Quel consensus pour le suivi cardiologique après angioplastie en 2006 ?

JMachecourt, Journées Franco-libanaise Juin 2006

Suivi du patient revascularisé

- S'assurer de la compliance au traitement (anti agrégants)
- Gérer le problème d'une éventuelle chirurgie ou endoscopie
- Recherche de l'ischémie myocardique et/ou dysfonction VG
 - 7 Progression des lésions sur artères natives
 - → Déterioration de la revascularisation
 - Après PAC: phénomène progressif
 - ¬ Après angioplastie: la resténose

Le risque CV en cas de resténose coronaire est modéré... Weintraub WS, Ghazzal ZM, Douglas JS, Liberman HA, Morris DC, Cohen CL, et al. Long-term clinical follow-up in patients with angiographic restudy after successful angioplasty. Circulation 1993; 87: 831–40. Le risque de la thrombose de stent est élevé Angina or silent ischemia acute subacute death 44%

Registre EVASTENT

ACC/AHA/SCAI 2005 Guideline Update for
Percutaneous Coronary Intervention

A Report of the American College of Cardiology/American Heart Association Task
Force on Practice Guidelines (ACC/AHA/SCAI Writing Committee to Update the 2001
Guidelines for Percutaneous Coronary Intervention)

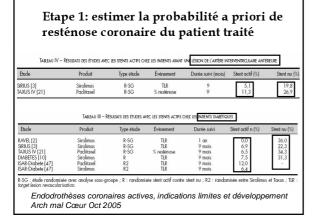
WRITING COMMITTEE MEMBERS
Sidney C. Smith, Jr., MD, FACC, FAHA, Chair

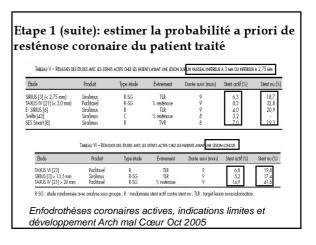
ACC/AHA Practice Guidelines

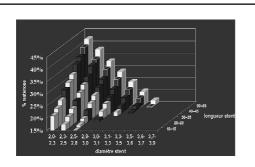
ACC/AHA 2002 Guideline Update for Exercise Testing:
Summary Article

A Report of the American College of Cardiology/American Heart
Association Task Force on Practice Guidelines (Committee to Update the
1997 Exercise Testing Guidelines)

Committee Members
Raymond J. Gibbons, MD, FACC, FAHA, Chair, Gary J. Balady, MD, FACC, FAHA;







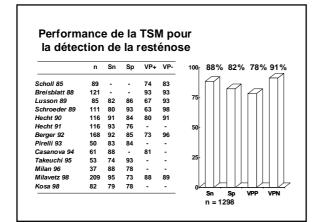
Dans les autres cas (sténoses courtes< = 15 mm , diamètre> 2.75 mm, pas de diabète... risque de resténose stent nu < 12-15%

Deuxième étape: place de L'ECG d'effort pour détecter la resténose

- Sa valeur diagnostique est modérée (identique PPG): chez le pt asymptomatique, ou après DES, sa VPP est <50% (mais sa VPN élevée). Sa VPP augmente chez les pts redevenus symptomatiques ou à haut risque de resténose coronaire
- Il est conseillé pour la majorité des patients 2 à 3 mois après l'angioplastie

Author	Year	Ref	n	Clinical	Positive PV, %	Negative PV
Kadel	1989	(795)	398	Consecutive	66	75
Honan	1989	(796)	144	Post-MI	57	64
Schroeder	1989	(797)	111	Asymptomatic	53	63
Laarman	1990	(798)	141	Asymptomatic	15	87
el-Tamimi	1990	(799)	31	Consecutive	100	94
Bengston	1990	(794)	200	Asymptomatic (n=127)	46	63
			200	Symptomatic (n=66)	76	47
Roth	1994	(800)	78	1-vessel CAD	37	77
Desmet	1995	(801)	191	Asymptomatic	52	70

Troisième étape: place de la tomoscintigraphie de perfusion après angioplastie coronaire



- I Recherche "systématique" de la resténose par isotopes?

Chez un patient

- Ayant bénéficié d'une implantation selon les BPC
- Asymptomatique
- Sans modifications ECG de repos
- Avec épreuve d'effort négative

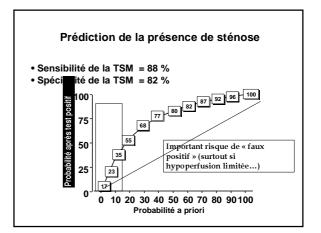
Probabilité basse

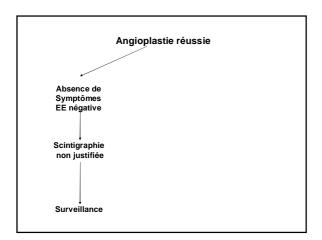
Recommandations ACC - AHA

Indications de classe III de la TSM

"Recherche systématique d'ischémie myocardique après revascularisation par angioplastie coronaire chez un patient asymptomatique"

ACC/AHA Guidelines for radionuclide imaging - Circulation 1995 (mise à jour AHA/ASNC 2003)





- II - Points d'appel "litigieux"

Chez un patient

- Avec symptomatologie atypique
- Avec ECG de repos inchangé / litigieux
- Avec épreuve d'effort suspecte, positive ou non contributive

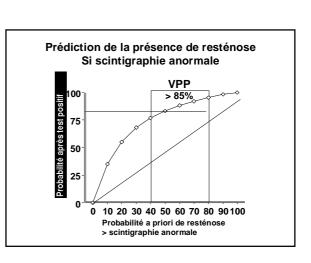
Probabilité intermédiaire

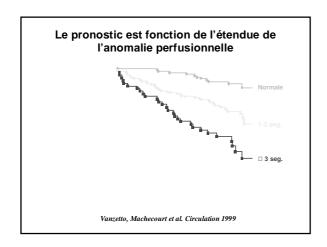
Recommandations ACC - AHA

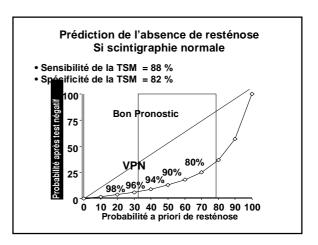
Indications de classe I de la TSM

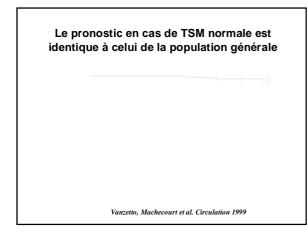
"Recherche d'ischémie myocardique après revascularisation par angioplastie coronaire chez un patient symptomatique, ou présentant des anomalies ECG de repos ou une EE litigieuse, non diagnostique ou positive"

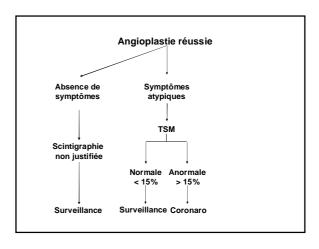
ACC/AHA Guidelines for radionuclide imaging - Circulation 1995, mise à jour 2003







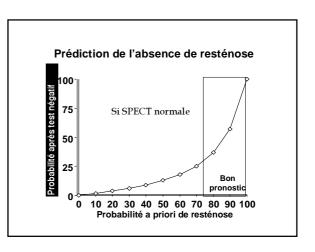


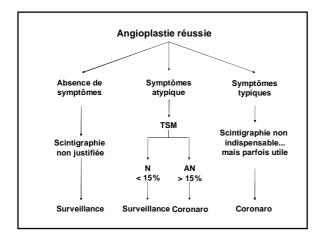


- III - "Resténose clinique"

Chez un patient

- Avec symptomatologie typique
- Avec ECG de repos "ischémique"
- Avec épreuve d'effort positive (++)
 - Probabilité élevée, peu d'intérêt Diagnostique de la scintigraphie





Cas particuliers...

- Prévalence élevée de resténose
 - Diabétique
- Angor instable
- Vaisseaux < 3 mm
- IVA proximale, greffons
- Déthrombose
- Sténose résiduelle
- Après stent actif: probabilité a priori basse de resténose
- Implications pronostiques
 - Vaisseau dominant proximal
 - Territoire à risque étendu
 - Dysfonction VG
- Revascularisation combinée
- Difficultés : Postinfarctus, tritronculaires

6.3.4. Left Main CAD; Class IIa

- « It is reasonable that patients undergoing PCI to unprotected left main coronary obstructions be followed up with coronary angiography between 2 and 6months after PCI. (Level of Evidence: C) »
- « Neither exercise testing nor radionuclide imaging is indicated for the routine, periodic monitoring of asymptomatic patients after PCI without specific indications ».
- decreased LV function
- multivessel CAD
- proximal LAD
- previous sudden death
- diabetes mellitus
- left main disease
- hazardous occupations
- suboptimal PCI results

Après angioplastie coronaire, synthèse

- Réaliser de manière « quasi systématique » un ECG effort à 2-3 mois apparaît justifié
- Maximum négatif, il permet de rassurer le pt (et guider la reprise de ses activités), ou très fortement « ischémique » il justifie un contrôle coronarographique
- Les autres situations (épreuve « litigieuse », « positive », « non-diagnostique ») imposent une analyse cas par cas, en fonction des SF associés, de la gravité potentielle du patient. La scintigraphie de perfusion est largement indiquée alors, devant éviter un recours systématique et souvent inutile au contrôle coronarographique
- Le contrôle périodique à distance n'est pas recommandé, mais la encore à discuter selon les contextes associés à l'angioplastie

Gestion du traitement AAP après angioplastie

- Fréquence des Xgies > 70 ans
 - 20 à 30% à 2 ans
 - Cataracte, prostate, orthopédie, dents ...
- Fréquence des endoscopies ± biopsies ± exérèses > 70 ans (polypes ...)



RISQUE HEMORRAGIQUE # RISQUE THROMBOTIQUE

Coronary Syndromes Following Aspirin Withdrawal A Special Risk for Late Stent Thrombosis

Emile Ferrari, MD, Mustapha Benhamou, MD, Pierre Cerboni, MD, Baudouy Marcel, MD
Nice, France

1236 pts hospit. pour SCA

- 4,1% avec arrêt aspirine dans le mois précédant (51 cas)
 - »7/51 pour Xgie mineure
 - »8/51 pour fibroscopie
 - »13/51 pour extractions dentaires
 - »3/51 pour hémorragies
 - »20/51 pour non compliance

J Am Coll Cardiol 2005;45:456

ST et arrêt Aspirine (suite)

- •10 cas (19% des pts avec arrêt aspirine) de thromboses de stents nus implantés 15 \pm 6 mois auparavant
- survenue du SCA 10 ± 2 jours après arrêt aspirine
- •Collet (Circulation 2004) : 4,1% de SCA après arrêt AAP
- •Arrêt bref aspirine de 5 jours sans conséquence ??

Gestion des AAP en périopératoire (1)

- Poursuite aspirine chez tt coronarien
 - » surtout si stent (nu ou actif)
 - » si hémostase chirurgicale possible
- Risque hgique +++ si Xgie sous clopidogrel
- Pas d'études risque hgique en fct type Xgie
- Arrêt 10 jours clopidogrel préconisé (5j ??)

Gestion des AAP en périopératoire (2)

- Arrêt aspirine 5 jours si nécessaire
- · Si Xgie sous clopidogrel et hgie postop.
 - » transfusion plaquettaire (0,5x10¹¹Plaq. / 7 Kg poids)
 - » 1 conc. de plaq. d'aphérèse (CPA) = 2 à 8x10¹¹ plaq.
 - » transfusion prophylactique inefficace
 - » transfusion curative efficace
- Reprise précoce aspirine (bénéfice de 250 mg) et si clopidogrel, dose de charge +++

Gestion des AAP en périopératoire (3)

- · Stents pharmacoactifs
 - Pas d'arrêt du clopidogrel avant 12 mois
 - Risque maximal de thrombose la première année
 - Risque incertain de thrombose après 1 an
 - » Risque faible de thrombose si bithérapie AAP poursuivie
 - » Risque significatif si aspirine seule poursuivie
 - » Risque important si arrêt des 2 AAP
- · Consultation anesthésie
 - Recherche implantation d'un stent
 - Type de stent
 - Délai après implantation



« la poursuite du traitement par anti agrégants plaquettaires est envisageable pour la totalité des situations cliniques rencontrées en odontostomatologie », et « de ne pas interrompre le traitement avant de pratiquer des soins dentaires ou une intervention de chirurgie buccale, parodontale ou implantaire »

Prise en charge des patients sous agents antiplaquettaires en odontologie. Recommandations. Société francophone de médecine buccale et chirurgie buccale. Médecine Buccale Chirurgie Buccale 2005; 11: 1-22

Substituts à l'arrêt des AAP ?

■ HBPM

pas de prévention de thrombose de stent

Cébutid®

- aucune étude randomisée en périopératoire
- aucun effet protecteur périopératoire si stent
- 1 essai en post-IDM (époque ACT sans stent)

AINS

■ aucune étude randomisée en périopératoire

En pratique

■ Stents nus

- Arrêt clopidogrel *possible* après 4 semaines, sauf si indication de poursuite 6 à 12 mois
- Attendre 6 semaines avant chirurgie
- Chirurgie sous aspirine si possible
- lacksquare Si impossible, arrêt aspirine pendant 5 jours
- Reprise aspirine le + vite possible

■ Stents actifs

- Délai de 12 mois avant chirurgie si possible
- Arrêt clopidogrel 5 jours avant Xgie
- Chirurgie sous aspirine si possible
- Dose charge Clopidogrel en post opératoire