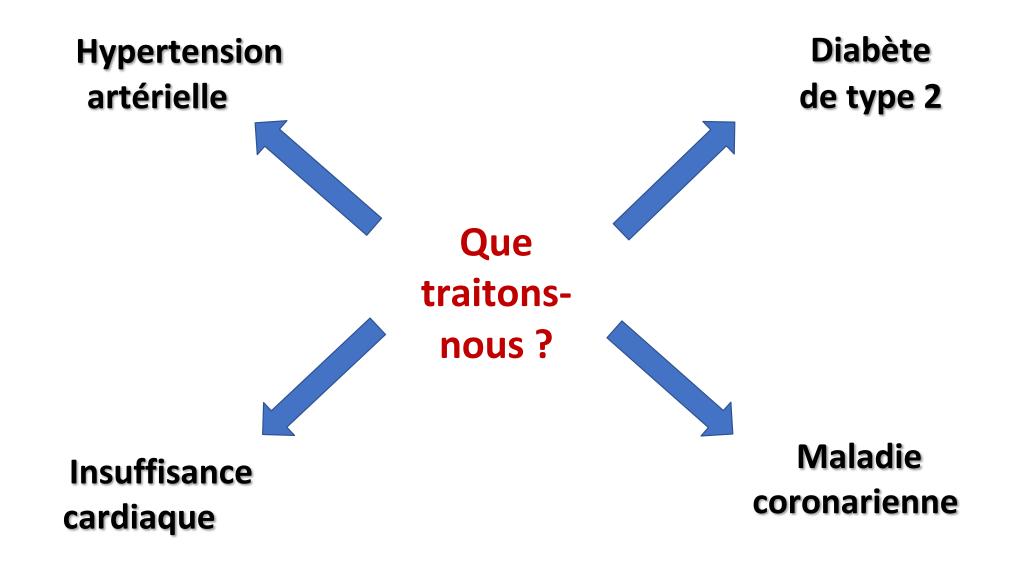


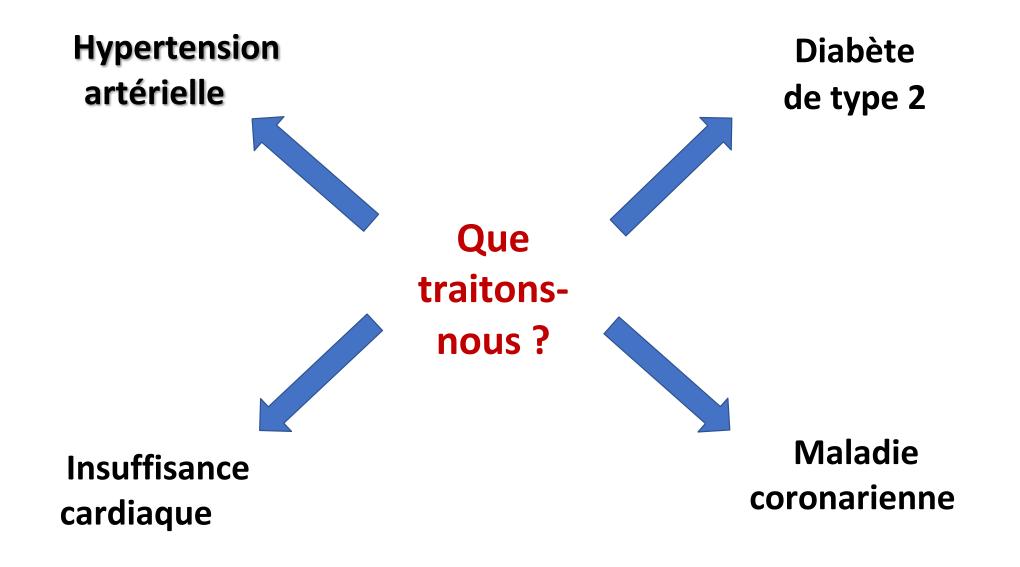


Nous devons traiter le patient et pas seulement la pression artérielle!

Le diabète et l'hypertension prédisposent les patients aux maladies cardiovasculaires







Directives récentes sur l'hypertension : vision et interprétation différentes des preuves ?



The Task Force for the management of arterial hypertension of the European Society of Cardiology (ESC) and the European Society of Hypertension (ESH)

- Le principal avantage du traitement anti-HTA est la réduction de la pression artérielle.
- IEC et les sartans réduisent la PA dans des proportions similaires - pas de différenciation entre les IEC et les sartans
- Tendance à "fusionner" les IFC et les sartans dans les bloqueurs du SRAA

Guidelines

2020 International Society of Hypertension global hypertension practice guidelines

Thomas Unger^a, Claudio Borghi^b, Fadi Charchar^{c,d,e}, Nadia A. Khan^{f,g}, Neil R. Poulter^h, Dorairaj Prabhakaran^{i, J, k}, Agustin Ramirez¹, Markus Schlaich^{m, n}, George S. Stergiou°, Maciei Tomaszewski^{p, q}, Richard D. Wainford^{r,s,t}, Bryan Williams^u, and Aletta E. Schutte^{v,w}

- Les avantages des IEC et des sartans, tels que démontrées dans les ERC. sont toujours pas identiques dans les différentes populations de patients.
- Le choix entre les deux classes de bloqueurs du dépendra SRAA des caractéristiques du patient, de la disponibilité, du coût et de la tolérance.







Canadian Journal of Cardiology 36 (2020) 596-624

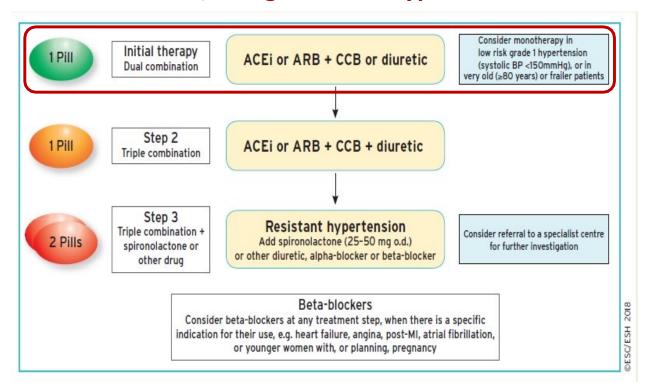
Guidelines

Hypertension Canada's 2020 Comprehensive Guidelines for the Prevention, Diagnosis, Risk Assessment, and Treatment of Hypertension in Adults and Children

- Les IEC sont préférés pour certains types de patients sartans cas d'intolérance aux IEC) :
 - CAD (si combinaison avec CCB)
 - IM récents

 - Post-AVC
 - IRC

2018 ESC/ESH guidelines hypertension¹



2020 Guidelines Canadienne de l'Hypertension²

Recommended SPC choices are those in which an ACE inhibitor is used with a CCB (Grade A), an ARB is used with a CCB (Grade B), or an ACE inhibitor or ARB is used with a diuretic (Grade B).

¹ William B. et al. Eur Heart J(2018) 00, 1-98, doi:10.1093/eurheartj/ehy339

² Doreen M. Rabi, et al. Canadian Journal of Cardiology 36 (2020) 596-624.

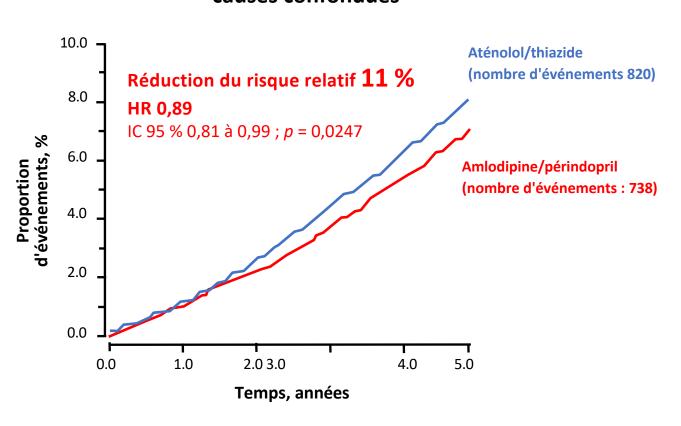
ASCOT-BPLA : réduction significative de la mortalité CV et toutes causes confondues pour une même réduction de la pression artérielle.

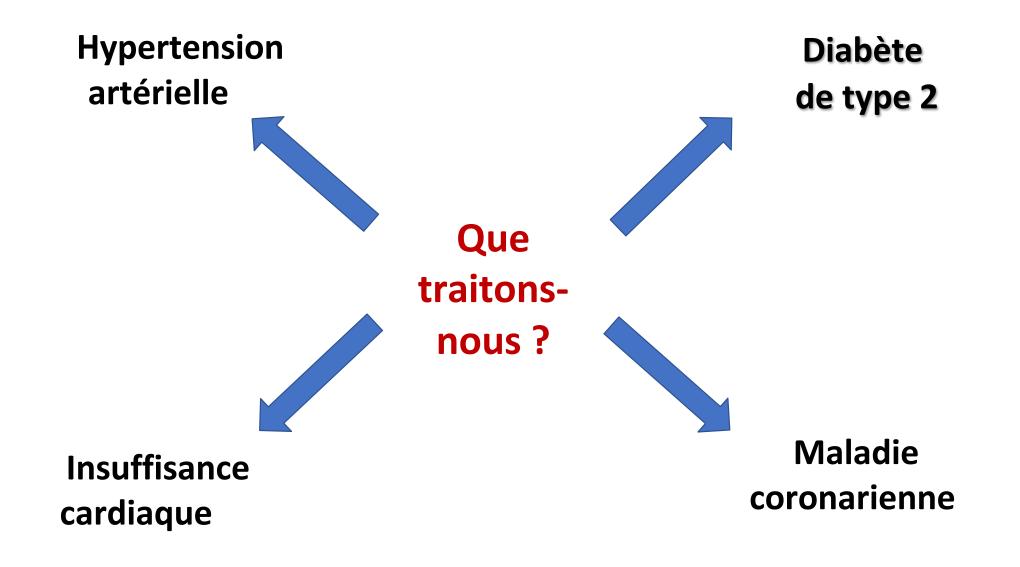
- 19 257 patients hypertendus
- âge 40 79 ans
- 3 facteurs de risque CV ou plus

Mortalité CV

Réduction du risque relatif de 24% Aténolol/thiazide HR 0,76 3.0 (nombre d'événements 820) IC 95 %, 0,65 à 0,90 ; p = 0,0012.5 d'événements, % **Proportion** Amlodipine/périndopril 2.0 (nombre d'événements 263) 1.5 1.0 0.5 0.0 0.0 2.03.0 4.0 5.0 1.0 Temps, années

Mortalité toutes causes confondues



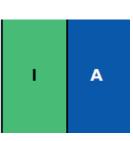


Patient HTA avec prédiabète ou diabète : quel iRAAS choisir ?



IEC ou sartan

It is recommended to initiate treatment with a combination of a RAS blocker with a CCB or thiazide/thiazide-like diuretic.^c 1,175,205



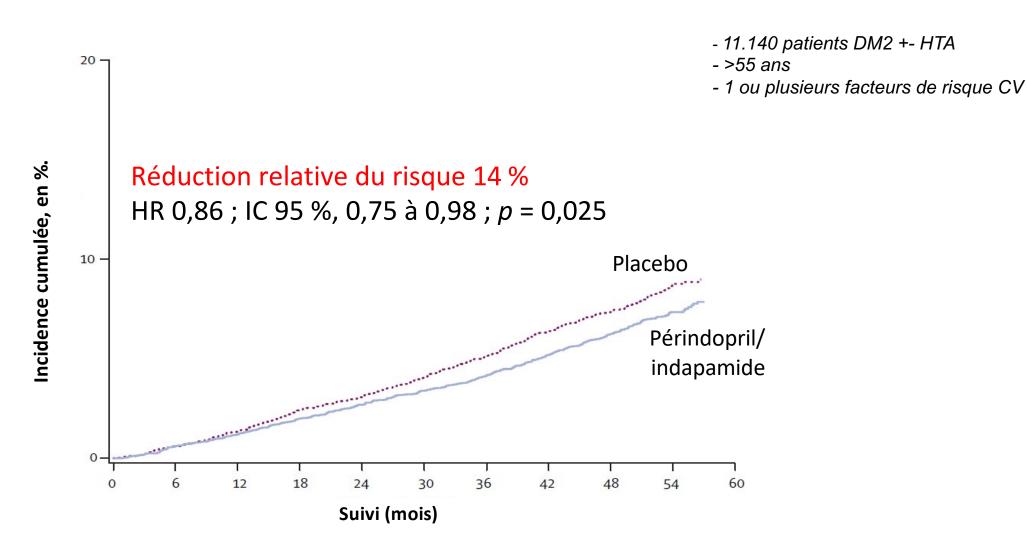


IEC (sartans en cas d'intolérance)

BP control often requires multiple drug therapy with a renin—angiotensin—aldosterone system (RAAS) blocker, and a calcium channel blocker or diuretic. Dual therapy is recommended as first-line treatment.

Evidence strongly supports the inclusion of an angiotensinconverting enzyme inhibitor (ACEI), or an angiotensin receptor blocker (ARB) in patients who are intolerant to ACEI.

Étude ADVANCE : Le périndopril/indapamide réduit la mortalité toutes causes confondues par rapport au placebo

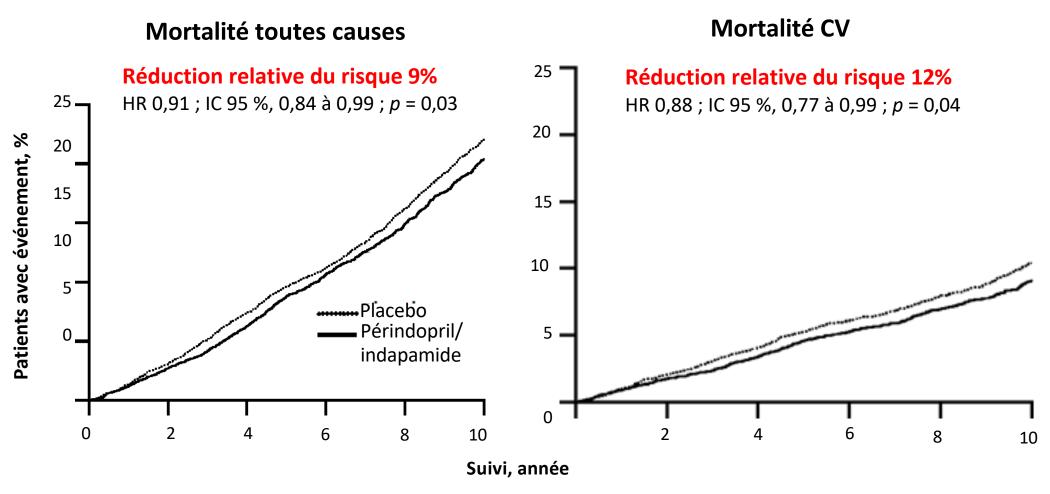


Étude ADVANCE-ON : Le périndopril et l'indapamide réduisent à long terme la mortalité toutes causes confondues et la mortalité CV

- 11.140 patients DM2 +- AHT

- >55 ans

- 1 ou plusieurs facteurs de risque CV



Étude de suivi post-essai de l'étude ADVANCE chez des patients âgés de ≥ 55 ans atteints de diabète de type 2 et présentant au moins un facteur de risque supplémentaire de maladie cardiovasculaire. CV, cardiovasculaire. Adapté de Zoungas S, et al. N Engl J Med 2014;371:1392-406.

Patient HTA atteint de prédiabète ou de diabète : quelles sont les preuves ?

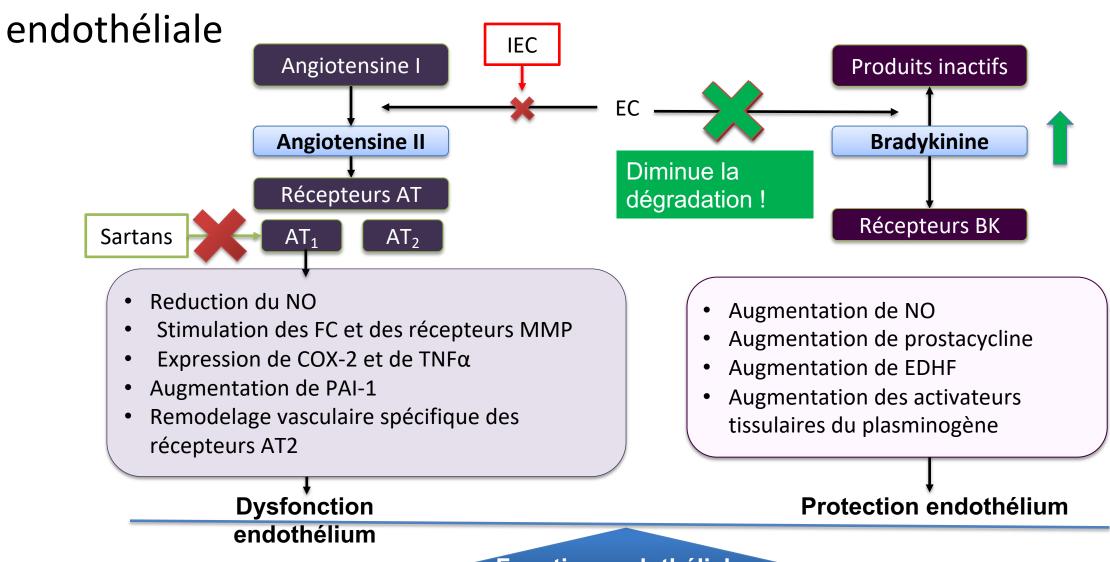
Protection rénale ET cardiaque prouvée avec les traitements à base d'IEC

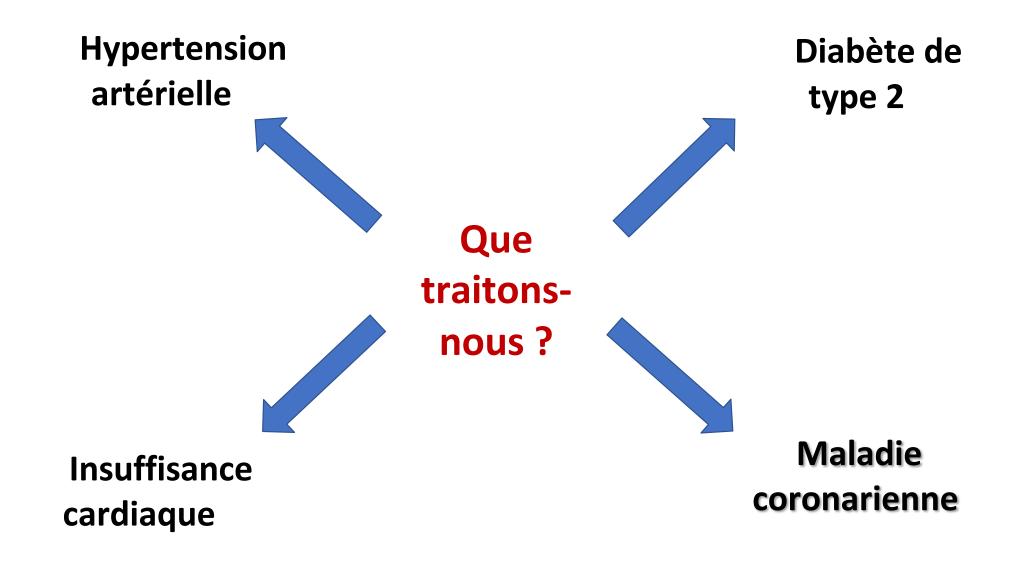
Essai ADVANCE avec un régime à base de périndopril

Protection rénale prouvée mais PAS de cardioprotection avec les régimes à base de sartans

- •ROADMAP (diabète de type 2), les décès d'origine cardiovasculaire ont été significativement plus élevés dans le groupe olmésartan que dans le groupe placebo (0,7 % contre 0,1 %, HR 4,94, IC 95 % 1,43-17,06, P=0,01), principalement en raison d'un taux plus élevé de mort cardiaque soudaine (0,3 % contre <0,1 %) et de décès dus à un IM (0,2 % contre 0).
- •RENAAL (diabète de type 2 et néphropathie) : pas de différences significatives dans les taux de la plupart des paramètres cardiovasculaires entre le losartan et le placebo, à l'exception de la première hospitalisation pour insuffisance cardiaque.
- •IRMA: (patients hypertendus atteints de diabète de type 2 et de microalbuminurie) aucune tendance à un effet bénéfique de l'irbésartan sur le taux composite d'événements CV par rapport à l'amlodipine et même par rapport au placebo.

Effets différentiels des IEC et des sartans sur la fonction





Patient HTA atteint de maladie coronarienne : quelles sont les directives à suivre ?

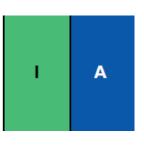




2019 ESC Guidelines for the diagnosis and management of chronic coronary syndromes

IEC ou sartans

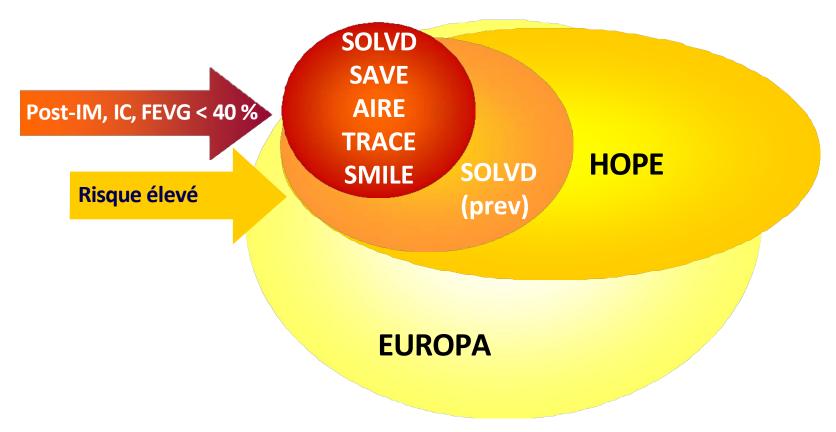
In hypertensive patients with a history of myocardial infarction, beta-blockers and RAS blockers are recommended as part of treatment. 503



IEC (sartans en cas d'intolérance)

ACE inhibitors can reduce mortality, MI, stroke, and HF among patients with LV dysfunction, $^{328-330}$ previous vascular disease, $^{331-333}$ and high-risk diabetes. 334 It is recommended that ACE inhibitors [or angiotensin receptor blockers (ARBs) in cases of intolerance] be considered for the treatment of patients with CCS with coexisting hypertension, LVEF \leq 40%, diabetes, or CKD, unless contraindicated (e.g. severe renal impairment, hyperkalaemia, etc.). However, not all trials have demon-

Preuves des avantages des IEC dans la maladie coronarienne

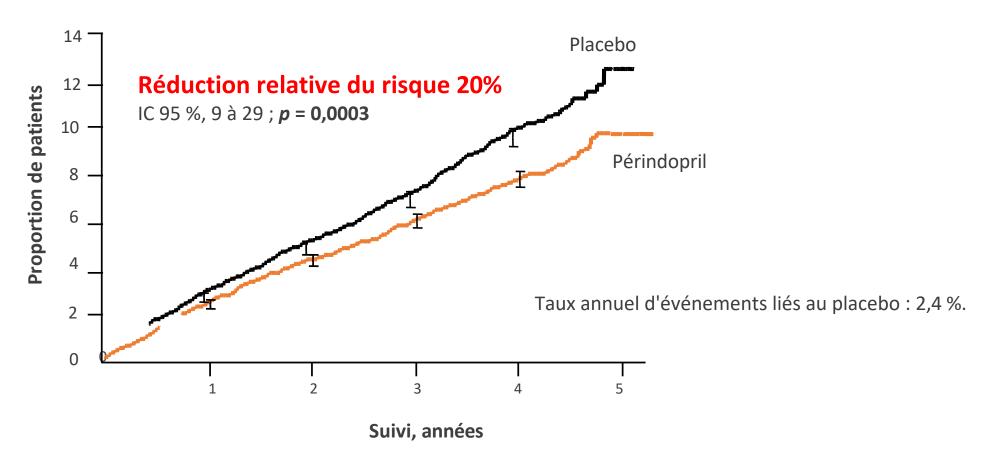


Tous les patients atteints de maladie coronarienne

Étude EUROPA : Objectif primaire (décès d'origine CV, IM ou arrêt cardiaque)

Essai randomisé, contrôlé par placebo, visant à évaluer l'efficacité du périndopril (4-8 mg/jour) à réduire le risque CV dans une population à risque relativement faible, présentant une maladie coronarienne stable et ne souffrant pas d'IC

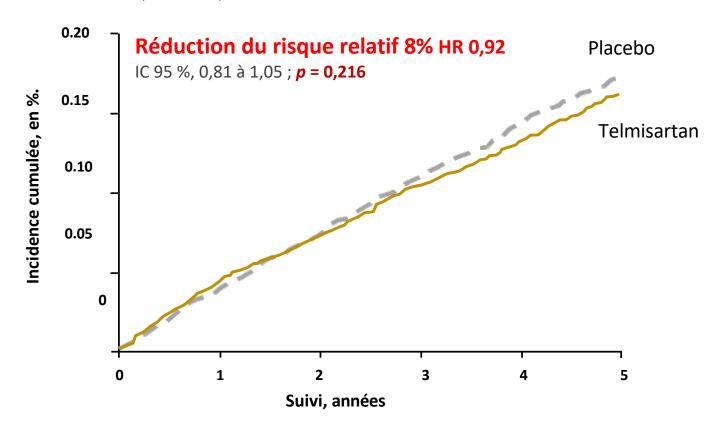
- 12.218 patients
- CA stable

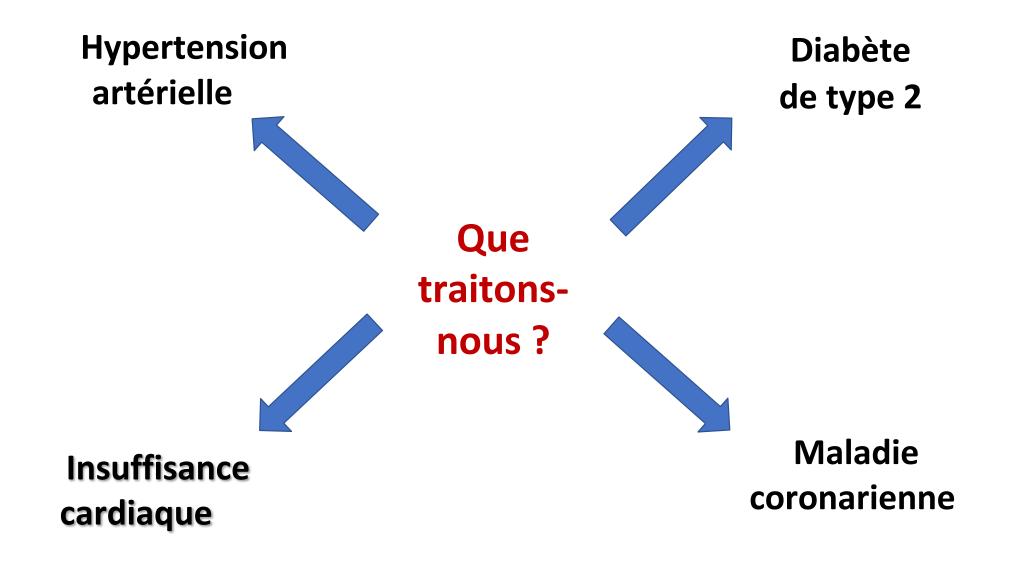


Étude TRANSCEND : Objectif primaire (décès CV, IM, AVC, hospitalisation IC)

Large essai randomisé contrôlé évaluant le telmisartan 80 mg/jour chez les patients intolérants aux IEC souffrant d'une maladie cardiovasculaire ou d'un diabète avec lésions des organes

- 5926 patients intolérants aux IEC
- > 55 ans
- antécédents de maladie coronarienne, de MCV, de DM2+HMOD



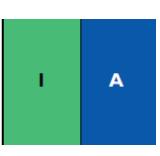


Patient HTA souffrant d'IC : quelles directives suivre ?



IEC ou sartans

In patients with HFrEF, it is recommended that BP-lowering treatment comprises an ACE inhibitor or ARB, and a beta-blocker and diuretic and/or MRA if required.¹³⁶





IEC (sartans en cas d'intolérance)

(LVEF ≤40%)

Recommendations			Class ^a	Level ^b
An $\underline{\text{ACE-I is recommended}}$ for patients with HFrEF to reduce the risk of HF hospitalization and death. $^{110-113}$			1	Α
ARB				
An ARB ^c is recommended to reduce the risk of HF hospitalization and CV death in symptomatic patients unable to tolerate an ACE-I or ARNI (patients should also receive a beta-blocker and	1	В		
an MRA). ¹³⁸				

Le poids des preuves dans l'IC n'est pas équivalent entre les IEC et les sartans

5.3.1 Angiotensin-converting enzyme inhibitors

ACE-Is were the first class of drugs shown to reduce mortality and morbidity in patients with HFrEF. They have also been shown to improve symptoms. They are recommended in all patients unless contraindicated or not tolerated. They should be uptitrated to the maximum tolerated recommended doses.

Etude	Traitement
CONSENSUS	Enalapril
ATLAS	Lisinopril
SOLVD	Enalapril

5.4.2 Angiotensin II type 1 receptor blockers

The place of ARBs in the management of HFrEF has changed over the last few years. They are now recommended for patients who cannot tolerate ACE-I or ARNI because of serious side effects. Candesartan in the CHARM-Alternative study reduced CV deaths and HF hospitalizations in patients who were not receiving an ACE-I due to previous intolerance. Valsartan, in addition to usual therapy, including ACE-I, reduced HF hospitalizations in the Val-HeFT trial. However, no ARB has reduced all-cause mortality in any trial.

Etude	Traitement
CHARM-Alternative	Candésartan
Val-HeFT	Valsartan

Conclusion

- ✓ L'hypertension artérielle une maladie, plusieurs visages
- ✓ Plusieurs mécanismes impliqués, de nombreuses comorbidités et complications



- Penser à la physiopathologie pour guider le traitement
 Penser au profil du patient et consulter les lignes directrices spécifiques (l'IEC est souvent préféré)
 - 3. Penser à la protection des organes cibles

"The good physician treats the disease; the great physician treats the patient who has the disease " Sir William Osler