



Fondazione IRCCS
San Gerardo dei Tintori

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

COMUNICATO STAMPA

Un nuovo visore per la Chirurgia II del San Gerardo

La donazione di Mio Fratello Odv migliora precisione e sicurezza in sala operatoria

Monza, 17 dicembre 2025 - Un visore in sala operatoria per aiutare i chirurghi a operare con maggiore precisione, riducendo i rischi di complicanze e migliorando i risultati. È quello donato oggi dall'associazione Mio Fratello Odv a favore della Struttura Complessa di Chirurgia II della Fondazione IRCCS San Gerardo dei Tintori di Monza, diretto dal dott. Christian Cotsoglou.

“Il visualizzatore che è stato donato - spiega il dott. Cotsoglou - è un sistema tecnologico avanzato di Fluorescence - Guided Surgery (letteralmente “Chirurgia Guidata dalla Fluorescenza”) che sfrutta la luce infrarossa per “illuminare” strutture anatomiche difficili da vedere a occhio nudo”.

Il principio è semplice: un colorante fluorescente (Fluorescina Sodica) viene iniettato al paziente poco prima dell'intervento. Il colorante si lega alle proteine plasmatiche e, una volta arrivato al fegato, viene captato dagli epatociti e secreto nella bile. Un sistema quindi che traduce la “luce invisibile” della Fluorescina Sodica in un'immagine in tempo reale che guida il chirurgo nella resezione del fegato, nella riparazione delle vie biliari e nella rimozione di tumori pancreatici, migliorando la sicurezza e la radicalità dell'intervento.

“Questa innovativa tecnologia - continua Cotsoglou - risulta quindi particolarmente utile per lo studio dei tumori a carico di organi parenchimatosi, quegli organi “pieni” che nascondono le strutture vasculo-biliari al loro interno, come fegato, pancreas e milza. La chirurgia guidata dalla fluorescenza è da tempo una prassi consolidata nel mondo. Tuttavia fino ad oggi trovava una particolare applicazione nel campo della chirurgia mini-invasiva (laparoscopica e robotica), grazie alle speciali telecamere ad infrarossi integrate in questa branca chirurgica. La grande novità di questo speciale visualizzatore, e che viene invece utilizzato nella chirurgia complessa Open, dove la fluorescenza, applicata alla magnificazione dell'occhiale

Fondazione IRCCS San Gerardo dei Tintori

sede legale

20900 Monza (MB) - Via G. Pergolesi, 33 - Tel.039.233.1 Fax 039.233.9775 – www.irccs-sangerardo.it

P.IVA 12698710964 C.F. 12698710964



Fondazione IRCCS
San Gerardo dei Tintori

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

ingrandente, permette ai chirurghi del fegato, del pancreas e delle vie biliari diversi vantaggi, anche in chirurgia aperta tradizionale, cruciale ancora oggi per alcune operazioni chirurgiche ad alta complessità”.

Ad esempio una visualizzazione in maniera nitida dei contorni effettivi del tumore. Le zone interessate dal tumore, infatti, emettono fluorescenza nel colore giallo, mentre il tessuto sano non emette fluorescenza alcuna. Tale contrasto permette di distinguere chiaramente il tumore dal tessuto sano circostante. Il colorante, se iniettato all'interno delle vie biliari, permette di identificare con precisione l'albero biliare nelle sue diramazioni, sede anatomica per definizione caratterizzata da numerose anomalie frequenti. Inoltre il “Negative Staining” (letteralmente “Colorazione Negativa”): chiudendo provvisoriamente il peduncolo vascolare della porzione di fegato che si intende rimuovere, l'immagine di quel lobo o segmento verrà decolorato per sottrazione, mostrando agli operatori i limiti corretti della transezione.

“Queste caratteristiche portano quindi a numerosi benefici quali una maggiore precisione, riducendo la perdita di tessuto sano e un tasso inferiore di complicazioni, sanguinamento e fistole biliari, molto temute nella chirurgia del fegato, del pancreas e delle vie biliari”, conclude Cotsoglou. “Ovviamente la fluorescenza non sostituisce una buona tecnica chirurgica tradizionale, e la strumentazione tradizionale per individuare i noduli come l'ecografia epatica intraoperatoria, ma la affianca, rinforzando i risultati sui nostri malati”.

“Desidero esprimere la più profonda gratitudine all'associazione Mio Fratello Odv per questa importante donazione. Il nuovo visore rappresenta un supporto tecnologico di grande valore che ci permette di operare con ancora maggiore precisione e sicurezza, offrendo ai nostri pazienti trattamenti più mirati e interventi più sicuri. Il sostegno dell'associazione è un gesto concreto di vicinanza alla nostra comunità e un investimento prezioso nella qualità delle cure che ogni giorno ci impegniamo a garantire”, sottolinea il Presidente della Fondazione IRCCS San Gerardo di Monza Claudio Cogliati.

“Attraverso questa nuova donazione - dichiara Stefano Martini, presidente dell'associazione Mio Fratello Odv - saldiamo ulteriormente il rapporto di collaborazione esistente con la Fondazione Irccs San Gerardo dei Tintori. D'altra parte, siamo nati con il preciso scopo di metterci a disposizione della comunità, nell'ottica di aiutare soprattutto le persone più fragili. Peraltro consegnare ufficialmente il dispositivo a pochi giorni dal Natale, attribuisce a questo gesto di solidarietà un significato e un valore ancora più alto”.



Fondazione IRCCS
San Gerardo dei Tintori

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

Per maggiori informazioni:

Ufficio Stampa e Comunicazione Mio Fratello Odv

Carlo Cattaneo

tel. 348 7742012

c.cattaneo67@gmail.com

Ufficio Stampa IRCCS San Gerardo dei Tintori

Veronica Todaro

tel. 039 2339890

ufficio.stampa@irccs-sangerardo.it

Fondazione IRCCS San Gerardo dei Tintori

sede legale

20900 Monza (MB) - Via G. Pergolesi, 33 - Tel.039.233.1 Fax 039.233.9775 – www.irccs-sangerardo.it

P.IVA 12698710964 C.F. 12698710964