

PRIMA VOLTA AL MONDO

# Cnao Pavia monitora le radiazioni

**È** al via la sperimentazione, su 40 pazienti malati di cancro del **Cnao** (Centro nazionale di adroterapia oncologica), di "Inside", un sistema per monitorare in tempo reale i fasci di ioni carbonio e protoni utilizzati nell'adroterapia oncologica per colpire, in modo più preciso ed efficace, i tumori resistenti alla radioterapia ai raggi X e non operabili.

Inside rappresenta il primo sistema bimodale al mondo che unisce uno scanner Pet ed un

tracciatore di particelle cariche. Si compone di due rilevatori (un sistema di imaging bimodale, con uno scanner per la Tomografia a emissione di positroni-Pet e un tracciatore di particelle cariche) in grado di misurare le particelle secondarie prodotte durante il trattamento, facendo subito capire dove si sta rilasciando l'energia e se il volume tumorale, in seguito al trattamento, si modifica.

La sperimentazione - realizzata dal **Cnao** con l'Istituto nazionale di fisica nucleare, l'U-

niversità di Pisa, la Sapienza di Roma e il Museo storico della fisica e Centro studi e ricerche Enrico Fermi - coinvolge pazienti con meningiomi e tumori del distretto testa-collo. Il piano di trattamento per queste patologie prevede dalle 15 alle 35 sedute di adroterapia, una al giorno. «Si potrà ricalibrare il fascio di particelle e rendere il trattamento più preciso e potenzialmente più efficace», ha spiegato Viviana Vitolo, radioterapista del **Cnao**. **(V. Sal.)**

© RIPRODUZIONE RISERVATA

