

Corso di Formazione

Adroterapia: l'applicazione delle tecnologie degli acceleratori alla cura dei tumori

Sandro Rossi

Fondazione CNAO

Programma degli incontri

Lunedì 8 Luglio h. 14:00-16:00

- Motivazioni per l'utilizzo della terapia con adroni (adroterapia) nella cura dei tumori
- Tipologia e numero dei pazienti che possono beneficiare dell'adroterapia
- Aspetti costruttivi, impiantistici, di radioprotezione e di sicurezza del Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica (CNAO) di Pavia

Martedì 9 Luglio h. 10:00-12:00

- Centri di adroterapia e macchine acceleratrici nel mondo
- Aspetti tecnici degli acceleratori del CNAO
- Sorgenti di particelle, acceleratori lineari e meccanismo di iniezione nel sincrotrone

Lunedì 15 Luglio h. 14:00-16:00

- Principi di funzionamento del sincrotrone e delle linee di trasporto dei fasci verso le sale di trattamento
- Peculiarità e ragioni delle scelte tecnologiche che caratterizzano un acceleratore di adroterapia per uso medico
- Sistema di scansione attiva del fascio di particelle

Martedì 16 Luglio h. 10:00-12:00

- Gestione del paziente (pianificazione del trattamento, posizionamento, verifica)
- Qualificazione dosimetrica e radiobiologica dei fasci
- Risultati clinici e obiettivi futuri di trattamento e ricerca al CNAO