xeos AURA

PET-CT
Specimen Imager

Imageur pour échantillons



Confiance chirurgicale instantanée



En oncologie chirurgicale, comme la chirurgie conservatrice du sein, il est de la plus haute importance de vérifier rapidement l'échantillon excisé. Une vue claire des marges chirurgicales du tissu mammaire est donc essentielle. Vous voulez être sûr(e) d'éviter une nouvelle intervention chirurgicale à vos patients, afin de favoriser leur rétablissement.

Avec l'imageur PET-CT AURA 10, vous êtes en mesure de :

- **Visualiser la captation des radiotraceurs dans des échantillons avec une résolution spatiale submillimétrique**
- **Obtenir les résultats de l'imagerie dans les 10 minutes suivant l'excision**
- **Intégrer de manière transparente un imageur PET-CT compact et mobile dans votre bloc opératoire**

Le premier imageur PET-CT pour échantillons pour le bloc opératoire

L'imagerie moléculaire est la référence en oncologie depuis des années. Les scanners PET-CT pour le corps entier se sont révélés inestimables pour le diagnostic et le suivi des cancers, car ils offrent une sensibilité **inégalée pour la détection et la localisation des cellules malignes.**

Imaginez que vous puissiez obtenir ce niveau de précision dans les 10 minutes suivant l'excision, directement sur le lieu de l'opération, sans avoir à transporter votre échantillon au service de radiologie. Imaginez comment cela pourrait renforcer votre confiance au niveau chirurgical et améliorer le bien-être de vos patients.

Le XEOS **AURA 10** est le tout premier imageur PET-CT pour échantillons pour la salle d'opération, qui offre aux chirurgiens et aux spécialistes de l'imagerie la sensibilité de l'imagerie PET, associée à une résolution spatiale submillimétrique.

Transformer l'oncologie chirurgicale

Avec l'imageur PET-CT **AURA 10**, XEOS transforme la radiographie mobile des échantillons, et vous permet d'opérer avec plus de clarté. L'**AURA 10** apporte une précision accrue au bloc opératoire en intégrant l'imagerie moléculaire PET 3D et les capacités de tomographie à rayons X haute résolution dans un système compact et ergonomique sur chariot. Il permet pour la première fois d'obtenir une qualité d'image de référence dans votre salle d'opération, quelques minutes après l'excision.

Un flux de travail plus intelligent, de meilleurs résultats

L'AURA 10 est la technologie d'imagerie que les chirurgiens et les spécialistes en imagerie attendaient. Il est désormais disponible pour le bloc opératoire à un coût très inférieur à celui d'un scanner PET-CT classique à grande échelle. Les avantages de l'AURA 10 font de cette technologie un must pour tout établissement médical spécialisé dans l'oncologie chirurgicale.

Une intervention plus rapide

Transporter votre échantillon au service de radiologie et recevoir les résultats du diagnostic prend du temps. Pendant ce temps, vous devez attendre et perdre de précieuses minutes avant de suturer votre patient en toute confiance. Avec l'imageur pour échantillons **AURA 10**, aucun transport n'est nécessaire. Il suffit **d'obtenir une qualité d'image de référence sur le lieu de l'intervention et de télécharger les images sur votre PACS**, afin que votre spécialiste en imagerie puisse les visualiser immédiatement. Vous gagnez ainsi un temps précieux lors de votre intervention.

Mieux voir de ce qui est important, avec plus de clarté

Les images 2D obtenues par radiographie conventionnelle des échantillons sont précieuses, mais la sensibilité limitée de cette technologie entrave encore la localisation précise des cellules tumorales dans l'échantillon.

L'**AURA 10** offre plus de clarté et de confiance, car il fournit des données 3D de haute précision qui vous permettent, ainsi qu'à vos spécialistes en imagerie, de visualiser les échantillons en salle d'opération avec plus de certitude. L'AURA 10 met clairement en évidence la captation du tissu par le radiotraceur et indique son emplacement, sa forme, sa taille et son étendue dans l'échantillon prélevé.

S'intègre parfaitement à votre bloc opératoire

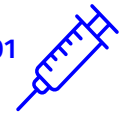
L'imageur compact AURA 10 présente une finition de haute qualité et s'intègre parfaitement à l'environnement de votre bloc opératoire. Il est très mobile, vous êtes donc libre de l'installer à l'endroit le plus adapté dans votre salle d'opération ou de le partager avec d'autres chirurgiens oncologues. L'AURA 10 démarre en moins de 10 minutes et le solide blindage de la source de rayons X offrira à votre personnel chirurgical la plus grande protection pendant l'utilisation.

Ce qu'offre l'imageur PET-CT pour échantillons AURA 10 :

- **Qualité d'image inégalée obtenue directement au bloc opératoire**
- **Résultats d'imagerie dans les 10 minutes**
- **Téléchargement rapide vers le PACS pour une interprétation instantanée**
- **Une unité compacte, mobile et ergonomique**
- **Une visionneuse d'images conviviale**

Flux de travail PET-CT haute résolution peropératoire

Étape **01**



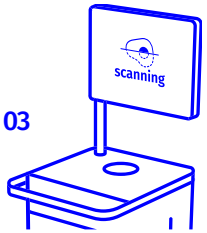
Injection de radiotraceur à faible dose

⟶ Étape **02**



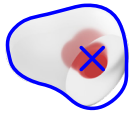
Intervention de chirurgie résectrice

⟶ Étape **03**

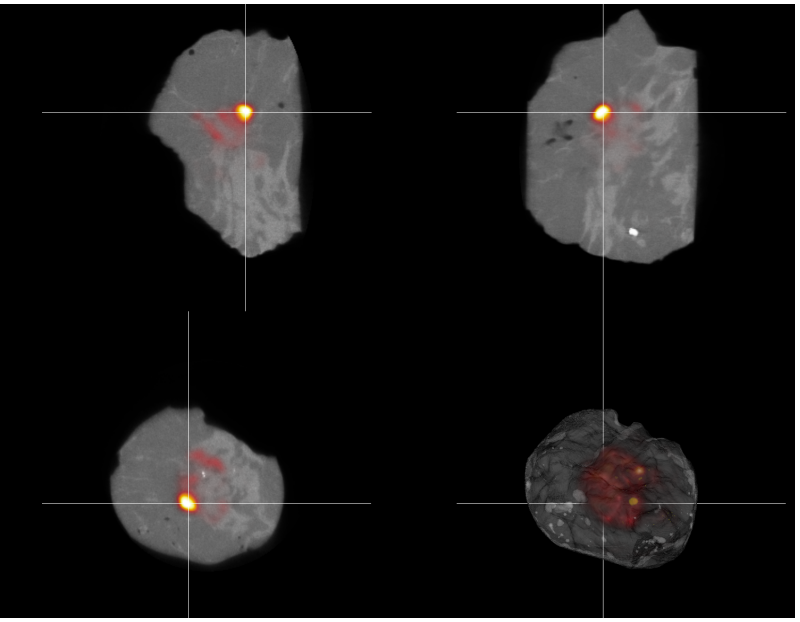


Imagerie PET-CT peropératoire de l'échantillon

⟶ Étape **04**



Visualisation immédiate de l'échantillon réséqué



Traitement puissant de l'imagerie médicale

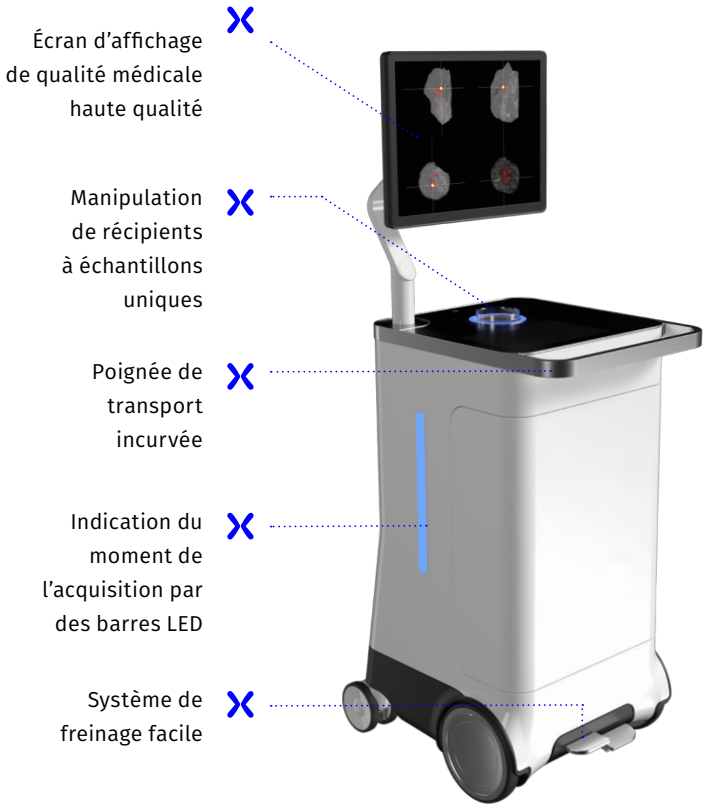
Une fois vos images PET-CT acquises, elles doivent être reconstruites et visualisées rapidement et avec précision. Avec le moteur de visualisation et de reconstruction **Aura Flow**, vos images de vérification des agrafes sont disponibles en 30 secondes, et la tomographie haute résolution est reconstruite en seulement 3 minutes. La correction des éléments métalliques évite toute perturbation de l'image due aux agrafes dans l'image CT. Vos images PET sont disponibles dans les 10 minutes suivant l'acquisition des données.

Aura Flow vous permet de zoomer sur vos images PET et CT enregistrées conjointement, et de faire des annotations. Vous pouvez également mesurer, faire défiler les coupes, faire pivoter l'image, adapter le niveau de la fenêtre, et bien plus encore. L'interface DICOM assure la compatibilité des données.

AURA FLOW

Petit format, grande différence

L'AURA 10 fournit toujours des résultats d'imagerie fiables, et a été conçu pour offrir à votre personnel un confort d'utilisation et une ergonomie de visualisation optimaux.



Unité compacte

L'**AURA 10** offre des capacités d'imagerie moléculaire PET-CT de haute performance, dans le format le plus petit et le plus pratique. Il est très mobile pour une utilisation dans votre salle d'opération ou en dehors, tout en garantissant un niveau de précision similaire, et pour **un coût bien inférieur à celui d'un scanner PET-CT conventionnel à grande échelle.**

Design ergonomique

L'**AURA 10** est une unité simple et intuitive qui vous laisse vous concentrer pleinement sur votre patient. Votre personnel chirurgical appréciera la conception compacte de l'unité, sa poignée de transport incurvée, son système de freinage facile et son réceptacle à échantillons motorisé à chargement par le haut. Le moniteur d'affichage de qualité médicale peut être incliné et pivoté pour vous offrir un meilleur confort visuel.

Sécurité pour votre personnel

Un anneau LED autour du réceptacle à échantillons à chargement par le haut indique que l'insertion du plateau, la position de l'échantillon et la suture sont correctes. Une barre verticale LED située des deux côtés de l'unité indique le moment de l'acquisition par rayons X et vous informe de la progression de l'acquisition de l'image. La source de rayons X est protégée de manière appropriée, ce qui évite l'exposition du personnel chirurgical. Le scanner PET ne nécessite qu'une dose minimale de marqueur radiotraceur et est entièrement conforme aux normes de radioprotection et de sécurité des sources de rayonnement.

Interface pratique

L'écran et le pavé tactiles intégrés vous permettent de configurer instantanément l'acquisition d'images et d'obtenir les vues souhaitées avec un minimum de manipulation. Le téléchargement des images vers votre PACS est simple et rapide. **L'interface utilisateur intuitive vous permet de relier simplement les images acquises aux données du patient et de l'intervention dans le système PACS.**

Étendez vos services d'imagerie PET-CT au bloc opératoire

Avec l'imageur AURA 10, l'équipe chirurgicale peut réaliser une imagerie peropératoire de haute précision.



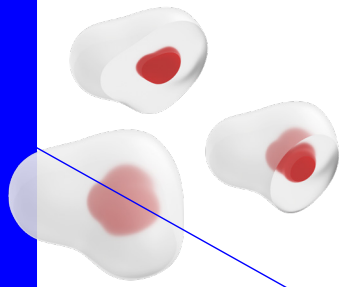
Obtenir les résultats de l'imagerie dans les 10 minutes suivant l'excision.

Le choix d'imagerie des spécialistes en oncologie

L'imagerie PET-CT est reconnue depuis longtemps pour ses avantages dans le domaine de l'oncologie. Avec l'imageur pour échantillons AURA 10 de XEOS, les capacités d'imagerie micro-PET-CT sont désormais disponibles sur le lieu de la chirurgie, permettant aux professionnels de la chirurgie et de l'imagerie de visualiser les cellules cancéreuses et les microcalcifications du tissu réséqué avec une sensibilité et une clarté picomolaires.

Examen instantané via le PACS

Le personnel chirurgical s'appuie sur l'expertise du radiologue ou du nucléariste. L'interprétation de ces spécialistes est essentielle pour étayer le jugement du chirurgien sur le fait que le tissu ciblé a été réséqué ou non. L'**AURA 10** permet aux spécialistes en imagerie d'accélérer cette interprétation. Après l'acquisition de l'échantillon par l'**AURA 10**, le personnel chirurgical peut télécharger les images PET-CT vers le PACS de l'hôpital. De cette façon, les radiologues ou les nucléaristes peuvent examiner les images dans leur environnement familier de visualisation, qui comprend tous les outils avancés, ainsi que tous les résultats d'imagerie antérieurs du patient.



Une meilleure planification, moins d'interruptions

Les radiologues et les nucléaristes doivent traiter un volume toujours plus important d'images médicales. Les demandes d'imagerie d'échantillons de la salle d'opération au service d'imagerie médicale sont non seulement très imprévisibles, mais exigent également un diagnostic instantané dès leur arrivée. Cette charge de travail élevée et cette imprévisibilité sont de sérieux facteurs de stress.

Avec l'imageur **AURA 10**, l'équipe chirurgicale peut réaliser une imagerie peropératoire de haute précision. La planification avec le service de radiologie est ainsi améliorée, **ce qui réduit les interruptions inutiles du flux de travail.**

Donnez *le meilleur de vous-même* à vos patients

L'AURA 10 apporte pour la première fois l'imagerie moléculaire au sein du bloc opératoire. Les chirurgiens et les spécialistes de l'imagerie n'ont jamais pu obtenir des images d'échantillons avec autant de confiance. Finalement, ce sont vos patients qui en profitent.

Moins de risques d'une nouvelle intervention chirurgicale

L'AURA 10 combine la sensibilité picomolaire de l'imagerie PET à la reconstruction d'image en 3D de haute précision. Vous disposez ainsi de toutes les capacités nécessaires pour imager le tissu ciblé en une seule intervention, pour suturer votre patient avec plus de confiance et pour réduire potentiellement la probabilité d'une nouvelle intervention chirurgicale.

Plus de sérénité pour vos patients

L'utilisation de la meilleure technologie d'imagerie peropératoire disponible réduira considérablement le niveau d'anxiété du patient. S'il est moins stressé, votre patient se rétablira plus rapidement.

Réduction de la durée d'anesthésie

Un flux de travail plus uniforme et une collaboration en temps réel avec votre service de radiologie et de médecine nucléaire peuvent raccourcir la durée de l'intervention. Par conséquent, la durée de l'anesthésie peut aussi être réduite, ce qui diminue le risque de complications postopératoires pour votre patient.

Meilleur résultat esthétique

L'imagerie peropératoire peut vous aider à retirer moins de tissus lors de l'intervention initiale et à obtenir un meilleur résultat esthétique.

Suturez votre patient avec plus de confiance, et réduisez potentiellement la probabilité d'une nouvelle intervention chirurgicale.



xeos

Precisely where it matters

Nous cherchons à améliorer les résultats en oncologie chirurgicale grâce à des innovations en imagerie peropératoire. Notre objectif est d'éliminer le risque de nouvelle intervention chirurgicale grâce à une imagerie des échantillons plus intelligente.

CONTACTEZ-NOUS
www.xeos.care
info@xeos.care
Ottergemsesteenweg Zuid 808, 9000 Gand Belgique