xeos AURA

PET-CT
Imager di campioni

Precisely where it matters



Sicurezza chirurgica istantanea

In chirurgia oncologica, ad esempio nella chirurgia conservativa del seno, la verifica rapida del campione asportato è della massima importanza. Una visione chiara dei margini chirurgici del tessuto mammario è quindi fondamentale. Si vuole essere sicuri di poter evitare un nuovo intervento chirurgico per le proprie pazienti, in modo da favorire il loro recupero.



Grazie all'imager PET-CT AURA 10 è possibile:

- **Visualizzare l'assorbimento del radiotracciante nei campioni con risoluzione spaziale submillimetrica**
- **Ottenere i risultati di imaging entro 10 minuti dall'asportazione**
- **Integrare perfettamente un imager PET-CT compatto e mobile nella sala operatoria**

Il primo imager di campioni PET-CT per la sala operatoria

L'imaging molecolare è stato per anni il gold standard in oncologia. Gli scanner PET-CT total body si sono dimostrati preziosi per la diagnosi e il follow-up dei tumori, poiché forniscono una sensibilità senza precedenti per il **rilevamento e la localizzazione delle cellule maligne.**

Immagina di poter ottenere questo livello di precisione entro 10 minuti dall'asportazione, proprio nel luogo in cui si esegue l'intervento, senza dover trasportare il campione al reparto di radiologia. E pensa a come questo potrebbe aumentare la tua sicurezza chirurgica e migliorare il benessere dei tuoi pazienti. **AURA 10** di XEOS è il primo imager di campioni PET-CT per la sala operatoria che offre a chirurghi e specialisti di imaging la sensibilità dell'imaging PET combinata con una risoluzione spaziale submillimetrica.

Trasformare la chirurgia oncologica

Con l'imager PET-CT **AURA 10**, XEOS trasforma la radiografia in mobilità dei campioni, consentendo di operare con maggiore chiarezza. **AURA 10** porta una maggiore precisione in sala operatoria integrando l'imaging molecolare PET 3D e le funzioni CT a raggi X ad alta risoluzione in un sistema compatto ed ergonomico basato su carrello. Ciò rende possibile per la prima volta di ottenere la qualità d'immagine di riferimento nella sala operatoria entro pochi minuti dall'asportazione.

Flusso di lavoro più intelligente, risultati migliori

AURA 10 è la tecnologia di imaging che i chirurghi e gli esperti di imaging stavano aspettando. Ora è disponibile per la sala operatoria a un costo decisamente inferiore rispetto a uno scanner PET-CT convenzionale total body. I vantaggi offerti da AURA 10 rendono questa tecnologia un must per ogni struttura medica che si occupa seriamente di chirurgia oncologica.

Risparmia tempo durante la procedura

Il trasporto del campione al reparto di radiologia e la ricezione dei risultati diagnostici richiede tempo. Nel frattempo, devi aspettare e perdere minuti preziosi prima di chiudere il tuo paziente con più sicurezza. Con l'imager di campioni AURA 10 non è necessario alcun trasporto. Ottieni la qualità d'immagine di riferimento nel luogo in cui si esegue l'intervento e carica le immagini sul PACS, in modo che lo specialista di imaging possa visualizzarle immediatamente. Ciò consente di risparmiare tempo prezioso durante la procedura.

Una visualizzazione migliore e più chiara di ciò che conta

Le immagini 2D ottenute con radiografia convenzionale dei campioni sono preziose, ma la sensibilità limitata di questa tecnologia rende ancora difficile localizzare con precisione le cellule tumorali nel campione.

AURA 10 offre più chiarezza e sicurezza, perché fornisce dati 3D ad alta precisione che consentono a te e agli esperti di imaging di visualizzare i campioni all'interno della sala operatoria con maggiore certezza. AURA 10 evidenzia chiaramente l'assorbimento del radiotracciante da parte del tessuto e ne indica la posizione, la forma, le dimensioni e l'estensione all'interno del campione raccolto.

Si integra perfettamente nella tua sala operatoria

L'imager compatto AURA 10 ha finiture di alta qualità e si integrerà perfettamente nell'ambiente della tua sala operatoria. È molto mobile, quindi può essere collocato nel posto più adatto in sala operatoria o essere condiviso con altri chirurghi oncologici. AURA 10 si avvia in meno di 10 minuti e la solida schermatura della sorgente di raggi X offrirà all'équipe chirurgica la massima protezione durante l'uso.

L'imager per campioni PET-CT AURA 10 offre:

- **Qualità di immagine senza pari ottenuta direttamente in sala operatoria**
- **Risultati di imaging entro 10 minuti**
- **Caricamento rapido su PACS per un'interpretazione istantanea**
- **Un'unità compatta, mobile ed ergonomica**
- **Un visualizzatore di immagini facile da usare**

Flusso di lavoro PET-CT intraoperatorio ad alta risoluzione

Passo **01**



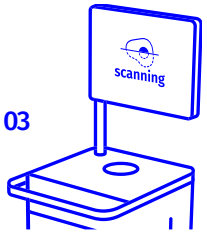
Iniezione del radiotracciante a basso dosaggio

⟶ Passo **02**



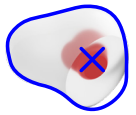
Procedura di resezione chirurgica

⟶ Passo **03**

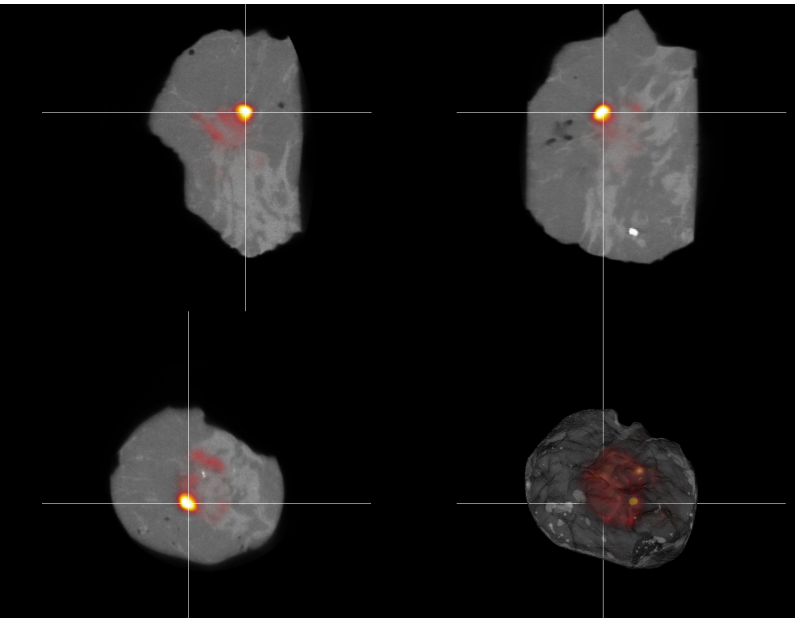


Imaging PET-CT del campione intraoperatorio

⟶ Passo **04**



Visualizzazione immediata del campione resecato



Elaborazione potente delle immagini mediche

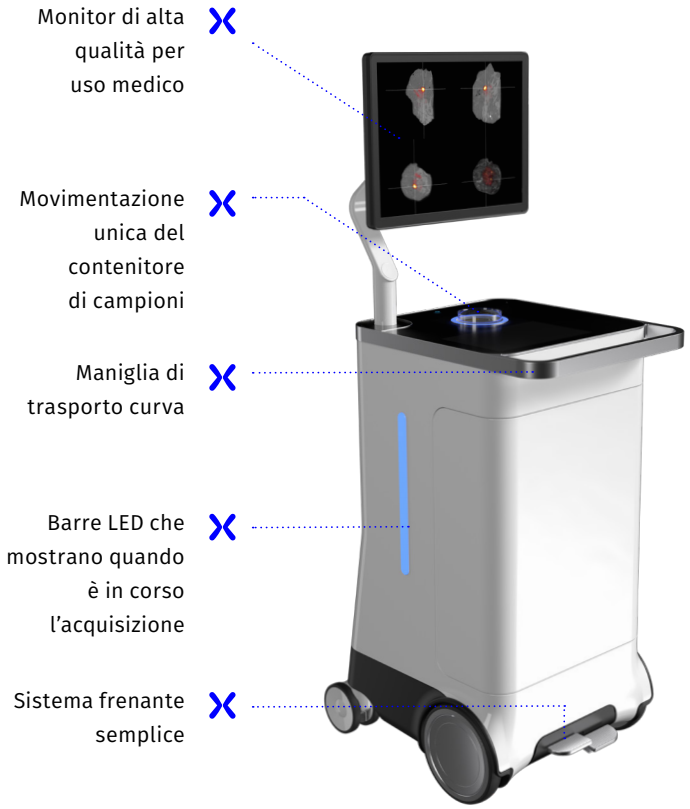
Una volta acquisite, si desidera che le immagini PET-CT vengano ricostruite e visualizzate in modo rapido e accurato. Con il motore di visualizzazione e ricostruzione di **Aura Flow**, le immagini di verifica delle clip sono disponibili entro 30 secondi e la CT ad alta risoluzione viene ricostruita dopo soli 3 minuti. La correzione degli artefatti da corpi metallici evita qualsiasi disturbo nell'immagine CT dovuto a clip. Le immagini PET sono disponibili entro 10 minuti dall'acquisizione dei dati.

Aura Flow ti consente di concentrarti sulle immagini PET e CT acquisite contemporaneamente e di fare annotazioni. Puoi anche misurare, scorrere le sezioni, ruotare l'immagine, adattare il livello della finestra e molto altro. L'interfaccia DICOM garantisce la compatibilità dei dati.

AURA FLOW

Piccolo formato, grande differenza

AURA 10 fornisce risultati di imaging affidabili nel tempo ed è stato progettato per un utilizzo confortevole ed una visualizzazione ergonomica da parte dell'utente.



Unità compatta

AURA 10 offre funzioni di imaging molecolare PET-CT ad alte prestazioni, tutte progettate in un formato piccolo e pratico. È altamente mobile per l'uso dentro e fuori dalla sala operatoria e, pur offrendo un livello di precisione simile, **ha un costo decisamente inferiore rispetto a uno scanner PET-CT convenzionale total body.**

Design ergonomico

AURA 10 è facile e intuitivo e ti consente di concentrarti completamente sul tuo paziente. L'équipe chirurgica apprezzerà il design compatto dell'unità, la maniglia di trasporto curva, il facile sistema di frenatura e il contenitore di campioni motorizzato con caricamento dall'alto. Il display di grado medicale può essere inclinato e ruotato per offrirti un maggiore comfort visivo.

Sicuro per l'équipe

Un anello LED intorno al contenitore di campioni con caricamento dall'alto indicherà il corretto inserimento, la corretta posizione e chiusura. Una barra LED verticale su entrambi i lati dell'unità mostra quando è in corso l'acquisizione a raggi X e informa sull'avanzamento dell'acquisizione dell'immagine. La sorgente di raggi X è opportunamente schermata, il che evita l'esposizione dell'équipe chirurgica. Lo scanner PET richiede solo una dose minima di marcatore radiotracciante ed è pienamente conforme agli standard di radioprotezione.

Interfaccia pratica

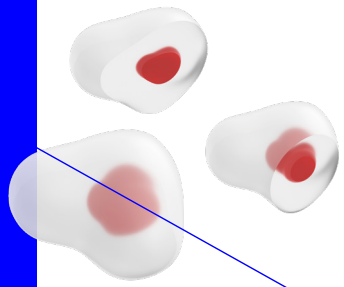
Il display di controllo touch-screen integrato e il trackpad consentono di impostare istantaneamente l'acquisizione e ottenere le visualizzazioni richieste con una minima manipolazione dell'immagine. Caricare le immagini sul tuo PACS è facile e veloce. **L'interfaccia utente intuitiva consente di collegare semplicemente le immagini acquisite ai dati del paziente e della procedura all'interno del sistema PACS.**

Estendi i tuoi servizi di imaging PET-CT alla sala operatoria

Con l'imager AURA 10, l'équipe chirurgica può eseguire l'imaging ad alta precisione in sede intraoperatoria.



Ottenere i risultati di imaging entro 10 minuti dall'asportazione.



La scelta per l'imaging degli esperti in oncologia

I benefici della PET-CT per l'imaging tumorale sono noti da tempo. Con l'imager di campioni **AURA 10** di XEOS, le funzioni di imaging micro-PET-CT sono ora disponibili nel luogo in cui si esegue l'intervento, consentendo ai professionisti chirurgici e di imaging di visualizzare le cellule tumorali e le microcalcificazioni dal tessuto asportato con sensibilità e chiarezza picomolari.

Revisione immediata tramite PACS

L'équipe chirurgica si affida all'esperienza del radiologo o del medico di medicina nucleare. L'interpretazione di questi esperti è fondamentale per supportare il giudizio del chirurgo sull'eventuale resezione del tessuto bersaglio. **AURA 10** consente agli esperti di imaging di accelerare tale interpretazione. A seguito dell'acquisizione del campione da parte di **AURA 10**, l'équipe chirurgica può caricare le immagini PET-CT nel PACS dell'ospedale. In questo modo, radiologi o medici di medicina nucleare possono rivedere le immagini all'interno del proprio ambiente di visualizzazione a loro familiare, che include tutti gli strumenti avanzati, nonché tutti i precedenti risultati di imaging del paziente.

Migliore pianificazione, meno interruzioni

I radiologi e i medici di medicina nucleare devono elaborare un volume sempre crescente di immagini mediche. Le richieste di imaging dei campioni dalla sala operatoria al reparto di imaging medico non sono solo altamente imprevedibili, ma comportano una necessità di diagnosi immediata al momento dell'arrivo delle immagini. Questo carico di lavoro elevato e l'imprevedibilità costituiscono importanti fattori di stress.

Con l'imager **AURA 10**, l'équipe chirurgica può eseguire l'imaging ad alta precisione in sede intraoperatoria. Ciò consente una migliore pianificazione con il reparto di radiologia e medicina nucleare, **riducendo inutili interruzioni del flusso di lavoro.**

Il meglio per i tuoi pazienti

AURA 10 ha reso disponibile per la prima volta l'imaging molecolare in sala operatoria, dando ai chirurghi e agli specialisti di imaging una sicurezza mai vista prima nell'eseguire l'imaging dei campioni. E saranno i pazienti a trarne infine il maggior beneficio.

Meno possibilità di un nuovo intervento chirurgico

AURA 10 combina la sensibilità picomolare della PET con la ricostruzione di immagini 3D ad alta precisione. Pertanto, avrai tutte le funzioni di cui hai bisogno per visualizzare il tessuto bersaglio in un'unica procedura, per chiudere il paziente con maggiore sicurezza e potenzialmente ridurre la probabilità di un nuovo intervento chirurgico.

Più tranquillità per i tuoi pazienti

L'utilizzo della migliore tecnologia di imaging intraoperatorio disponibile ridurrà significativamente il livello di ansia del paziente. Questa riduzione dello stress contribuirà al suo recupero.

Tempo di anestesia ridotto

Un flusso di lavoro più snello e una collaborazione in tempo reale con il reparto di radiologia e medicina nucleare possono abbreviare la procedura. Ciò può anche ridurre il tempo di anestesia per il paziente e diminuire il rischio di complicanze postoperatorie.

Migliore risultato estetico

L'imaging intraoperatorio può aiutarti a rimuovere meno tessuto durante l'intervento chirurgico iniziale e ad ottenere un miglior risultato estetico.

Potrai concludere l'intervento con maggiore sicurezza e ridurre potenzialmente la probabilità di un nuovo intervento chirurgico.



xeos

Precisely where it matters

La nostra missione è migliorare gli esiti della chirurgia oncologica attraverso innovazioni nell'imaging intraoperatorio. Il nostro obiettivo è eliminare il rischio di un nuovo intervento chirurgico grazie a un imaging dei campioni più intelligente.

CONTATTACI
www.xeos.care
info@xeos.care
Ottergemsesteenweg Zuid 808, 9000 Gent, Belgio