

Imagerie Cerenkov

lundi 17 novembre 2014 14:00 (30 minutes)

L'imagerie Cerenkov consiste à utiliser les rayonnements ionisants dans le cadre de l'imagerie moléculaire optique.

Les particules chargées telles que les rayonnements beta sont susceptibles d'émettre de la lumière par effet Cerenkov. Le spectre d'émission Cerenkov est caractéristique. Il est continu dans l'UV-visible et l'allure est en $1/\lambda^2$.

Le principe de l'imagerie Cerenkov est d'utiliser ce rayonnement lumineux pour obtenir des informations sur la distribution d'un traceur radioactif. Dans le cas où ce traceur est lié à une molécule, il est alors possible d'en déduire le comportement de cette molécule.

Auteur principal: M. BERTRAND, Arnaud (IPHC)

Orateur: M. BERTRAND, Arnaud (IPHC)

Classification de Session: Applications médicales

Classification de thématique: Applications médicales