



CisionVision

kaltek srl

InVision

Panoramica
2026

Cision Vision

Cision Vision è un produttore di dispositivi medici certificato ISO 13485, basato su tecnologie di imaging avanzate sviluppate al MIT. L'azienda è stata cofondata da Jeremy Li, suo CEO, e dalla Dott.ssa Angela Belcher, già direttrice del Dipartimento di Ingegneria Biologica del MIT e membro della National Academy of Sciences e della National Academy of Engineering.



Prof.ssa Angela Belcher

James Mason Crafts Professor
Direttrice, Dipartimento di Ingegneria Biologica



Dott. Jeremy Li

CEO, Cision Vision

Cision Vision sviluppa sistemi di imaging a onde corte brevettati che traducono le differenze nella composizione dei tessuti in contrasto visivo in tempo reale. Il sistema di punta, InVision, è progettato per l'esame macroscopico in anatomia patologica chirurgica e serve clienti in più di 10 paesi.

LA NOSTRA MISSIONE

Il recupero dei linfonodi è essenziale per la stadiazione del tumore e la pianificazione del trattamento.

La nostra missione è fare del recupero dei linfonodi assistito dalla tecnologia parte dello standard di cura in anatomia patologica, aiutando i professionisti a ottenere un recupero più completo dei linfonodi durante l'esame macroscopico.

InVision offre un'assistenza visiva in tempo reale nell'individuazione dei linfonodi candidati all'interno del tessuto adiposo e si inserisce nel flusso di lavoro consolidato dell'anatomia patologica, aiutando i professionisti a condurre una ricerca dei linfonodi più completa durante l'esame macroscopico, nell'ambito del processo di stadiazione del tumore.

La nostra visione è che ogni resezione oncologica applicabile benefici del recupero dei linfonodi assistito dalla tecnologia.

Tecnologia **InVision**

Visualizzazione in tempo reale | Risoluzione sub-millimetrica

InVision è un sistema di imaging a infrarossi a onde corte in tempo reale, privo di marcatori, che assiste i professionisti di laboratorio nell'individuazione dei linfonodi candidati durante l'esame macroscopico. Il tessuto ricco d'acqua assorbe più luce infrarossa a onde corte e appare più scuro, mentre il tessuto adiposo riflette la luce e appare più chiaro, creando un contrasto visivo immediato in tempo reale.

01

Portatile e a batteria

Sistema compatto da 5,4 kg per un posizionamento flessibile in tutta la sala macroscopica.

02

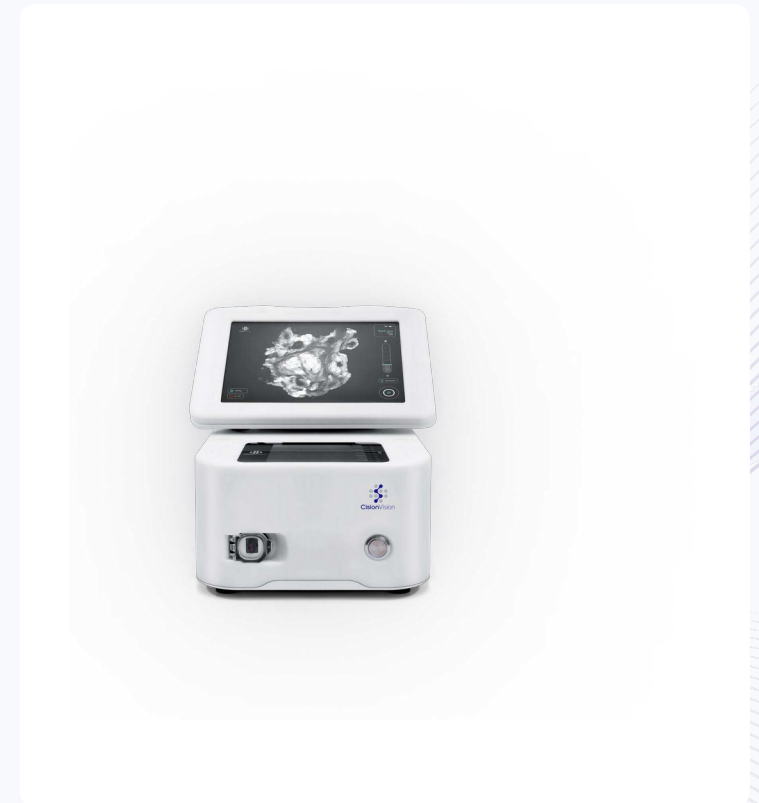
Superficie in vetro rinforzato

Si taglia direttamente sulla finestra di imaging: progettata come estensione del tagliere.

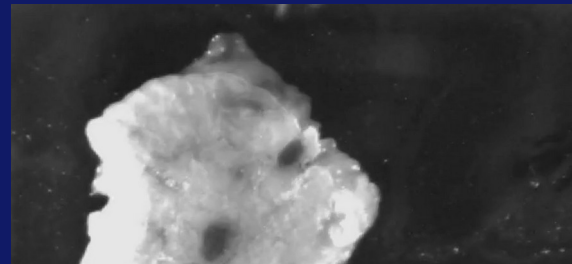
03

Funzionamento autonomo

Nessun collegamento al LIS richiesto e nessun materiale di consumo per singolo caso.



Luce visibile: tessuto adiposo giallo



InVision: due linfonodi diventano visibili

Nessun colorante

Nessun mezzo di contrasto

Nessuna preparazione speciale del campione

Riconosciuto per imaging e design del prodotto

Il riconoscimento indipendente conferma la tecnologia, il design e l'usabilità consolidati di InVision.

2023

TIME

THE BEST INVENTIONS OF 2023
Visible Cancer



Inserito da TIME tra le
Migliori Invenzioni del 2023
nella categoria Visibly Clear.

2023

reddot

WINNER 2023
Medical Devices and Technology Design



reddot winner 2023
medical devices and technology design

Red Dot Award: Product Design 2023
Dispositivi medici e design tecnologico

2024

FASTCOMPANY

Nominee
Best Health-Related Design



**INNOVATION
BY
DESIGN
2024**

Candidato a Innovation by Design 2024
Miglior design in ambito sanitario



Tessuto fresco o fissato in formalina

InVision supporta i flussi di lavoro standard dell'anatomia patologica chirurgica su un'ampia gamma di campioni.

FRESCO

Il tessuto può essere esaminato senza coloranti, mezzi di contrasto, immersione notturna o altra preparazione speciale del campione.

FISSATO IN FORMALINA

Lo stesso sistema può essere utilizzato con tessuto fissato in formalina di routine, all'interno del flusso di lavoro consolidato della sala macroscopica.

Nessun colorante

Nessun mezzo di contrasto

Nessuna preparazione speciale del campione

Esempi di tipi di campione

- Resezioni del colon e del retto
- Campioni della mammella e dell'ascella
- Resezioni pancreatiche
- Resezioni gastriche
- Resezioni dell'intestino tenue
- Dissezioni di testa e collo
- Campioni ginecologici
- Campioni urologici
- Campioni di tumori cutanei

Luce visibile

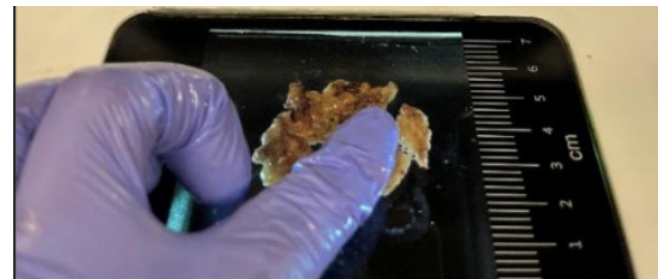
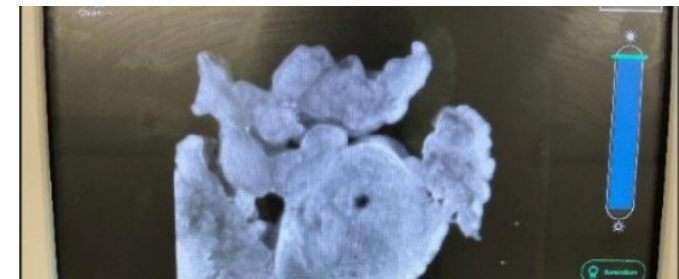
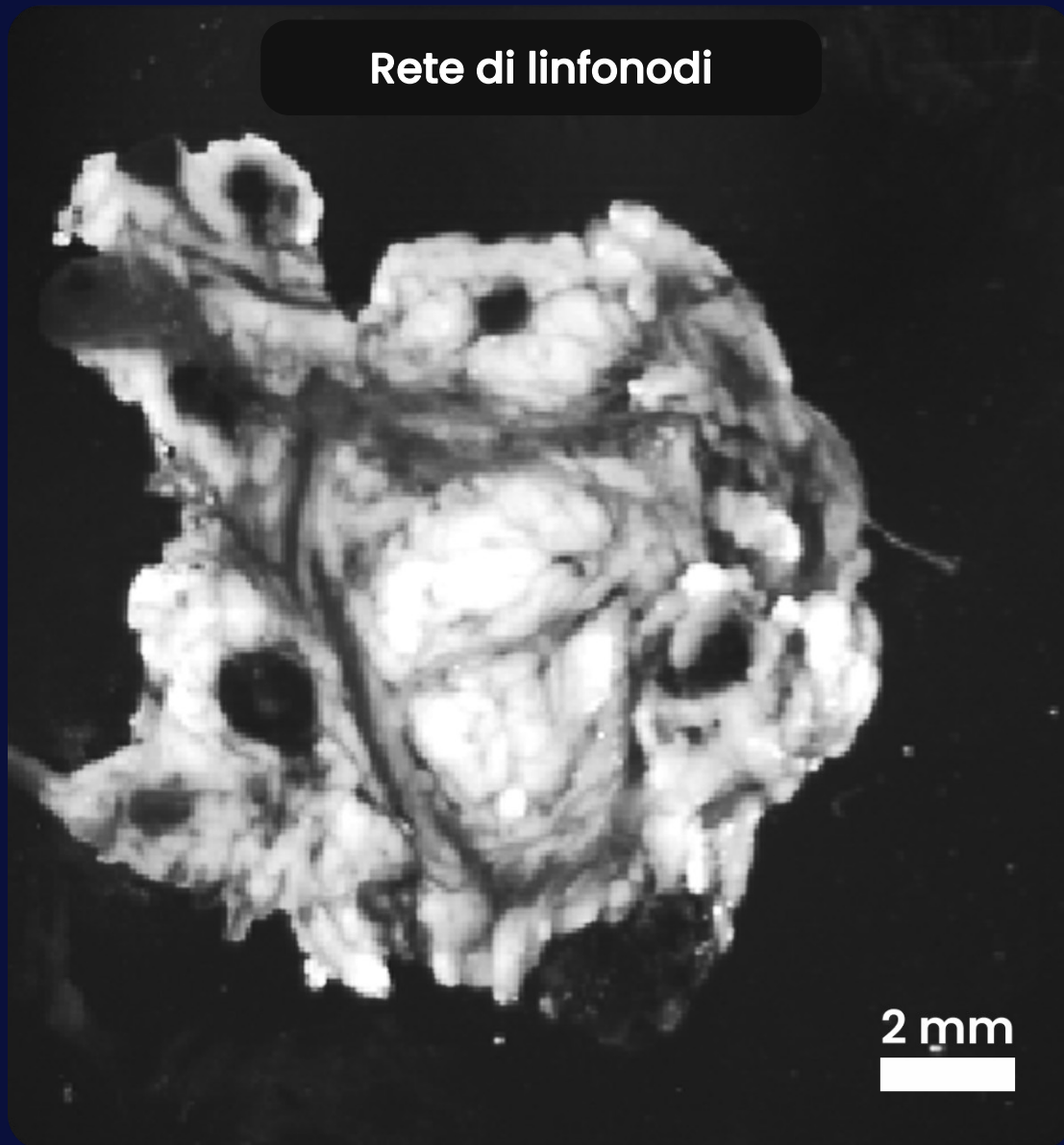


Immagine InVision in tempo reale





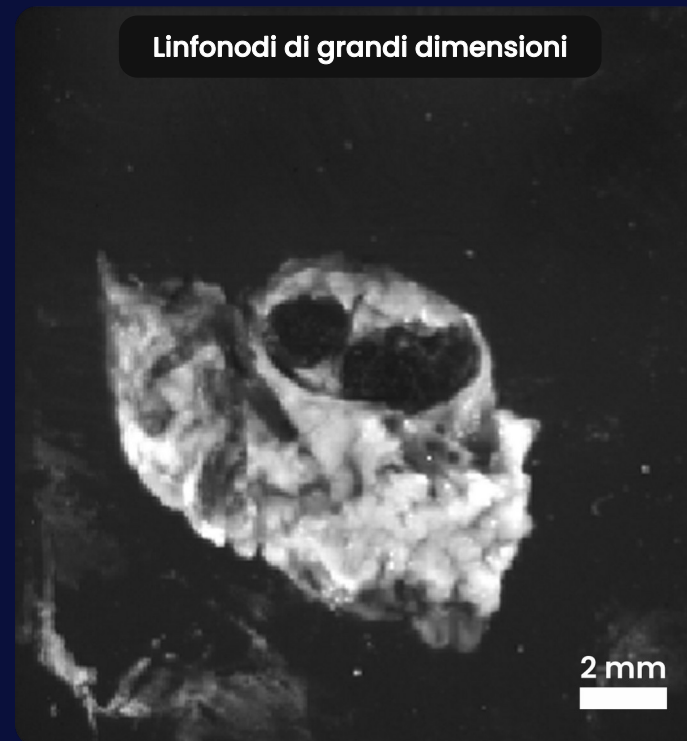
Rete di linfonodi



Linfonodi mesenterici

Immagini rappresentative in infrarosso a onde corte
Scala 2 mm

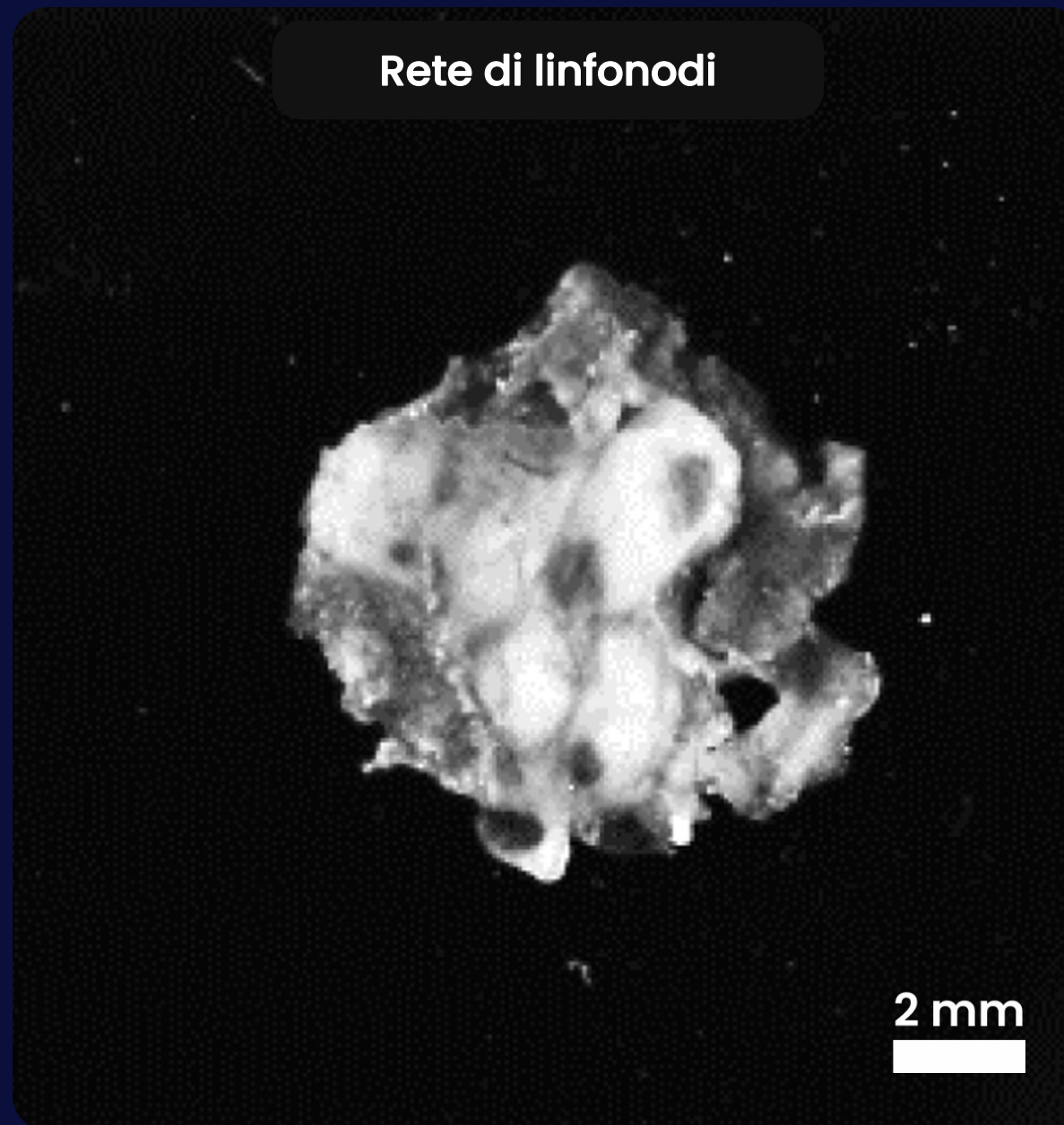
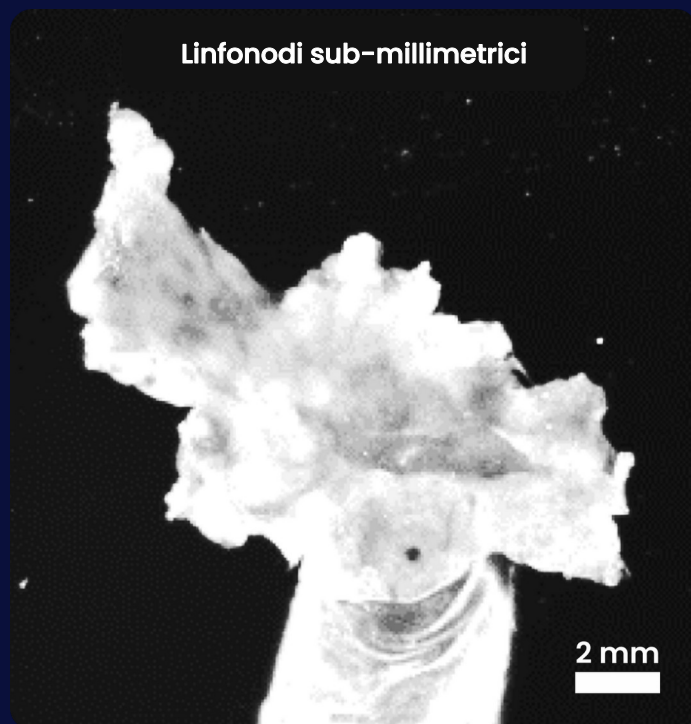
Linfonodi di grandi dimensioni





Linfonodi cervicali

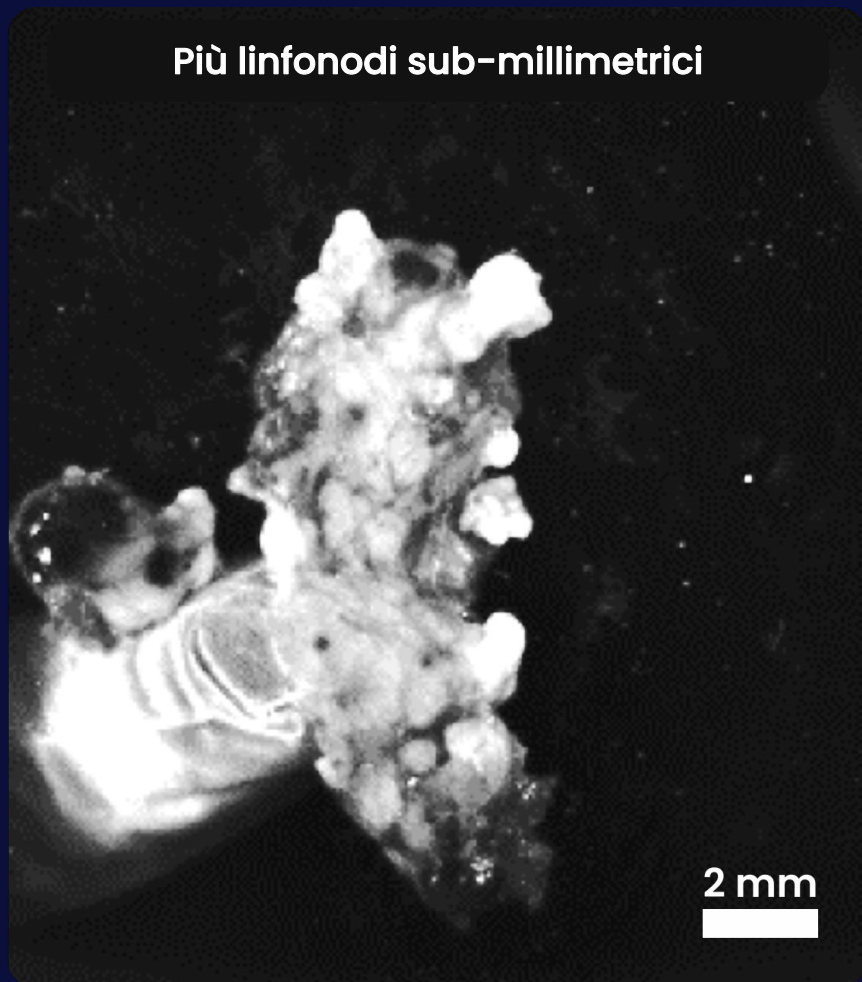
Immagini rappresentative in infrarosso a onde corte
Scala 2 mm



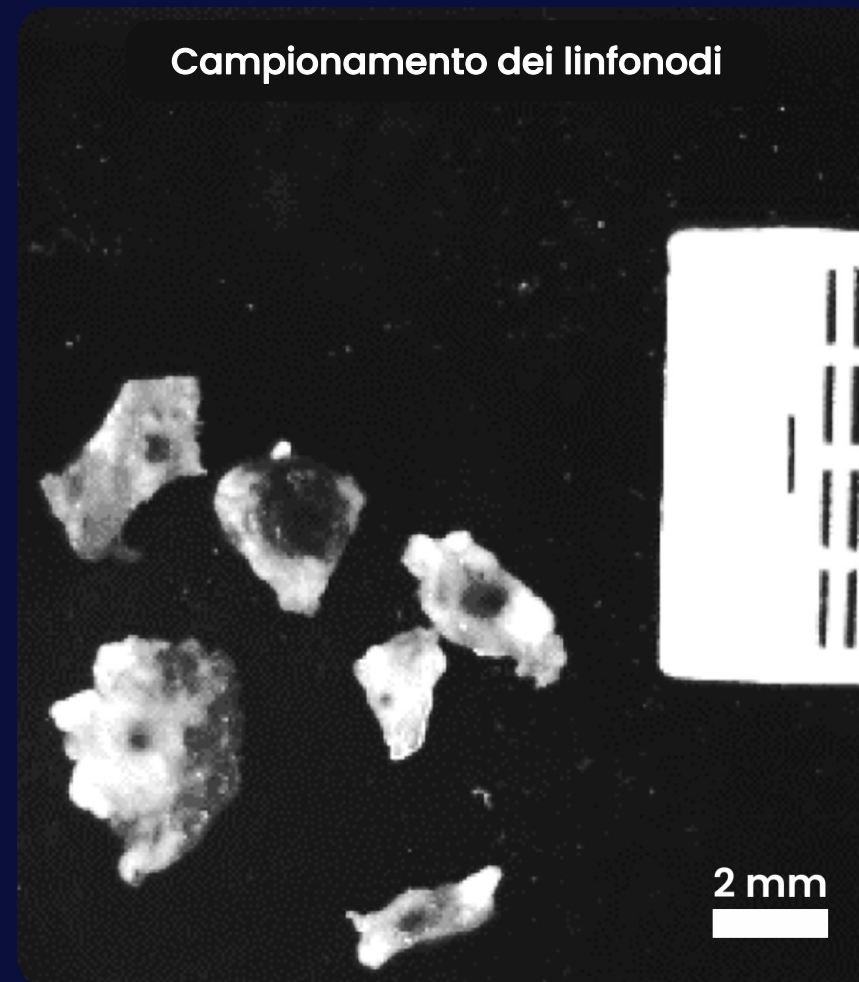
Linfonodi pelvici

Immagini rappresentative in infrarosso a onde corte | Scala 2 mm

Più linfonodi sub-millimetrici



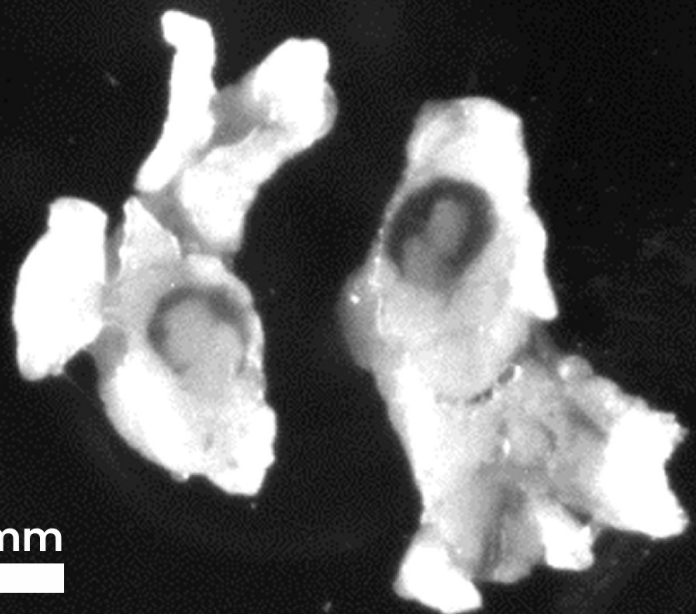
Campionamento dei linfonodi



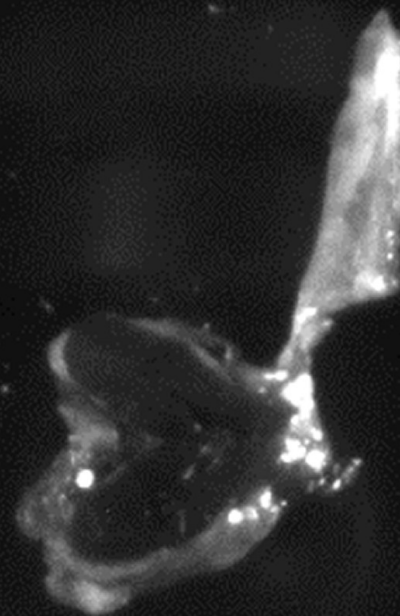
Linfonodi pelvici

Immagini rappresentative in infrarosso a onde corte | Scala 2 mm

Linfonodi pelvici sezionati con sostituzione adiposa



Grandi linfonodi pelvici sezionati





I reperti linfonodali aggiuntivi hanno modificato la stadiazione del tumore in quattro casi

Studio bicentrico su 104 campioni di resezione oncologica

Disegno dello studio

Lo studio ha valutato 104 campioni di resezione oncologica provenienti da un ospedale universitario e da un ospedale di comunità. I campioni di casi colorettali, pancreatici, mammari, gastrici, cutanei e dell'intestino tenue sono stati esaminati con la consueta ispezione visiva e palpazione, seguite dall'esame del tessuto residuo assistito da InVision. I linfonodi candidati sono stati confermati mediante istologia standard.

Impatto sulla stadiazione del tumore

L'esame assistito da InVision ha individuato ulteriori linfonodi positivi in 11 casi. Questi reperti aggiuntivi hanno modificato la stadiazione del tumore in quattro casi.

I reperti aggiuntivi hanno fornito informazioni utilizzate nel processo di stadiazione del tumore.

86,5%

Casi con linfonodi aggiuntivi identificati

10,6%

Casi con linfonodi positivi aggiuntivi identificati

3,8%

Casi in cui la stadiazione del tumore è cambiata



Maggiore resa linfonodale e tempi di lavorazione più brevi

Due studi indipendenti dimostrano il valore nei flussi di lavoro di anatomia patologica coloretale e di testa e collo.

Studio coloretale

Endeavor Health / NorthShore

Trentuno resezioni coloretali sono state dapprima sottoposte a esame macroscopico convenzionale e poi esaminate con InVision per individuare ulteriori linfonodi nel tessuto adiposo residuo.

52%

Aumento medio della resa linfonodale

3 su 31

Pazienti con upstaging dopo l'individuazione di ulteriori linfonodi

Sono stati individuati quattro linfonodi positivi aggiuntivi. L'aumento è stato particolarmente evidente tra i linfonodi più piccoli.

Isidan K et al. Lab Investigation 105 (2025), Abstract 607.

Studio su testa e collo

Vanderbilt University Medical Center

Studio prospettico randomizzato sullo svuotamento del collo

La lavorazione dei linfonodi assistita da InVision ha richiesto in media 37,8 minuti, contro i 53,7 minuti della lavorazione standard.

~30%

Riduzione del tempo medio di lavorazione

37,8 vs 53,7

Minuti con InVision rispetto alla lavorazione standard

La riduzione del tempo di lavorazione è risultata statisticamente significativa ($p=0,0068$).

Austerlitz J et al. Assessing the Utility of a Novel Ex Vivo Lymph Node Scanner during Pathologic Processing of Neck Dissection Specimens.

Risparmio di tempo e costi lungo il flusso di lavoro

InVision aiuta i team di anatomia patologica a evitare lavoro ripetuto e a concentrare le risorse del laboratorio dove creano valore.

TEMPO RISPARMIATO

Meno lavoro ripetuto in sala macroscopica

Meno riesami dei campioni

Riduce gli esami ripetuti e il nuovo esame macroscopico quando la ricerca iniziale dei linfonodi è incompleta.

Meno grasso campionato alla cieca

La guida visiva aiuta i team a concentrarsi sui probabili linfonodi candidati invece di campionare altro tessuto adiposo senza alcuna guida.

COSTI EVITATI

Il valore prosegue a valle

Meno lavorazioni non necessarie

Un minor numero di campioni a basso rendimento riduce la processazione del tessuto, l'inclusione, il taglio, la colorazione, la gestione dei vetrini e la revisione da parte del patologo.

Raggiungere gli obiettivi di qualità sui linfonodi

Aiuta i laboratori a recuperare un insieme più completo di linfonodi e a raggiungere il numero minimo di linfonodi richiesto.

Supportare gli obiettivi di accreditamento

Supporta i laboratori impegnati nell'ottenere l'accreditamento Center of Excellence e i relativi standard di qualità.

Al servizio dell'anatomia patologica in più di 10 paesi

InVision è utilizzato in centri medici universitari, sistemi sanitari, ospedali di comunità e istituzioni internazionali.

10+

paesi con clienti
InVision

Clienti istituzionali selezionati

Stanford Health Care

NYU Langone Health

St. Dominic Health

Cambridge University Hospitals NHS Foundation Trust

The Ohio State University Wexner Medical Center

Endeavor Health / NorthShore

Oregon Health & Science University



Scopri InVision in azione

Richiedi una dimostrazione

info@cisionvision.com
+1 (833) 505-3856

Sede centrale

3190 Clearview Way, Suite 100
San Mateo, CA 94402

www.cisionvision.com

