



SEGUICI SU:



PRIMO PIANO



ARTICOLO PRECEDENTE

[◀ Bimba nasce in casa, il papà fa da ostetrico](#)

L'EDITORIALE



La salute passa anche dal web.
Attenzione alla 'spazzatura
scientifica'
di Nicoletta Cocco

Chirurgia urologica 4.0. Il futuro della robotica al Techno-Urology Meeting

DI [INSALUTENEWS.IT](#) · 22 GENNAIO 2018

Azienda Ospedaliero-Universitaria
San Luigi Gonzaga
di Orbassano

La chirurgia si sta evolvendo attraverso l'integrazione di nuove tecnologie allo scopo di ottimizzare la qualità delle prestazioni chirurgiche offerte al paziente. Analogamente alla "quarta dimensione" dell'industria, alcune tecnologie avanzate come l'augmented reality, la simulazione e l'utilizzo del cloud, trovano oggi spazio ed espressione nella moderna Chirurgia 4.0.



Orbassano, 22 gennaio 2018 – L'Urologia dell'AOU San Luigi di Orbassano, in collaborazione con il Dipartimento Universitario di Oncologia – Scuola di Medicina,

rappresenta oggi un esempio della moderna urologia che potremmo definire 4.0.

Sotto la guida del prof. Francesco Porpiglia, direttore dell'Urologia del San Luigi, sono state infatti integrate diverse professionalità (urologi, radiologi, bioingegneri, ingegneri informatici) allo scopo di ottimizzare la



Aderiamo allo standard HONcode per l'affidabilità dell'informazione medica.

Verifica qui.

SESSUOLOGIA



Il 'terzo incomodo'
di Marco Rossi

COMUNICATI STAMPA



Responsabilità in sanità e risk management. Congresso al Buccheri La Ferla Fatebenefratelli

22 GEN, 2018



Procreazione Medicalmente Assistita, inaugurazione ambulatorio a Villa Sofia

22 GEN, 2018



CCNL della dirigenza sanitaria, Anaa Assomed: "Chi l'ha visto?"

22 GEN, 2018

pianificazione ed i risultati dell'intervento chirurgico.

Questo team, dopo aver maturato una significativa esperienza nella ricostruzione 3D virtuale degli organi da operare, ha realizzato un'applicazione finalizzata all'integrazione 'semiautomatica' delle ricostruzioni virtuali all'interno del sistema robotico durante gli interventi per tumore alla prostata e al rene.

Grazie a questa applicazione, le immagini virtuali create prima dell'intervento vengono trasferite all'interno del sistema robotico e vengono sovrapposte alle immagini 'reali' del campo operatorio, rendendo più agevole l'intervento.

In questo modo, ad esempio, il chirurgo può conoscere l'esatta posizione del tumore anche se questo non è visibile con le sole immagini reali e riesce, anche in casi complessi, ad asportare solamente la neoplasia senza sacrificare il rene.

In caso di interventi per neoplasia prostatica l'uso dell'applicazione permette una dissezione dei tessuti estremamente precisa e consente di asportare la ghiandola preservando le strutture periprotatiche. Queste ultime sono fondamentali per mantenere continenza urinaria e la potenza sessuale, elementi essenziali per assicurare ai pazienti un'eccellente qualità di vita dopo la chirurgia oncologica.

Questo modello di Urologia 4.0 ha stimolato l'interesse di realtà internazionali di massimo prestigio, su tutte quella dell'Ospedale Mount Sinai di Manhattan, a New York, che oggi basa la chirurgia del tumore di prostata sulle innovative ricostruzioni elaborate dall'Urologia Universitaria del San Luigi.

"L'integrazione delle immagini virtuali con quelle reali all'interno della consolle robotica è il primo ma fondamentale passo verso i sistemi di **chirurgia robotica** completamente automatizzati – sostiene il prof.

Porpiglia – alcuni dei quali sono già realtà nei laboratori per eseguire manovre semplici, come prelievi di sangue o escissioni di piccole lesioni cutanee. In un futuro non lontano, l'integrazione fra uomo e robot permetterà di eseguire interventi sempre più complessi in modo sempre più preciso".

La chirurgia tecnologica sarà il tema centrale del Techno-Urology Meeting, appuntamento giunto alla sua sesta edizione, che nei giorni 24, 25 e 26 gennaio vedrà la partecipazione di alcuni tra i più importanti urologi a livello mondiale per dare vita ad uno degli eventi più innovativi del panorama urologico.

Come di consueto, durante il meeting verranno eseguiti numerosi (oltre 20) interventi chirurgici e la novità di questa edizione è rappresentata dal



Rinnovo contratto di lavoro, gli infermieri si mobilitano. In programma scioperi in tutta Italia

22 GEN, 2018



Al via gli Stati Generali della sanità lombarda. Incontro a Milano

21 GEN, 2018



Simulazione Clinica ad Alta Fedeltà nel nuovo Pronto Soccorso AOU di Orbassano

21 GEN, 2018



Dall'ospedale Niguarda al San Paolo, ancora gravi casi di aggressione a Milano

21 GEN, 2018



Poliziotto vittima di aggressione al Pronto Soccorso del Vittorio

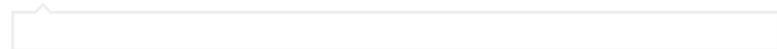
fatto che la nuova applicazione messa a punto dal team di Orbassano sarà presentata in anteprima e sarà utilizzata in diretta dai chirurghi ospiti durante la "live surgery".

Verrà inoltre offerta una rassegna delle principali innovazioni oggi disponibili anche nell'ambito della realtà virtuale che rende possibile la navigazione virtuale all'interno dell'addome. Su questo aspetto il team del san Luigi sta lavorando per ricreare, in modo virtuale, i principali interventi chirurgici urologici allo scopo di contribuire al miglioramento della formazione dei giovani chirurghi.

"Sono certo – conclude il prof Porpiglia – che queste tecnologie non saranno utili soltanto per il trattamento dei pazienti, ma rappresenteranno anche la chiave di volta per la formazione dei chirurghi del futuro".

Anche quest'anno l'evento è stato possibile grazie al continuo e fattivo supporto della Direzione Generale e di tutto lo staff tecnico e amministrativo dell'Azienda Ospedaliera Universitaria San Luigi Gonzaga. Conferma il Commissario dell'AOU San Luigi, Franco Ripa: "Il San Luigi ospita ancora una volta questo prestigioso evento scientifico che rappresenta un'ulteriore valorizzazione del brand dell'Ospedale e in particolare della SCDU di Urologia diretta dal prof. Porpiglia, struttura che si è affermata a livello nazionale ed internazionale, sia nel campo clinico-assistenziale sia nel versante della ricerca".

L'intensa tre giorni, per cui sono attesi circa trecentocinquanta partecipanti da ogni parte del mondo, sarà completata da interessanti e innovative letture; un Simposio Satellite multidisciplinare, dedicato alle novità sul trattamento della neoplasie urologiche, aprirà i lavori congressuali.



Condividi la notizia con i tuoi amici



[Torna alla home page](#)

articolo letto **15** volte

Tag: [AOU San Luigi di Orbassano](#) [Chirurgia robotica](#) [Francesco Porpiglia](#) [Franco Ripa](#)
[Techno-Urology Meeting](#) [tumore del rene](#) [tumore della prostata](#) [urologia](#)

Le informazioni presenti nel sito devono servire a migliorare, e non a sostituire, il rapporto medico-paziente. In nessun caso sostituiscono la consulenza medica specialistica. Ricordiamo a tutti i pazienti visitatori che in caso di disturbi e/o malattie è sempre necessario rivolgersi al proprio medico di base o allo specialista.

 **POTREBBE ANCHE INTERESSARTI...**