



**Azienda Ospedaliera  
Universitaria Senese**  
Complesso Ospedaliero  
di Rilevo Nazionale e di Alta Specializzazione  
Ospedale Santa Maria alle Scotte



*Il professor Stefano Giannotti: “Il sistema offre enormi vantaggi, riducendo al minimo il rischio di complicanze”*



Siena, 7 novembre 2018 - Effettuato a Siena, all'Azienda ospedaliero-universitaria Senese, il primo intervento in Toscana di protesi di spalla con l'ausilio di un navigatore GPS. Si tratta di una tecnica innovativa, effettuata dal prof. Stefano Giannotti, direttore della Scuola di Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia e responsabile della UOC Ortopedia Universitaria, che permette di impiantare la protesi con la guida dei sensori GPS, come se si utilizzasse un navigatore satellitare.



Prof. Stefano Giannotti

“La mappa e i percorsi da seguire all'interno del corpo umano - spiega Giannotti - vengono realizzati in 3D attraverso i dati forniti da una TAC e ciò consente di guidare la mano del chirurgo durante tutto il percorso con massima precisione, riducendo al minimo il rischio di complicanze. Questa tecnologia è già da tempo utilizzata nella protesica di anca e di ginocchio con grandi vantaggi per i pazienti e ora, nella protesica di spalla, decisamente incrementata negli ultimi 10 anni soprattutto con le protesi inverse, questo sistema di navigazione offre grandi potenzialità per il benessere dei pazienti”.

L'uso del sistema di navigazione permette, dopo aver eseguito la TAC della spalla del paziente, di studiare in 3D l'eventuale deformità ossea e di ottimizzare così il posizionamento dell'impianto da utilizzare caso per caso, attraverso l'uso di un software.

“Una volta studiato e progettato il caso clinico - conclude il prof. Giannotti - questo sarà replicato in sala operatoria sul paziente attraverso le immagini 3D durante la navigazione. D'ora in poi questa tecnica di impianto per la protesica di spalla sarà utilizzata di routine nel nostro ospedale, potendo ottimizzare l'impianto protesico e posizionandolo al meglio”.