



**12th INTERNATIONAL
TECHNO-UROLOGY MEETING (TUM)**
IV GENERATION OF 3D VIRTUAL MODELS:
TOWARDS BIOLOGICAL DIGITAL TWINS
AND THE SURGICAL PLANNING INTO THE URO-VERSE
29th February - 1st March 2024
Aula Convegni S. Luigi Gonzaga Hospital
Orbassano, Turin, Italy

PRIMO INTERVENTO DI PROSTATECTOMIA RADICALE CON LEGATURA PREVENTIVA DELLE ARTERIE, IN DIRETTA MONDIALE DAL TECHNO-UROLOGY MEETING 2024

Ad eseguire l'operazione con la nuova tecnica è il Prof. Francesco Porpiglia dall'AOU San Luigi Gonzaga di Orbassano (TO): "Con questa tecnica riusciamo ad evitare l'applicazione di clip durante l'intervento e a consentire la ripresa della capacità erettile nel 56% e nel 67% dei casi ad uno e tre mesi di distanza dall'intervento chirurgico, anziché a un anno".

Torino, 1° marzo 2024. Oltre 300 iscritti tra i più celebri chirurghi urologici del mondo, diverse sperimentazioni scientifiche delle innovazioni tecnologiche in ambito clinico e di ricerca, come le applicazioni del "gemello digitale" dell'organo del paziente e delle nuove piattaforme per l'immersione nella realtà virtuale dell'Uro-verso. È l'**International Techno-Urology Meeting**, in corso presso l'AOU San Luigi Gonzaga di Orbassano e in collaborazione con il Dipartimento di Oncologia – Scuola di Medicina dell'Università degli Studi di Torino e l'Istituto di Candiolo IRCCS, che anche quest'anno sta offrendo importanti successi per il progresso della ricerca.

Già durante il primo giorno, giovedì 29 febbraio, i partecipanti hanno assistito alla presentazione di **tre importanti case study**: la prima in collegamento da Shanghai per un intervento ad elevatissima complessità di tumore del rene con l'utilizzo di modelli digitali creati a Torino; le altre due dagli Stati Uniti con un trapianto di vescica sperimentale e un intervento eseguito dal Prof Kaouk e dal Dott. Crivellaro con l'utilizzo di una nuova piattaforma robotica (*Single Port Intuitive*), che permette di effettuare interventi chirurgici mediante un'unica piccola incisione, attualmente non ancora presente sul mercato europeo ma presto disponibile anche in Italia.

Nel secondo giorno, invece, il **Prof. Francesco Porpiglia**, Direttore della Divisione di Urologia del San Luigi, **effettua in diretta mondiale il primo intervento di prostatectomia radicale con legatura preventiva delle arterie prostatiche su un paziente di 67 anni affetto da un adenocarcinoma prostatico a medio rischio**. La nuova tecnica non allunga significativamente i tempi dell'esecuzione dell'intervento chirurgico e apporta considerevoli vantaggi postoperatori al paziente. Porpiglia: *"Con questa tecnica riusciamo ad evitare l'applicazione di clip durante l'intervento e a consentire la ripresa della capacità erettile nel 56% e nel 67% dei casi ad uno e tre mesi di distanza dall'intervento chirurgico, anziché a un anno"*.

"La Direzione Aziendale del San Luigi è orgogliosa di ospitare anche questa 12° edizione del Techno-Urology Meeting, Congresso Internazionale di Urologia. L'Azienda intende investire nell'Intelligenza Artificiale e questo congresso dimostra come l'Ospedale sia già nel futuro; la Struttura diretta dal Prof. Porpiglia è un esempio di integrazione Universitaria Ospedaliera e rappresenta una delle nostre punte di diamante per le tecnologie e l'innovazione".

Salvatore Di Gioia, Direttore Sanitario AOU San Luigi Gonzaga di Orbassano

Importantissimi i progressi raggiunti in ambito high-teck, dai **digital twin di rene e prostata**, uguali in tutto e per tutto agli originali, con le stesse caratteristiche morfologiche e anatomiche, dal colore alla struttura del tessuto biologico, inclusi i dettagli della patologia di cui è affetto, come un tumore, ai software avanzati che replicano la realtà della sala operatoria in un ambiente completamente virtuale e interattivo, definito **Uro-verso**, in cui il chirurgo riesce a pianificare nel dettaglio e in sicurezza l'intervento da eseguire in condivisione in tempo reale con altri chirurghi collegati contemporaneamente da Centri molto lontani.

“Nel 2022 a livello mondiale sono stati investiti oltre 120 miliardi di dollari sulla tecnologia del metaverso e si stima che nel 2030 si raggiungeranno i 4-5 trilioni. Tra i diversi utilizzatori l'ambito sanitario rientra nella top ten; inoltre, in alcuni specifici ambiti quali quello delle conferenze virtuali e dei meeting tale tecnologia risulta già pronta per essere concretamente utilizzata. Nei prossimi 4-5 anni gli investimenti sul metaverso in sanità incrementeranno esponenzialmente con oltre il 60% delle industrie che investirà sulla tecnologia. La Direzione del San Luigi è fortemente motivata a portare avanti lo sviluppo di tali tecnologie assieme all'uso e all'applicazione dell'intelligenza artificiale mediante la creazione di laboratori dedicati, team multidisciplinari e collaborazioni con enti specializzati”.

Francesco Porpiglia, Presidente del 12th International Techno-Urology Meeting
Direttore della Divisione di Urologia all'Ospedale San Luigi Gonzaga di Orbassano
Prof. Ordinario di Urologia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Torino

####

Contatti per la stampa:

Claudio Zitoli claudiozi@hotmail.com 333-4998968

Marzia Brunetto m.brunetto@sanluigi.piemonte.it 339-6623217

Silvia Alparone silvia.alparone@gmail.com 338-3211790