Al Policlinico Federico II progetto di chirurgia epatica

Già eseguiti cinque interventi chirurgici di resezione complessa

Redazione ANSA
NAPOLI

29 settembre 2021
13:20
NEWS

Suggerisci
Facebook
Twitter
Altri
A- A A+
Stampa
Scrivi alla redazione

- RIPRODUZIONE RISERVATA · CLICCA PER INGRANDIRE

(ANSA) - NAPOLI, 29 SET - Al via presso l'Unità operativa complessa di Chirurgia epatobiliare e pancreatica dell'Azienda ospedaliera universitaria Federico II il progetto di chirurgia epatica complessa assistita dalla realtà aumentata, tecnologia che ad oggi è stata applicata solo in alcuni tra i più avanzati centri nel mondo. Sono stati eseguiti i primi 5 casi di resezioni epatiche "estremamente complesse" in cui i chirurghi durante l'intervento hanno visionato simultaneamente il campo operatorio con i visori Hololens 2 sovrapponendo, sulle immagini reali, le immagini virtuali del fegato, i tumori e i vasi sanguigni.

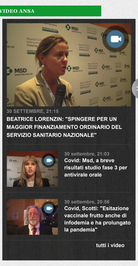
Tutti gli interventi sono stati completati con successo in accordo alle strategie pianificate nella fase preoperatoria. "La realtà aumentata con l'ausilio degli ologrammi - spiega Roberto Troisi, direttore del Centro - permette di fondere il mondo fisico con quello digitale. L'uso dei visori 3D frontali consente oggi al secondo chirurgo e agli assistenti di vedere le stesse immagini virtuali manipolate dal primo operatore che indica la strategia operatoria durante l'operazione. La realtà aumentata - aggiunge - facilita la radicalità della rimozione dei tumori permettendo di risparmiare una maggior quantità di fegato sano con minori complicanze e una minore degenza operatoria". La sola tecnologia di ricostruzione virtuale tridimensionale era già utilizzata al Policlinico Federico II nei casi più complessi di tumori del fegato, del pancreas e delle vie biliari, ma oggi questa tecnica è stata integrata con gli ologrammi durante interventi a cielo aperto, laparoscopici ed in ultimo robotici. Gli ologrammi permettono di simulare l'intervento chirurgico al fegato e facilitano l'individuazione di piccoli tumori, i loro rapporti con i vasi e le vie biliari. Una tecnica innovativa che richiede "molto lavoro" nella costruzione degli ologrammi e - si evidenzia - "a differenza degli altri Centri, tutte le fasi di analisi anatomica e simulazione sono gestite dai chirurghi". Dall'Azienda si sottolinea che "le potenzialità di questa tecnologia sono enormi, soprattutto se potranno essere integrate nella piattaforma digitale robotica che potrà cambiare il modo di operare fino ad arrivare alla vera chirurgia di precisione nel prossimo decennio". Le realtà aumentata oltre che rappresentare "una svolta" per la diagnosi e la pianificazione intra-operatoria, è anche uno strumento innovativo per il controllo di un robot chirurgico. "Allo stato attuale, l'interfaccia di controllo di un robot è tra i limiti maggiori per la realizzazione di una effettiva cooperazione uomo-macchina - afferma Bruno Siciliano, direttore del Centro ICAROS della Federico II - Un'efficace condivisione dei compiti tra il chirurgo, i suoi assistenti e il robot consentirebbe di aumentare il livello di autonomia dei vari task intra-operatori anche grazie all'impiego di tecniche di realtà aumentata. In prospettiva, il chirurgo potrà operare da una postazione ergonomica immergendosi nello scenario operatorio, avvalendosi di dati sensoriali arricchiti e impiegando il robot in maniera naturale e intuitiva con precisione superiore rispetto alla stessa operazione eseguita in open surgery". Soddisfazione è espressa dal direttore generale dell'Azienda, Anna Iervolino: "Ancora una volta il Policlinico si distingue per un'offerta assistenziale d'eccellenza coniugando ricerca, innovazione tecnologica e professionalità. Proseguire in questo cammino è prioritario così da poter garantire ai cittadini campani le migliori prestazioni assistenziali e fare dalla nostra Azienda sempre più un polo d'eccellenza capace di offrire risposte anche a pazienti provenienti da altre regioni". (ANSA).

Specializzazioni mediche · Ospedali, Cliniche · Funzionari aziendali · Anna Iervolino · Bruno Siciliano · Roberto Troisi · Federico II

RIPRODUZIONE RISERVATA © Copyright ANSA

CONDIVIDI

VIDEO ANSA



30 SETTEMBRE, 20:16
BEATRICE LORENZIN: "SPINGERE PER UN MAGGIOR FINANZIAMENTO ORDINARIO DEL SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE"

30 settembre, 21:05
Covid: Mud, a breve risultati studio fase 3 per anticorpo orale

30 settembre, 20:56
Covid, Scotti: "Esitazione vaccinale frutto anche di infodemia e ha prolungato la pandemia"

tutti i video

ULTIMA ORA CAMPANIA

21:21 Calcio: pazzo Napoli, sconfitto 3-2 dallo Spartak Mosca
21:02 Teatro: morto direttore palcoscenico del San Carlo di Napoli
20:49 Festa in centro igiene mentale, sospesa direttrice
20:42 Omaggio al Pink Floyd per 50/mo film-concerto in scavi Pompei
20:31 Funicolare di Chiaia: ok proroga funzionamento per 12 mesi
19:51 Musica: fisarmonicista di 8 anni conquista Pif Castelfidardo
19:50 Covid: in Campania prorogato uso mascherina all'aperto
19:37 Al sarcofago di Saqqara il premio Bmta miglior scoperta 2020
17:23 Calcio: Napoli; rinnovo insigne, pranzo agente-De Laurentiis
17:01 Napoli ex campione De Iesu pronto a collaborare con Manfredi

› Tutte le news

Regione Campania, 50 anni · vai

La mostra: dal colera a Maradona, dal G7 alla crisi dei rifiuti al boom turistico
Libro fotografico con l'ANSA racconta mezzo secolo dalla nascita dell'ente

› Da Luca, 50 anni storia per capire impegno Regione su futuro
› Da Pompei a Paestum, 50 anni di valorizzazione dei patrimoni
› Link, SFOGLIA IL LIBRO ON LINE

ANSA VaggiArt · vai

Mann e Colosseo tra gladiatori, miti e Alessandro Magno
Nel 2023 a Napoli grande mostra sul conquistatore macedone

ANSA Innovazione digitale
ANSAViaggiArt
Canale ANSA 2030 PER RESPONSABILI PER SOSTENIBILI
ANSA Golf

PIANETA CAMERE · CAMERE DI COMMERCIO D'ITALIA

Sud: Casanova a Crotone, senza l'Italia non riparto
Europarlamentare in visita a Camera di commercio

Dal 4 ottobre la XXIV edizione Buy Lazio
Workshop Turistico internazionale

Aperti termini per partecipare al premio Raccontami l'Umbria
Indetto dalla Camera di commercio

Moda: nascerà asse Marche-Lombardia
Annunciò a convegno Camera Marche Acquaroli, presto notize voi

› Tutte le news

PRESS RELEASE

In Cibum ad Identità Golose tra alta formazione e una nuova cooperazione internazionale
FMTS GROUP

HSE SYMPOSIUM 2021: SI INSEDIA LA COMMISSIONE SCIENTIFICA
STUDIO TEMA

Ad In Cibum Extra 200 partecipanti da Campania, Calabria, Puglia e Basilicata
FMTS GROUP

Con In Cibum Extra gli stati generali della formazione nel food
FMTS GROUP

Orologi Pasquale Russo, Napoli: un nuovo spazio per un rapporto più personale con i collezionisti
Pagine Srl SpA

› Tutti i comunicati

• LETTI · Ultima Settimana

2622 volte
Maxi blitz antidroga tra Salerno e Napoli, 56 arresti

2218 volte
Made in Italy: 4 aziende della Campania tra le 'Best Managed'

2200 volte
A casa la merce sequestrata, sospesi 3 finanzieri

1583 volte
Napoli: ordinanza antismog, stop a Euro 0 e Euro 1

1378 volte
Urta taxi e sperona auto Pc, inseguimento in centro Napoli

1277 volte
Napoli, sette i candidati alla carica di sindaco

1171 volte
In una valigia 350 mila euro, sequestro e tre indagati

• SUGGERITI · Ultima Settimana

1 volte
Napoli:baby teppisti danneggiano scultura vicino a un teatro

1 volte
Beatrice di Borbone in visita all' Istituto 'Caselli'

1 volte
Covid: in Campania risale il tasso di incidenza, 6 vittime

1 volte
Droga: 13 arresti a Caserta, spaccio di coca e crack

1 volte
Covid: in Campania 16 morti dei quali 6 nelle ultime 48 ore

1 volte
Ex calciatore arrestato per droga: l'avvocato, è innocente

1 volte
Mamma vedova, aiutatemi raccolgo fondi per le mie figlie

Sanità Campania · vai

Salute: in Campania crescono casi scompenso cardiaco
Novartis e Arca lanciano progetto di 'medicina di iniziativa'

Consiglio regionale della Campania
Vai al canale YouTube

AGENZIA ANSA - periodicità quotidiana - Iscrizione al Registro della Stampa presso il Tribunale di Roma n. 213/1948
P.I. IT00879441003 - © Copyright ANSA - Tutti i diritti riservati