

Descrizione del periodo di pratica clinica per studenti del Master di Medicina (candidato medico)

Disciplina medica	Radio-Oncologia
Nome del primario	Prof. Dr. med. Thomas Zilli
Durata minima e massima dello stage (in mesi)	1-2 mesi
Numero di posti a disposizione	1
Sede(i) ospedaliere	Ospedale Regionale di Bellinzona e valli, San Giovanni
Nome del(i) reparto(i)	Clinica di Radio-Oncologia
Persona di contatto (email)	amministrazione.iosi@eoc.ch

Servizio all'interno del quale si svolge il periodo di pratica

Il Servizio di radio-oncologia si occupa del trattamento dei tumori attraverso l'utilizzo di radiazioni (radioterapia). Gli apparecchi in uso sono estremamente moderni e performanti, e sono situati sia a Lugano che a Bellinzona. In entrambe le sedi sono installati acceleratori lineari Truebeam Varian in grado di erogare in un tempo molto più breve radiazioni d'intensità quadrupla rispetto allo standard odierno, focalizzate sul tumore con un'altissima precisione ed accuratezza. Da ciò deriva una drastica riduzione della durata delle sedute di radioterapia.

La sede di Bellinzona è dotata di una TC dedicata e un'unità di Brachiterapia con pianificazione 3D per trattamenti endocavitari.

La sede di Lugano è dotata di una unità XOFT per trattamenti di brachiterapia intracavitaria per tumori ginecologici e mammari e per terapia di superficie di tumori cutanei.

L'utilizzo di apparecchi sofisticati e una precisa definizione tridimensionale del tumore e degli organi critici rendono la radioterapia sempre più precisa, permettendoci di modulare e massimizzare la dose di radiazioni al tumore e di ridurre l'irradiazione dei tessuti sani circostanti.

In sinergia con il Servizio di neurochirurgia del Neurocentro di Lugano, TrueBeam a Lugano è stato dotato di un sistema di controllo stereotassico ExacTrac (BrainLab®) che consente di migliorare ulteriormente la precisione per trattamenti di neoplasie del sistema nervoso e per trattamenti stereotassici extracranici (per esempio del polmone).

Attività a cui può prendere parte lo studente

- Riunione quotidiana di tutti i team della radio-oncologia (medici, infermieri, tecnici, fisici) dalle 8 alle 8.30 per la discussione dei nuovi casi
- Riunione IOSI il mercoledì mattina dalle 8.30 alle 9.30
- Attività clinica con visite ambulatoriali (SNC, ORL, senologia, pneumologia, ginecologia, urologia e gastro-enterologia)
- Introduzione a TC di pianificazione e studio dei trattamenti di RT, trattamenti RT sui LINAC o con le unità di brachiterapia
- Partecipazione ai tumor board per le diverse patologie neoplastiche

Competenze che lo studente può acquisire durante la pratica

- Competenze sulle indicazioni al trattamento RT esclusivo o integrato con altre terapie per la cura delle più comuni neoplasie

-
- *Competenze base sullo studio e l'utilizzo delle radiazioni ionizzanti nel trattamento delle neoplasie*
 - *Competenze sull'approccio terapeutico multidisciplinare in oncologia*
 - *Competenze sul miglior approccio clinico-strumentale per valutare la risposta neoplastica alle terapie specifiche*
-

Osservazioni, particolarità

I candidati potranno frequentare entrambi gli ambulatori di radio-oncologia (Bellinzona e Lugano) con un programma di presenze prestabilito.
