

Le scanner coronaire

Le **scanner coronaire** est un examen tomodensitométrique qui permet de visualiser de manière non invasive les **artères du cœur** grâce à des appareils **64 barrettes** ;

La préparation

L' examen est pratiqué en ambulatoire chez un patient **à jeun** , l' acquisition des images au même moment du cycle cardiaque nécessitant une **synchronisation** des prises de clichés sur l' **électrocardiogramme** de surface , l' administration de **β bloquants** d' action courte par voie veineuse étant réalisée lorsque le cœur est trop rapide ;

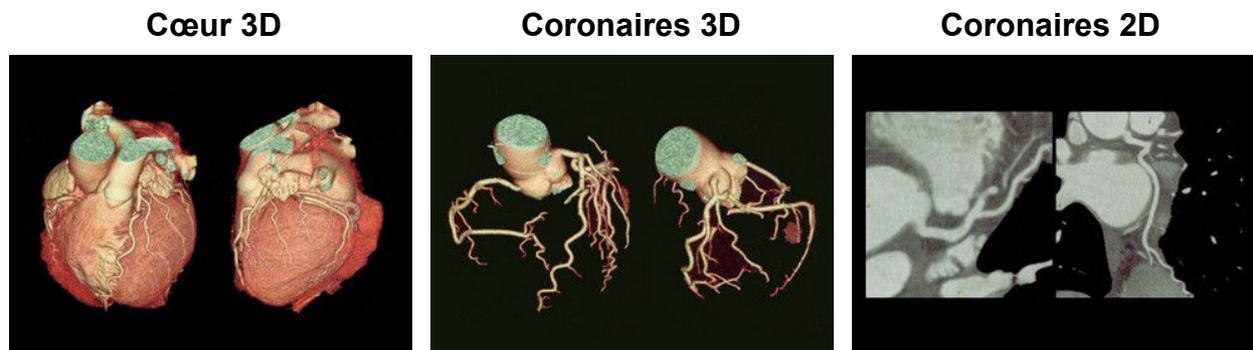
La perfusion mise en place permet l' injection de **50 à 100 ml** d' un produit iodé en demandant au patient de rester **immobile** et en **apnée** pendant une dizaine de secondes pour obtenir des images de qualité , l' **exposition** moyenne étant forte , de **15 mSv au volume** , soit 21 fois celle d' une radiographie du poumon ;

Les résultats

Les milliers d' images obtenues sont reconstruites à l' aide d' un ordinateur et d' un logiciel spécifique donnant une **reconstruction tridimensionnelle** du cœur et surtout des **artères coronaires** sous plusieurs angles , qui seront analysées par le cardiologue et le radiologue de la racine de l' aorte jusqu' à leur partie la plus distale à la recherche de **lésions athéromateuses** et du degré de sténose ou de **malformations** ;

Le **scanner simple non injecté** permet de mesurer le **score calcique** qui est le contenu en calcium des coronaires ;

Le scanner examine le ventricule gauche en systole et en diastole en estimant également la **fraction d' éjection ventriculaire gauche** , ainsi que toutes les structures anatomiques voisines du cœur comme l' aorte thoracique ;



Les limites

Cet examen a comme principale limite l' existence de **plaques calcifiées** au niveau des artères coronaires qui gênent l' évaluation des sténoses ;

Dans la mesure où il y a une injection d' iode , il faut tenir compte des antécédents **allergiques** et du **terrain** , à savoir les patients diabétiques , les femmes enceintes ou susceptibles de l' être et les insuffisants rénaux ;

Docteur Patrick AGENOR