



UOS CUP e Comunicazione Istituzionale Aziendale

Via Paolini, 47- 65124 - PESCARA
Palazzina F Ingresso 1 (Palazzo della Direzione Generale)
Tel. 085.425.3203/04/62
E-mail: info.cup@asl.pe.it
comunicazioneistituzionale@asl.pe.it
cup-comunicazioneistituzionale.aslpe@pec.it

Comunicato Stampa

09 giugno 2022

Neurochirurgia dell'Ospedale di Pescara: da oltre un mese c'è O-Arm

Stamane alla presenza di **Vincenzo Ciamponi**, Direttore Generale della ASL di Pescara, di **Antonio Caponetti**, Direttore Sanitario Aziendale, di **Vero Michitelli**, Direttore Amministrativo, di **Vincenzo Di Egidio**, Direttore del Dipartimento dei Servizi Ospedalieri, di **Donato Carlo Zotta**, Direttore UOC Neurochirurgia e di **Piera Turano**, Responsabile UOSD Fisica Sanitaria si è tenuta la conferenza stampa di presentazione di **O-Arm**.

L'apparecchiatura radiologica denominata **O-Arm** dell'azienda Medtronic è attiva da oltre un mese presso la **sala operatoria di Neurochirurgia dell'Ospedale** di Pescara, si tratta di un apparato che, collegato al sistema di neuronavigazione già presente, permette, in tempo reale, il controllo di tutte le manovre necessarie al corretto svolgimento di particolari e complessi interventi di **chirurgia vertebrale**.

Il sistema **O-Arm** fornisce una soluzione completa e di facile utilizzo per le procedure strumentate di chirurgia vertebrale, offrendo imaging intraoperatorio multi-dimensionale di elevata qualità, la possibilità di acquisire immagini fluoroscopiche 2-D e 3-D e visioni multi-piano che consentono di migliorare il processo clinico-decisionale

L'**O-Arm**, come tutte le apparecchiature che utilizzano raggi X, è gestita dalla Unità Operativa Complessa di Radiologia diretta dal Dr. **Vincenzo Di Egidio**, utilizzata in sala operatoria dalla Neurochirurgia, diretta dal Dr. **Donato Carlo Zotta**, controllata dalla Fisica Medica diretta dott.ssa **Piera Turano**.

Le procedure di chirurgia vertebrale sono finalizzate alla stabilizzazione di segmenti della colonna o alla correzione di deformità, prevalentemente mediante l'utilizzo di barre e viti peduncolari, che consentono la risoluzione dei sintomi correlati alla patologia individuata ed il ripristino della stabilità primaria e dell'allineamento sagittale della colonna.

Le possibili indicazioni a un intervento di chirurgia vertebrale sono rappresentate da patologie quali: deformità vertebrali (scoliosi, cifosi, cifo-scoliosi, lordosi), patologie degenerative del disco intervertebrale, tumori o patologie di natura traumatica

Sono fondamentalmente tre le sfide che il chirurgo deve affrontare nel corso di una procedura strumentata:

- Garantire il corretto ed accurato posizionamento delle viti peduncolari.
- Evitare lesioni neurologiche e vascolari.
- Limitare l'esposizione alle radiazioni ionizzanti per il paziente e per gli operatori.



UOS CUP e Comunicazione Istituzionale Aziendale

Via Paolini, 47- 65124 - PESCARA
Palazzina F Ingresso 1 (Palazzo della Direzione Generale)
Tel. 085.425.3203/04/62
E-mail: info.cup@asl.pe.it
comunicazioneistituzionale@asl.pe.it
cup-comunicazioneistituzionale.aslpe@pec.it

L'attuale standard di cura consiste nell'impiego dell'amplificatore di brillanza, uno strumento radiologico in grado di fornire una visione diretta in tempo reale di organi e tessuti interni del corpo non visualizzabili dall'esterno, nonostante ne siano riconosciuti i limiti nel fornire informazioni relative alla tridimensionalità, essenziali per un corretto e preciso posizionamento delle viti peduncolari.

Il sistema O-Arm è caratterizzato da un tubo radiogeno (**gantry**) che, in fase intra-operatoria, circonda il corpo del paziente ed è libero di ruotarvi attorno a 360°, acquisendo immagini fluoroscopiche 2-D (movimento dei raggi X in tempo reale) ed immagini TC 3-D.

Il gantry può essere aperto lateralmente e semplifica la preparazione del paziente in fase pre-operatoria e l'esecuzione della procedura chirurgica. Come un'unità mobile motorizzata, il sistema O-Arm, inoltre, è facilmente trasportabile nei locali del blocco operatorio.

Il sistema di neuronavigazione StealthStation, già in dotazione presso la Unità Operativa di neurochirurgia, è il più avanzato sistema di navigazione attualmente disponibile, in grado di integrare automaticamente **le immagini intra-operatorie acquisite da O-arm**.

La piattaforma O-arm / StealthStation fornisce dunque un sicuro supporto ed una guida per il chirurgo durante la procedura, minimizzando il rischio di lesione alle strutture nervose.

La direzione strategica della Asl, infine, è stata ringraziata per lo **sforzo economico affrontato** per l'acquisto di **questo importante sistema radiologico** che renderà più performante e sicuro l'operato del neurochirurgo sia dai professionisti che dal Presidente del Consiglio Regionale **Lorenzo Sospiri**. Presente all'evento anche il Consigliere Regionale **Guerino Testa**.