

Visita al centro CNAO

Ioni di carbonio e protoni contro i tumori non operabili



di Nicola Limardo

Il 22 gennaio alcuni Soci del Lions Club Novara Ovest-Ticino e Novara Ticino hanno visitato il Centro CNAO (Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica) di Pavia. Il centro è all'avanguardia in Europa a livello di trattamento avanzato dei tumori radio resistenti o non operabili, utilizzando anziché i raggi X, ioni di carbonio e protoni, la cui energia è quasi totalmente concentrata sul tumore, quindi senza intaccare organi vicini, come purtroppo può avvenire con l'utilizzo dei raggi X. Il CNAO presenta una sala sperimentale, delle aree dedicate anche per la ricerca clinica e radiobiologica e tre sale per il trattamento specifico del tumore. La parte più affascinante è sicuramente l'area interrata dove è ubicato l'acceleratore di particelle che, generalmente, non è accessibile al pubblico se non in determinati periodi dell'anno, ossia quando

l'apparecchiatura viene fermata per manutenzione, come è avvenuto il 22



gennaio scorso. L'acceleratore di particelle permette di "accelerare" gli ioni pesanti come appunto sono quelli di carbonio per essere utilizzati per "distruggere" il tumore. Durante la visita guidata è stato mostrato non solo l'acceleratore di particelle ma anche le fasi come avviene la preparazione di un paziente prima della terapia, curando nei particolari tutte le fasi. Anche la lezione preliminare effettuata in un'aula specifica ci ha consentito di comprendere tutto quello che è presente in questo Centro di Avanguardia dove, attualmente, operano circa 110 addetti tra medici, fisici, ingegneri e operatori sanitari in genere. È stata davvero una bella esperienza per tutti e ci riproiettiamo di organizzarne un'altra in futuro.



Distretto 108-la1

ms MASTERSOFT®

BUILDING THE NET

**SOLUZIONI INFORMATICHE
PER UN MONDO IN MOVIMENTO**



ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification



Master Soft
www.mastersoft.it
info@mastersoft.it
Tel +39-0321-466889
Fax +39-0321-465939