ECG Insuffisance coronaire

R.KHARCHI

Définition

Diminution de l'irrigation sanguine myocardique, entrainant un déséquilibre entre les besoins et les apports du myocarde en oxygène.

Elle peut être :

- Organique : Réduction du diamètre interne des artères majoritairement en rapport avec l'athérosclérose.
- Fonctionnelle : Réduction du débit perfusionnel (Tachy/Brady, Hypotension), Anémie, spasme....

Diminution diamètre coronaire	Angor fonctionnel
 Athérosclérose (> 90 % des cas) Spasme coronaire Dissection coronaire spontanée, Embolie coronaire : Endocardite bactérienne, myxome OG Anomalie congénitale des coronaires Coronarite non athéromateuse : Coronarite ostiale de la Syphilis^Q, Lupus, PR, PAN, Takayashu, Kawasaki, 	 Sur tachycardie prolongée : Sur RAo et CMH Sur choc avec hypoTA et bas débit Sur hypoxie sévère : Anémie sévère, intox au CO
■ Tble hémato : CIVD, thrombophilie, thrombocytémie	

Présentations cliniques

L'ischémie coronaire peut se manifester par :

- Une ischémie silencieuse.
- Un angor d'effort.
- Un syndrome coronarien aigu.
- Une nécrose myocardique.

Manifestation électrique

Les manifestations à l'ECG dépendent de :

- La sévérité de l'ischémie.
- La durée de l'ischémie.
- La couche myocardique concernée par l'ischémie.

	Ischémie - Ondes T -	Lésions -Segment ST-
Sous endocardique	T positives, amples et symétrique	Sous Décalage
Sous épicardique	T négatives	Sus Décalage

<u>En cas d'ischémie incomplète ou brève</u>, seule la repolarisation est altérée et on observe des signes réversibles d'« ischémie » ou de « lésion » dans des dérivations concordantes avec un <u>territoire</u> <u>électrique coronaire</u>. Ces signes correspondent aux deux premiers grades d'une ischémie coronaire décrient empiriquement dans la classification de Sclarovsky-Birnbaum.

- Une « ischémie » aiguë (grade 1) correspond classiquement à une **onde T trop ample**, symétrique et large **Ischémie sous-endocardique**, **alternance électrique de l'onde T**).
- Une « lésion » (grade 2) est une anomalie du segment ST (Lésion sous-endocardique ou Lésion sous-épicardique).
- L'ECG peut être normal ou fluctuant

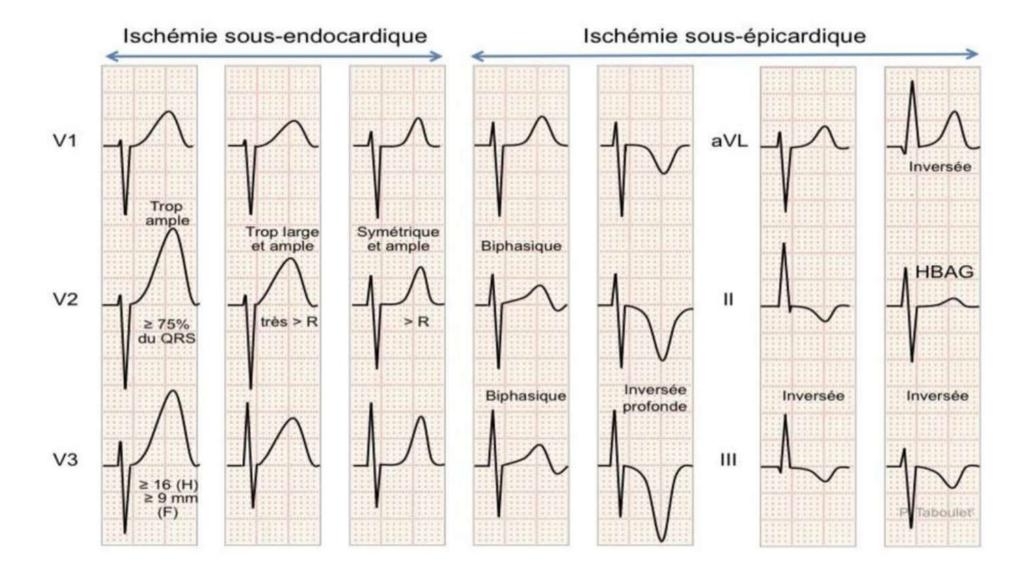
Evolution

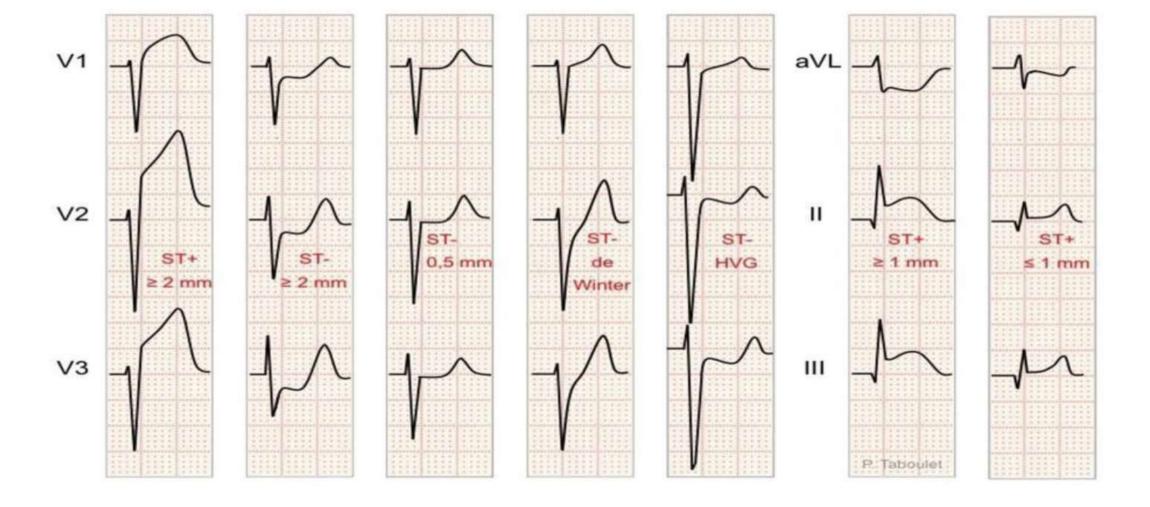
• Si l'ischémie régresse, les anomalies de l'onde T et du segment ST régressent. Une onde T inversée dans les dérivations où le segment ST est isoélectrique traduit une phase subaiguë ou une reperfusion (« postischemic changes »), mais n'est pas un signe d'ischémie active.

<u>Si l'ischémie est incomplète mais prolongée</u>, une anomalie définitive de l'onde T ou du segment ST est possible, (« infarctus non transmural »).

<u>En cas d'ischémie sévère et prolongée</u>, la dépolarisation et la repolarisation sont altérées. On observe des signes d'infarctus transmural.

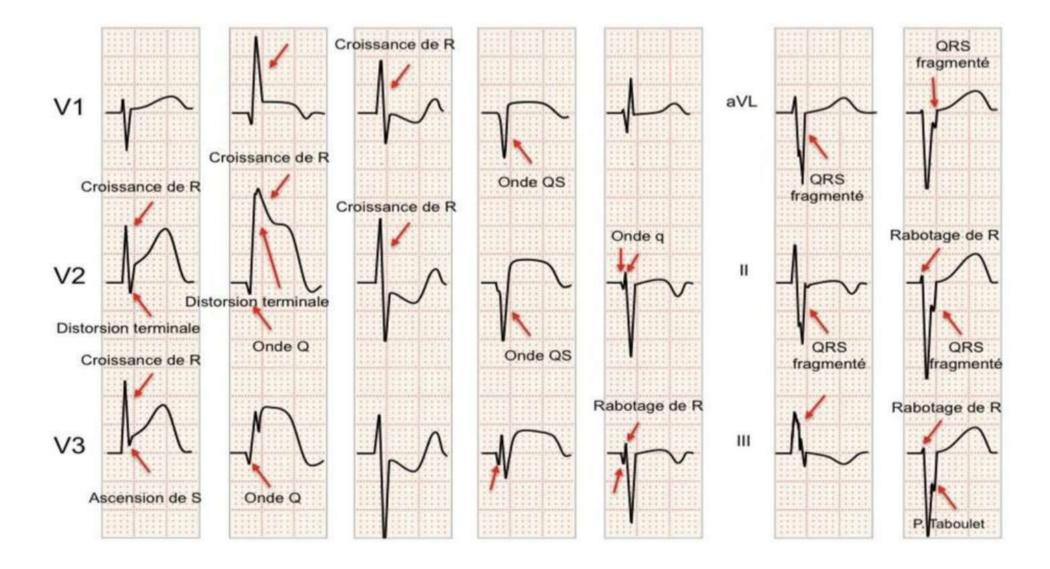
- Une lésion sous-épicardique est habituelle en regard du territoire ischémié en cas d'occlusion coronaire
- Une lésion sous-épicardique peu ample ou une lésion sous-endocardique peuvent aussi témoigner de lésions coronaires sévères
- Des anomalies du QRS sont fréquentes (dès la 30^e minute). Elles traduisent une ischémie de grade 3 (





- Sus décalage ST: En V2 V3 > 2.5 mm chez l'homme moins de 40 ans
 Et > 2 mm chez l'homme de plus de 40 ans, >1.5 mm chez la femme.
 >a 1 mm dans les autres dérivations (> 0.5 mm en V7V8V9 V3R V4R).
- Sous décalage ST : Horizontal ou descendant > a 0.5 mm.
- Onde T négative : Inversion > a 1 mm.
- Onde Q : durée > 0.03 se et profondeur > a 1 mm

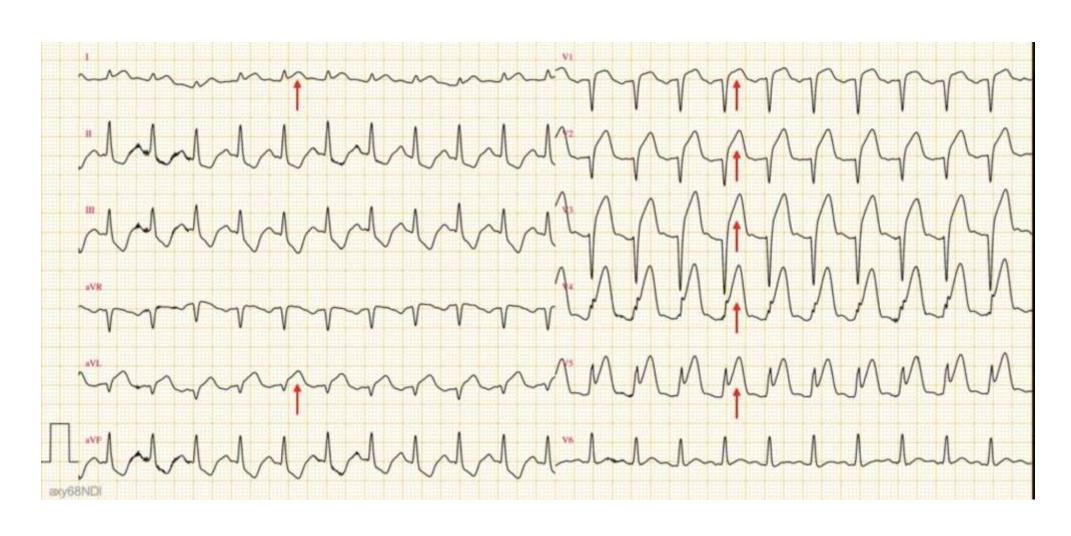
Au moins deux dérivations contigües !!



TERRITOIRES ELECTRIQUE:

Dérivations ST +	Territoire	Artère coupable
V1 V2 V3	Antéro septal	IVA I ou II prés Dg 1
V3 V4	Apical	IVA moyenne après Dg 1
V1 a V4	Antéro septo apical	IVA moyenne
DI VL	Latéral haut	Cx OU Dg 1
V5 V6	Latéral bas	Cx ou Mg
DI VL V1 a V6	Antérieur étendu	IVA proximale avant la 1ére septale
DII DIII VF	Inférieur	CD ou Cx
V7 V8 V9	Postérieur ou basal	CD ou Cx
DII DIII VF V7 V8 V9	Postérieur vrai	CD ou Cx
DII DIII VF V3 V4	Septal profond	IVA distale
V1 V3R V4R	Ventricule droit	CD (la Mg du bord droit)
DI DII DIII VL VF V1 a V6	Circonférentiel	TCG ou IVA proximale

STEMI ANTERIEUR ETENDU



STEMI INFERIEUR



MERCI POUR VOTRE ATTENTION