



La biopsia prostatica target nella diagnosi del tumore prostatico

Cos'è la "biopsia prostatica target"?

Da un mix di immagini provenienti da RM ed US nasce la tecnologia di **"fusion imaging"**, che permette di guidare in modo estremamente preciso procedure interventistiche quali ad esempio la biopsia prostatica, dando supporto al clinico nell'indagine di zone sospette dell'organo.

Questa tecnica consente di mirare in maniera estremamente precisa le zone evidenziate dalla RM, trasferendo in tempo reale tali informazioni sull'immagine ecografica.

Il risultato è una "fusione" dell'ecografia con l'immagine della RM in grado di localizzare con elevata precisione la sede della lesione sospetta e guidarne il prelievo biotico. Questa è la cosiddetta **"biopsia prostatica target"** che consente di effettuare un campionamento mirato riducendo il numero di prelievi superflui.

La tecnologia UroFusion

L'accoppiamento delle immagini RM e US, consentito grazie alla **tecnologia UroFusion supportata dall'Intelligenza Artificiale**, determina un **aumento della detection rate** (meno tumori passano inosservati) e una riduzione del numero di prelievi necessari (si passa dal concetto di "biopsia randomizzata" a quello di **"biopsia target"**) a beneficio del paziente.

21 giugno 2023

Ospedale di Sassuolo Via Francesco Ruini, 2 - Sassuolo

Programma

Sessione con lezioni frontali – Sala Conferenze

- | | |
|-------------|---|
| 9.30-10.15 | WELCOME COFFEE e registrazione |
| 10.15-10.30 | Presentazione del Corso e degli obiettivi formativi
Prof. G. Ligabue - Dott. R. Grisanti |
| 10.30-11.00 | La risonanza magnetica multiparametrica (mpMRI): protocolli di acquisizione e il PIRADS
Prof. P. Torricelli |
| 11.00-11.30 | Indicazioni alla biopsia e Fusion Biopsy: stato dell'arte e prospettive
Dott. N. Santini - Dott. E. Martorana |
| 11.30-12.00 | La tecnologia UroFusion: principi di funzionamento e vantaggi
A cura del Team Esaote |
| 12.00-12.30 | Preparazione materiale e le possibili complicanze
Dott. N. Santini - Dott. E. Martorana |
| 12.30-13.30 | Light lunch |

Sessione pratica – Sala Conferenze

- | | |
|-------------|--|
| 13.30-15.00 | Sessione video - Videoriproduzione con commento in diretta di procedura di Biopsia Target con SW UroFusion
Dott. N. Santini - Dott. E. Martorana |
| 15.00-16.00 | Sessione pratica - Hands-on su phantom – attività in 2 gruppi
A cura del Team Esaote in collaborazione con Dott. N. Santini e Dott. E. Martorana |
| 16.00-16.30 | Q&A |
| 16.30 | Chiusura lavori |

Obiettivi del corso

Dopo aver frequentato il corso, i partecipanti saranno in grado di:

- conoscere i principi fondamentali della mpMRI della prostata
- definire le basi ed i metodi (saper leggere una mpMRI per la co-registrazione tra risonanza magnetica e ultrasuoni)
- sviluppare le competenze di base necessarie per svolgere con successo una biopsia target guidata dalla fusione d'immagine US/mpMRI

Riferimenti

Divisione di Radiologia Prof. G. Ligabue, Divisione di Urologia Dott. R. Grisanti
Organizzazione Dott.ri N. Santini, E. Martorana