

Secrétariat général

Service de la communication

Video 2 - Device Simulation FRENCH VERSION

Femme : Bonjour madame, on va s'installer, vous allez vous allonger sur le dos en posant la tête sur l'appui-tête, vous allez descendre un petit peu, voilà. Je vous installe un petit coussin de confort sous les jambes.

Prof. Osman Ratib : Cet appareil qui est en fait le premier en Europe est une véritable révolution technique parce que pour la première fois nous avons pu mettre un scanner IRM avec un scanner PET dans une même salle. Cette réalisation technique est réalisée par la maison Philips est en fait une première puisque traditionnellement l'IRM avec son champ magnétique perturbe de manière importante le scanner PET. Les deux examens sont pratiquement réalisés en même temps puisque les deux scanners sont côte à côte séparés d'à peu près trois mètres et reliés par le lit qui se déplace d'un scanner à l'autre. Le patient passe ainsi de l'IRM au PET et les images sont acquises exactement dans la même position permettant ainsi d'obtenir des images parfaitement alignées. Ces examens peuvent prendre jusqu'à 45 minutes par modalité, l'IRM peut être un peu plus long selon les séquences qu'on obtient, suivi de l'examen PET qui prend entre quinze et trente minutes. L'avantage est que le patient n'a pas besoin de revenir deux fois passer des examens, c'est un confort pour le patient et pour nous c'est un avantage d'avoir les résultats des examens obtenus exactement dans la même position permettant ainsi d'interpréter les images superposées. Grâce à ces deux modalités, on peut ainsi obtenir des images des mêmes régions anatomiques dans les deux examens parfaitement alignés de façon à pouvoir les superposer pour l'interprétation. L'imagerie IRM nous donne les images anatomiques des tissus et des organes et l'imagerie PET, elle nous donne les images métaboliques qui nous montrent le fonctionnement des différents tissus et ainsi de pouvoir évaluer si un organe ou un tissu a une anomalie métabolique ou une anomalie fonctionnelle ou simplement une anomalie de type cancer ou tumeur.