

# Antiagrégants plaquettaires : prise en compte des risques thrombotique et hémorragique lors d'une endoscopie bronchique chez le coronarien

Juin 2012

Les antiagrégants plaquettaires (AAP) peuvent majorer un saignement au cours d'une procédure endoscopique.

Chez le coronarien, arrêter les AAP pour réaliser un geste invasif est un facteur de risque majeur d'accident thrombotique cardiaque sévère ou léthal.

Ces deux risques étant antagonistes, il est impératif d'identifier au préalable :

- 1 - le risque thrombotique lié à une éventuelle modification du traitement par AAP ;
- 2 - le risque hémorragique lié à la bronchoscopie et sa faisabilité sous AAP.

## OBJECTIF

Proposer à chaque patient la stratégie de prise en charge qui optimisera la balance entre ces deux risques en fonction de l'acte envisagé et du risque thrombotique inhérent à sa coronaropathie.

## ÉVALUER L'HÉMOSTASE ET INFORMER LE PATIENT

- ≡ L'interrogatoire ciblé est l'outil à privilégier pour évaluer le risque hémorragique avant un geste invasif.
- ≡ La performance des tests biologiques actuels est médiocre pour évaluer le risque hémorragique sous aspirine, clopidogrel ou prasugrel.
- ≡ Un bilan d'hémostase préopératoire systématique pour déterminer le risque hémorragique d'un patient sous aspirine, clopidogrel ou prasugrel n'est pas utile.
- ≡ Il est recommandé d'informer le patient sur les risques thrombotique et hémorragique et de lui expliquer la stratégie thérapeutique envisagée.
- ≡ La présentation par le patient d'un document précisant sa pathologie coronaire, le type de stents utilisés et les traitements prescrits facilite l'évaluation et lui permet de participer à la décision.
- ≡ En raison de l'absence de démonstration de son efficacité, la transfusion prophylactique systématique de concentrés plaquettaires n'est pas recommandée.
- ≡ En cas de nécessité d'arrêt de tous les AAP, aucun relais par AINS ou HBPM n'est recommandé.

# ÉVALUER LE RISQUE THROMBOTIQUE

## 1. Évaluer le risque thrombotique

	Risque majeur	Risque moindre <sup>#</sup>
Pose d'un stent nu*	< 6 semaines	> 6 semaines
Pose d'un stent actif*	Moins de 6 à 12 mois	Au-delà de 6 à 12 mois
Syndrome coronarien aigu (SCA) : STEMI ou NSTEMI	< 6 semaines	De 6 semaines à 1 an

\* Le risque de thrombose est maximal dans les suites de la pose du stent.

<sup>#</sup> Le coronarien simple (sans dilatation, sans stent) est considéré comme étant à risque moindre.

### Facteurs surajoutés transformant le risque moindre en risque majeur :

#### Liés au terrain :

- contexte de l'angioplastie (SCA ou infarctus avec sus-décalage du segment ST),
- altération de la fonction ventriculaire gauche,
- diabète ; insuffisance rénale ; néoplasie évolutive,
- antécédent de thrombose de stent ;

#### Liés à la procédure :

- plusieurs vaisseaux stentés ; long segment stenté (50 mm), tronc commun,
- petit calibre du stent (2,5 mm) ; calcification ; stent sous-dimensionné,
- bifurcation ; utilisation de stent actif en dehors des indications reconnues ;
- pharmacogénétique : portage du variant CYP2C19\*2.

- **Le risque thrombotique majeur** nécessite une bithérapie par AAP : acide acétylsalicylique (AAS) : 75 mg/j + thiéno-pyridine (clopidogrel ou prasugrel ou ticagrélor) durant au moins 6 semaines pour les stents nus et 12 mois pour les stents actifs, puis à adapter au cas par cas.

**Le risque thrombotique moindre** nécessite en principe une monothérapie par AAP à vie.

## Traitement AAP recommandé chez le coronarien

	Type de traitement	Durée
Coronaropathie	Monothérapie : AAS ou clopidogrel	Indéfiniment
SCA	AAS + clopidogrel	≥ 12 mois, puis au cas par cas : poursuite ou monothérapie par AAS
SCA dilaté	AAS + prasugrel ou AAS + clopidogrel	≥ 12 mois, puis au cas par cas : poursuite ou monothérapie par AAS
Stent actif (hors SCA)	AAS + clopidogrel	≥ 6 à 12 mois, puis au cas par cas : poursuite ou monothérapie par AAS
Stent nu (hors SCA)	AAS + clopidogrel	6 semaines, puis au cas par cas : poursuite ou monothérapie par AAS

## 2. Évaluer le risque hémorragique

Risque hémorragique sans AAS	Acte endoscopique	Faisabilité	
		sous AAS	sous clopidogrel ou prasugrel
Risque faible à modéré	Bronchoscopie sans prélèvement		
	Bronchoscopie avec aspiration bronchique		OUI
	Bronchoscopie avec lavage broncho-alvéolaire (LBA)		OUI
	Bronchoscopie avec brosse à visée bactériologique		OUI
	Bronchoscopie avec brosse à visée cytologique		OUI
Risque élevé	Bronchoscopie avec biopsie(s) d'éperon(s)	OUI	
	Bronchoscopie avec ponction transbronchique à l'aiguille, avec ou sans échoguidage		NON
	Bronchoscopie avec biopsie(s) d'un bourgeon ou d'une masse endobronchique		NON
	Bronchoscopie avec biopsie(s) transbronchique(s)		

## 3 - GESTION DES ENDOSCOPIES BRONCHIQUES CHEZ LE CORONARIEN

- ❑ Il n'est pas recommandé de réaliser un geste invasif sous prasugrel ou ticagrélor.
- ❑ Une concertation pluridisciplinaire est nécessaire lors de la prise de décision, au moins entre le praticien qui réalise l'acte et ceux qui suivent le traitement de la coronaropathie.
- ❑ Dans la majorité des cas, l'AAS est maintenue durant l'endoscopie bronchique car un arrêt, même bref, expose à des accidents cardio-vasculaires graves.

Acte d'endoscopie bronchique	Risque thrombotique majeur (bithérapie antiagrégante)	Risque thrombotique mineur (monothérapie antiagrégante)
	Bronchoscopie sans prélèvement	
Bronchoscopie avec aspiration bronchique		
Bronchoscopie avec lavage broncho-alvéolaire (LBA)	Maintien des AAS en cours.	
Bronchoscopie avec brosse à visée bactériologique		
Bronchoscopie avec brosse à visée cytologique	Différer l'endoscopie	Maintien d'une monothérapie par AAS.
Bronchoscopie avec biopsie(s) d'éperon(s)	OU	
Bronchoscopie avec ponction transbronchique à l'aiguille, avec ou sans échoguidage		Si monothérapie par clopidogrel : discuter une éventuelle substitution par AAS.
Bronchoscopie avec biopsie(s) d'un bourgeon ou d'une masse endobronchique	discussion pluridisciplinaire de l'arrêt de la thiénopyridine avant l'acte :	
Bronchoscopie avec biopsie(s) transbronchique(s)	- clopidogrel : 5 jours ; - prasugrel : 7 jours. AAS toujours maintenue.	

## Gestion des AAP selon l'acte d'endoscopie bronchique et le risque thrombotique coronarien

### Modalités d'interruption des AAP si l'arrêt est nécessaire.

Traitement en cours	Traitement à reprendre	Délai de reprise
AAS	AAS	3 jours (si risque thrombotique majeur) à 5 jours
Clopidogrel	Clopidogrel	5 jours
AAS + clopidogrel	Clopidogrel	5 jours
AAS + prasugrel	Prasugrel	7 jours
AAS + ticagrélor	Ticagrélor	5 jours

### Recommandations sur le traitement et la reprise des AAP

Traitement en cours	Traitement à reprendre	Traitement à poursuivre	Recommandations
<b>Monothérapie AAP</b>			
AAS	AAS	AAS	Poursuite AAS même dose.
AAS	Aucun	AAS	Reprise AAS même dose.
Clopidogrel	Aucun	Clopidogrel	Reprise clopidogrel (après dose de charge 300 mg si besoin).
Clopidogrel	AAS (relais)	AAS	Poursuite AAS même dose jusqu'à la reprise du clopidogrel.
<b>Bithérapie AAP</b>			
AAS + clopidogrel	AAS	AAS	AAS même dose + clopidogrel 75 mg (après dose de charge 300 mg si risque thrombotique majeur).
AAS + clopidogrel	Aucun	AAS	AAS même dose + clopidogrel 75 mg (après dose de charge 300 mg si risque thrombotique majeur).
AAS + prasugrel	AAS	AAS	AAS même dose + prasugrel même dose.
AAS + ticagrélor	AAS	AAS	AAS même dose + ticagrélor même dose.

- La reprise est possible très précocement après le geste invasif, au mieux le jour même, en fonction du risque de saignement postopératoire, si l'hémostase a été jugée correcte et en l'absence de saignement majeur. Le patient doit être informé des modalités de la reprise du traitement et en recevoir une trace écrite.

#### AVERTISSEMENT

L'ensemble des situations cliniques ne pouvant être traité ici, il est important de se reporter au texte des recommandations autant que de besoin.

La HAS et la SFED remercient les sociétés savantes suivantes qui ont contribué activement à ce travail :

- ☐ Groupe d'Étude sur l'Hémostase et la Thrombose (GEHT)
- ☐ Société Nationale Française de Colo-Proctologie (SNFCP)
- ☐ Société Française d'Endoscopie Digestive (SFED)
- ☐ Société Française de Cardiologie (SFC)
- ☐ Société Française de Rhumatologie (SFR)
- ☐ Collège de Médecine Générale (CMG)
- ☐ Société Française d'Anesthésie et de Réanimation (SFAR)
- ☐ Société de Chirurgie Vasculaire de Langue Française (SCV)
- ☐ Association Française d'Urologie (AFU)
- ☐ Société de Pneumologie de Langue Française (SPLF)