

I MÉDICAMENT

- Doit être fait par le médecin en salle d'hémodynamie
- L'arrêt des BCC et des nitrates est recommandé ≥ 48 h avant le test

Voie intra-coronarienne (recommandée) ^{1,2}

- Ergonovine 0,25 mg/mL
Diluer 1 mL (0,25mg) dans 250 mL de NaCl 0,9%= concentration de 1 mcg/mL
 - Injecter 64mL (64mcg) en 4 minutes dans la coronaire gauche
 - Injecter 40mL (40mcg) en 4 minutes dans la coronaire droite

Voie intraveineuse³

- Ergonovine 0,25 mg/mL
Donner IV q 5 min les 3 doses suivantes
 - 1^{ere} dose : 0,2 mL (0,05 mg) (à diluer avec 5 mL de NaCl 0,9%) vitesse max : 0,2mg/min
 - 2^e dose : 0,4 mL (0,1 mg) (à diluer avec 5 mL de NaCl 0,9%) vitesse max : 0,2mg/min
 - 3^e dose : 0,8 mL (0,2 mg) (à diluer avec 5 mL de NaCl 0,9%) vitesse max : 0,2mg/min

Effets secondaires

- Nausées, vomissements, angine, dyspnée, arythmies, spasme artériel périphérique (administration IV), hypotension

Si test positif : angine, ST sus-décalé, bradycardie, extrasystoles ventriculaires, chute de la TA

II PROCÉDURE

1. Installer un monitoring 12 dérivation
2. Injecter Nitroglycérine 0,3 mg/mL (préparation habituelle : NTG 150 mg/500 mL D5%)
3. Surveillance ECG et TA
4. Administrer l'Ergonovine par voie intra-coronarienne (recommandée) ou intraveineuse

Après la fin du test (que ce soit positif ou négatif) :

- Nitroglycérine 0,3 mg IV (à répéter si spasme prolongé) ou Nitroglycérine 0,4 mg (sublingual)

III INTERPRÉTATION

- Test considéré positif si changement à l'ECG : sus-décalage de ST et/ou mise en évidence de spasme localisé significatif

¹ Sueda S, Ochi T, Yano K, et al: New combined spasm provocation test in patients with rest angina-- intracoronary injection of acetylcholine after intracoronary administration of ergonovine. Jpn Circ J 2000; 64:559-565.

² Hung MJ, Hu P, Hung MY. Coronary Artery spasm and update. Int J Med Sc. 2014;11:1161-1171

³ Cortell A, Marcos-Alberca P, Almeria C et al. Ergonovine stress echocardiography: Recent experience and safety in our centre. World J Cardiol 2012;2(12):437-442