SCA chez le sujet âgé Conduite à tenir

Crural / Resuval
Vienne 4 décembre 2018

G de Gevigney Hôpital Cardiologique Lyon, France

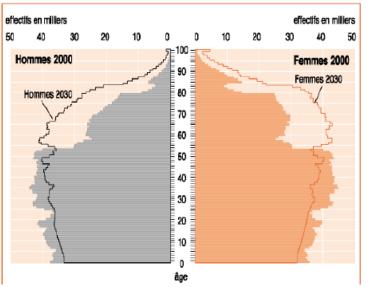
Introduction

- Fréquence SCA chez > 75 ans
- Présentation clinique souvent atypique
- Fréquence insuff. cardiaque
- Comorbidités ++
- Retard diagnostique ++
- Sous-traitement pts âgés d'autant plus
 - âge important
 - gravité importante
- Peu de recos spécifiques > 75 ans (ESC août 2012)
- Pts à haut risque: > 75 ans, Db, Ins. rénale

Vieillissement de la population

vieillissement

Selon INSEE En 1970 **3** millions de Français > 80 ans D'ici 2030 : **8.3** millions et d'ici 2050 * 5

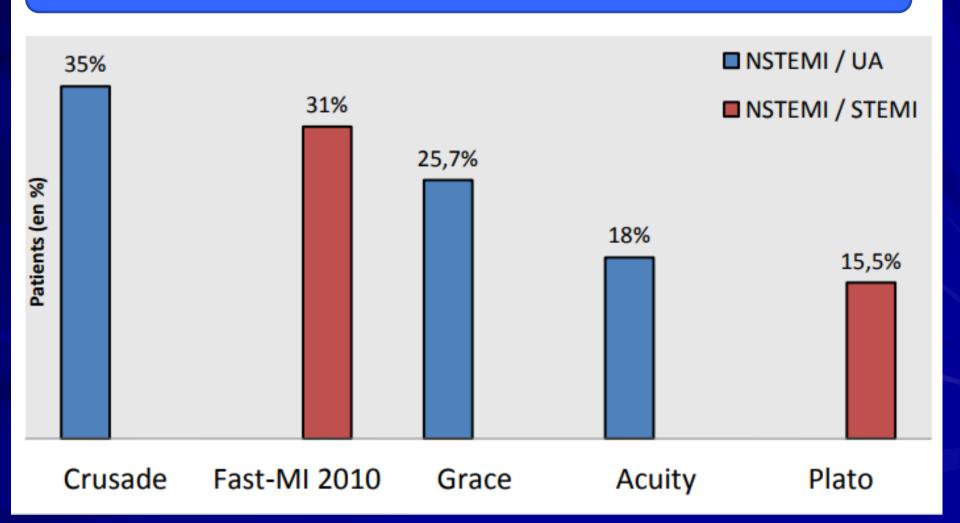


- Prévalence maladie CV exponentielle / âge
- Données autopsiques sténose significative chez 70% des > 80ans
- FAST MI: 16 % des STEMI et 25% des NSTMI ont >80 ans
- pas d'études randomisées, sauf sous-groupes et très sélectionnés

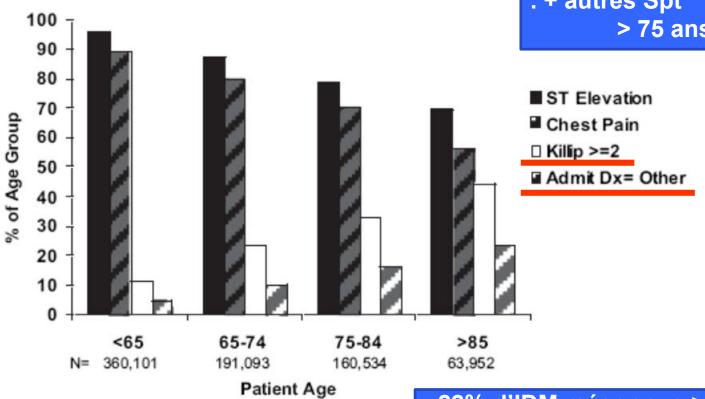
Registres NSTEMI-SCA: 27 à 34% ont plus de 75 ans +++

Représentation des sujets âgés > 75 ans dans les études et registres

Ecart +++ entre essais cliniques et vie réelle



STEMI présentation selon âge

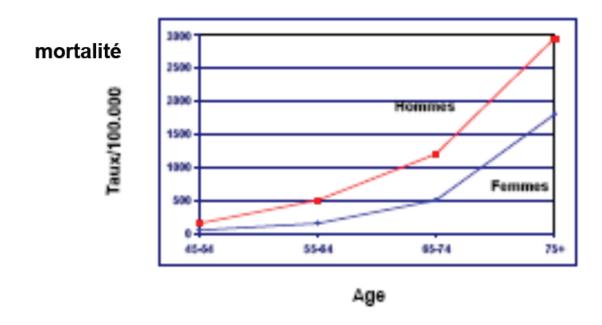


NRMI 2-4

- . de douleurs
- . + d'Ins. Cardiaque
- . + autres Spt
 - > 75 ans

- . 22% d'IDM méconnus > 75 ans
- . BBG fréquent (5% < 65 ans,
- 33% > 75 ans

Pronostic des SCA en fonction de l'âge

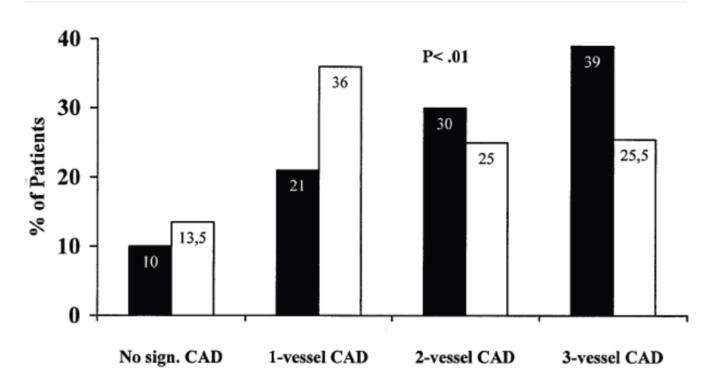


Etude pursuit 9561 pts SCA âge facteur pronostic n°1 mortalité 30j

Coronarographie chez le patient âgé

- Voie radiale +++
 - réduction complications vasculaires +++
 - difficultés techniques ++ (boucles vasculaires ++)
- Limiter les changements de sonde
- Limiter le contraste (20 cc possibles)
- Etat des lieux précis
- Atteinte pluritronculaire fréquente

Atteinte coronarienne chez les pts âgés



Extent of coronary artery disease was greater in elderly (black columns) than in younger patients (white columns).

< 75 ans

Angioplastie chez le sujet âgé

- Limiter temps procédure (agitation, inconfort)
- Limiter contraste iodé (insuff. rénale)
- Savoir s'arrêter ++
- Difficultés techniques (voie radiale ++)
 - appui médiocre, tortuosités
 - calcifications (échecs ballon, stent) (Rotablator)
- Ne traiter que la lésion coupable
- Stenting direct (STEMI) difficile/périlleux
- Prédilatation souvent nécessaire
- Stents actifs de dernière génération +++

Stents nus ou actifs > 75-80 ans?

1. En faveur stents nus

- Fréquence des AVK/AOD > 75-80 ans (FA)
- Plavix-aspirine (DAPT) pendant 1 mois
- Risque hémorragique +++
- Observance polymédicaments
- Comorbidités
- Risque possible Xgie non cardiaque (urgente ou non)
- Risque possible endoscopie +++

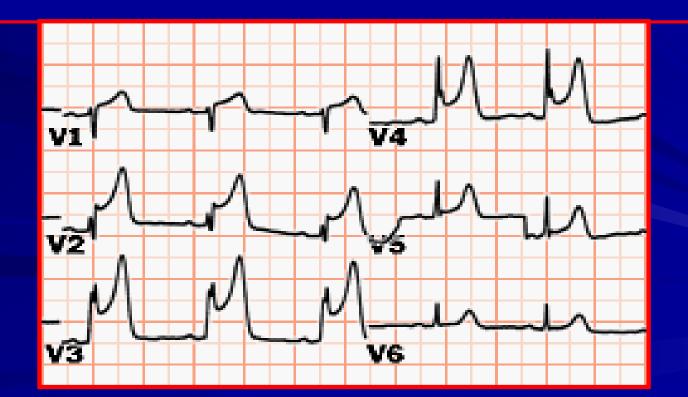
2. En faveur stents actifs

Moindre risque de resténose

Stent actif +++ chez tous les patients

- Etude SENIOR (> 75 ans)
 - stent actif + courte durée DAPT, plus efficace que stent nu (mortalité, IDM, AVC, revascularisation)
 - réduit risque de revascularisation secondaire sans augmentation risque hémorragique
- Méta-analyse 6 essais randomisés (Lee JACC Cardiovasc Interv 2018)
 - comparaison DAPT ≤ 6 mois vs > 12 mois
 - pts > 65 ans
 - chez 5000 pts avec DAPT courte ≤ 6 mois, pas de ≠ IDM, AVC, thrombose stent
 - mais réduction risque hémorragique (HR = 0,46)

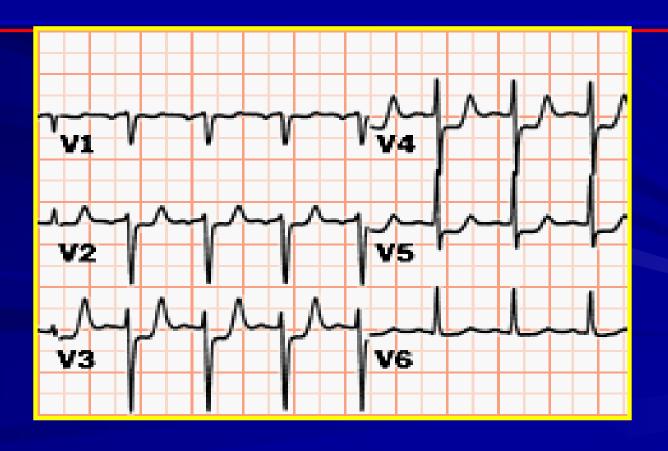
STEMI



Recos ESC 2017 STEMI > 75 ans

- Angioplastie primaire recommandée jusqu'à 12h après le début des symptômes si franchissement lésion dans les 120 mn après ECG
- Si impossible, thrombolyse
 - ½ dose de ténectéplase (Métalyse)
 - $-\frac{1}{2}$ dose d'enoxaparine (0,75 mg/kg)
 - 75 mg clopidogrel
 - 150-300 mg aspirine
 - transfert centre angioplastie

NSTEMI



NSTEMI > 75 ans (ESC 2011)

- 1. <u>Age = un des facteurs pronostiques</u> <u>majeurs</u>
- 2. Mortalité au moins double si > 75 ans
- 3. Augmentation linéaire complications des NSTEMI avec l'âge
 - insuffisance cardiaque
 - hémorragies +++ (> 75 ans)
 - AVC
 - insuffisance rénale
 - infections

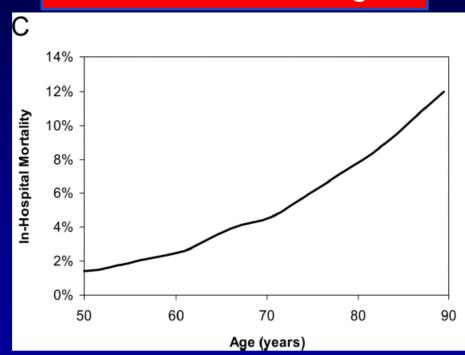
Registre CRUSADE: NSTEMI

in-hospital

Tt invasif en fct de l'âge

В 90% 80% 70% - - CABG Procedure Use 60% 50% 40% 30% 20% 10% 0% 50 40 60 70 80 90 Age (years)

Mortalité en fct de l'âge



CRUSADE; n= 56.963

JACC, 2005; 46: 1479-1487

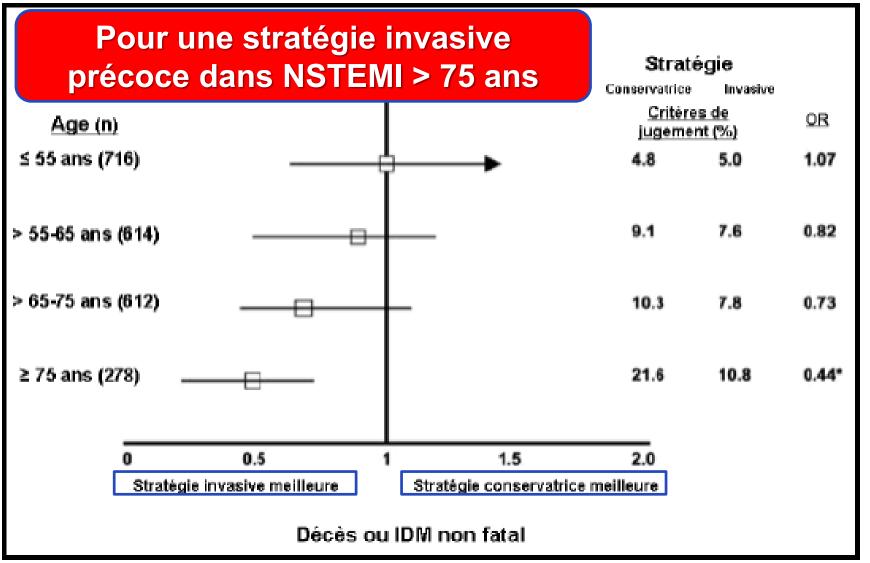


Figure 10 : Bénéfices (réduction du risque de décès et d'infarctus non fatal à 6 mois) d'une stratégie invasive chez le sujet âgé.

Etude TACTICS-TIMI 18. D'après Cannon et al71.

NSTEMI > 80 ans; randomisée; Norvège

Tegn Lancet 2016; 387: 1057-65

Critères	Tt invasif	Tt médical	S
n	229	228	
Critère primaire: IDM, revasc. urgente, AVC, décès	40%	61%	S
Décès	25%	27%	ns
Saignements majeurs	1,7%	1,8%	ns

NB: 11% des sujets potentiels (4187 pts) ont été randomisés

Score de GRACE (NSTEMI)

Killip	I à IV
PAS	< 80 - > 200
Fréquence cardiaque	50 - > 200
Age	< 30 - > 90 ans
Créatinine (mg/DI)	0,39 - 4
Arrêt cardiaque	Oui / non
Modification ST	Oui / non
Augmentation enzymes	Oui / non

Table 5 Mortality in hospital and at 6 months⁵⁰ in low, intermediate, and high risk categories in registry populations, according to the GRACE risk score

Risk category (tertile)	GRACE risk score	In-hospital death (%)
Low	≤108	<1
Intermediate	109-140	1–3
High	>140	>3
Risk category (tertile)	GRACE risk score	Post-discharge to 6-month death (%)
Low	≤88	<3
Intermediate	89–118	3-8
High	>118	>8

Table 6 CRUSADE registry bleeding risk score 83

Algorithm used to determine the risk score of CRUSADE In-Hospital major bleeding	
Predictor	Score
Baseline haematocrit, % <3 3 -33.9 34-36.9 37-39.9 ≥40	9 7 3 2 0
Creatinine clearance,³ mL/min ≤15 >15–30 >30–60 >60–90 >90–120 >120	39 35 28 17 7
Heart rate (b.p.m.) ≤70 71-80 81-90 91-100 101-110 111-120 ≥121	0 I 3 6 8 I0 II
Sex Male Female	0 8
Signs of CHF at presentation No Yes	0 7
Prior vascular disease ^b No Yes	0 6
Diabetes mellitus No Yes	0 6
Systolic blood pressure, mmHg ≤90 91–100 101–120 121–180 181–200 ≥201	10 8 5 1 3 5

CRUSADE bleeding risk SCORE

Can Rapid risk stratification of Unstable angina patients Suppress Adverse outcome with early implementation of the ACC/AHA guidelines

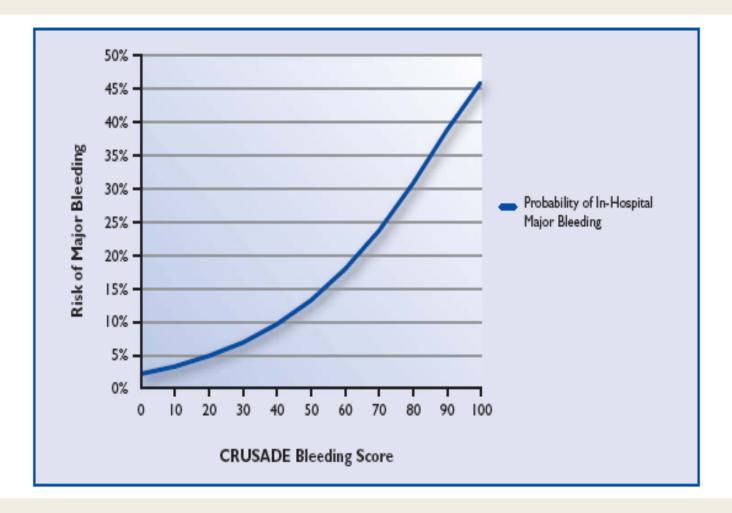


Figure 2 Risk of major bleeding across the spectrum of CRUSADE bleeding score (www.crusadebleedingscore.org/). CRUSADE = Can Rapid risk stratification of Unstable angina patients Suppress ADverse outcomes with Early implementation of the ACC/AHA guidelines.

Probabilité de saignements hospitaliers majeurs en fonction du score CRUSADE

Tt post-STEMI et NSTEMI < et > 75 ans

- Aspirine (75-100 mg) ad vitam
- Clopidogrel ad vitam si intolérant
- Aspirine + prasugrel (ou ticagrelor)

- IA
- IB
- IA
- Chez pts > 75 ans (recos ESC NSTEMI 2011)
- . ajustement des doses +++ (AAP, BB, statines, IEC)
- . stratégie invasive précoce +++
- Bêtabloquants per os
- Statines à hautes doses
- IEC (IC, dysfct VG, diabète; IDM antérieur)
- IEC pour tous si pas de CI
- Eplérénone (FE<0,40; IC; diabète; pas d'IR)</p>

IlaB

IA

IA

llaA

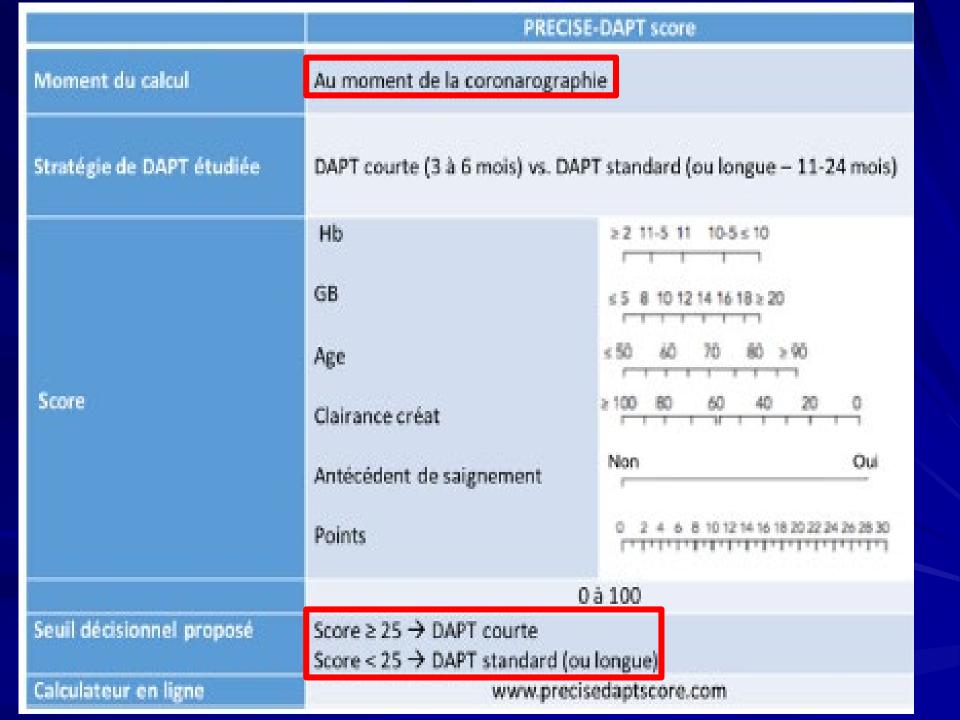
IB

Quel AAP après 75 ans ?

- Aspirine +++ (75 mg/j) (classe IA)
- Clopidogrel (Plavix) +++
- Prasugrel (Efient)
 - étude TRITON-TIMI 38
 - sous-groupe pts âgés (13% population)
 - absence bénéfice par rapport clopidogrel
- Ticagrélor (Brilique)
 - étude PLATO (15% pts > 70 ans)
 - absence différence < et > 75 ans
 - recommandé si DFG > 15 ml/mn
 - classe IIB si clopidogrel contre-indiqué

Comorbidités augmentant le risque > 75 ans

Risque thrombotique	Risque hémorragique
Insuffisance Rénale	Insuffisance Rénale
Diabète	Faible poids
Atteinte pluritronculaire	ATCD hgies (digestives)
ACOMI	Anémie
	Thrombocytémie
	Tt AVK ou AINS
	Traumas après chutes



Score DAPT à 12 mois (Yeh JAMA 2016)

pour évaluer risque thrombotique et déterminer pts avec double AAP > 12 mois

Variables	Points
Age ≥ 75 ans	-2
Age 65-75 ans	-1
Age < 65 ans	0
Diabète	1
Tabagisme	1
ATCD IDM ou angioplastie	1
IC ou FEVG < 30%	2
IDM	1
Angioplastie greffon veineux	2
Diamètre stent < 3 mm	1

Score DAPT ≥ 2 = DAPT prolongée > 12 mois

Recos ESC 2017: DAPT, angor stable, stent

Recommandations	Classe	Niveau
Après stent, DAPT avec aspirine + clopidogrel pendant 6 mois, ¥ stent	I	A
Stent actif = Tt préférentiel	I	A
Angor stable et risque hgique (PRECISE- DAPT ≥ 25), DAPT possible pour 3 mois	lla	В
Angor stable, DAPT à risque hgique faible mais avec risque thrombotique, DAPT possible > 6 mois et < 30 mois	llb	A
Angor stable et DAPT 3 mois avec risque hgique, DAPT possible 1 mois	llb	C

AAP chez patients sous anticoagulants

Recommandations	Niveau
Si patient sous anticoagulant, anticoagulant + AAP recommandés	IC
Stents actifs recommandés chez pts sous anticoagulants si risque hgique bas (HAS-BLED ≤2)	llaC
Chez pts avec angor stable + FA (CHA2DS2VASC ≥2) à risque hgique bas, trithérapie initiale au moins 1 mois après stent nu ou actif, suivie par aspirine + AVK ou clopidogrel + AVK pendant 11 mois	IIaC

Take home messages

- Age = facteur pronostique majeur +++
- Age physiologique
- Haut risque de tte procédure
- Risque hémorragique +++
- **Voie radiale +++**
- Angioplastie préférable
- Stents actifs de dernière génération +++