



**12 APRILE 2024**

h 15.00-18.00

**LIVE  
WEBINAR**



# DALLA CLINICA ALLA REFERTAZIONE PASSANDO PER L'IMMAGINE III MEDICINA NUCLEARE PEDIATRICA: IL NEUROBLASTOMA

Responsabili Scientifici:

Angelina Cistaro, Segretario Gruppo di Studio Pediatrico AIMN

Arnoldo Piccardo, Responsabile UOC Medicina Nucleare Ospedali Galliera, Genova

## Razionale

Il neuroblastoma è il tumore solido più frequente nella prima infanzia ed il più frequente tumore solido extracranico in età pediatrica. In nove casi su dieci la diagnosi avviene prima dei sei anni di vita. Ad oggi la possibilità di cura complessivamente si aggira intorno al 70% dei casi affetti con punte di oltre il 90% nella malattia localizzata, mentre la sopravvivenza nella malattia metastatica è ancora largamente inferiore al 50% dei casi.

Diagnostica di laboratorio e di immagine si affiancano per consentire una corretta stadiazione.

Negli ultimi due decenni lo studio delle caratteristiche biologiche ha permesso di identificare oncogeni che correlano con una prognosi pessima indipendentemente dallo stadio di malattia e dall'età del paziente, ed alterazioni cromosomiche segmentali associate a prognosi peggiore e oggi utilizzate per la stratificazione terapeutica.

Il webinar è a carattere monotematico e prevede una parte introduttiva del clinico oncoematologo pediatrico volto a sottolineare la necessità della corretta applicazione delle metodiche medico nucleari: quando e perchè, avendo come obiettivo la risposta al quesito che cambia lungo il percorso della storia della malattia.

Seguirà la sessione diagnostica medico nucleare che si vedrà a rispondere ai quesiti posti dai clinici, utilizzando la scintigrafia con MIBG e della PET con diversi radiofarmaci nel neuroblastoma in fase diagnostica, ristadiativa e in corso di follow-up, attraverso le linee guida, e fornendo un approfondimento sulla conduzione, interpretazione e lettura degli esami.

Verranno analizzati i vari punti del percorso di flusso lavorativo: corretta interpretazione del quesito clinico, programmazione di una seduta dedicata al paziente pediatrico, tecniche e metodologia dell'esecuzione dell'esame in ambito pediatrico con valutazione di errori, analisi delle immagini e stesura del referto.

Una seconda parte sarà dedicata alla terapia medico nucleare e alla dosimetria, connubio inscindibile per

un corretto approccio terapeutico, e a nuovi approcci terapeutici di cui il medico nucleare deve essere a conoscenza per meglio intercalare la sua parte nel percorso di malattia del piccolo paziente. Non mancherà un approfondimento sulla proton terapia e sul possibile utilizzo della terapia con CAR-T da parte di uno dei maggiori esperti internazionali sull'utilizzo di questa affascinante possibilità terapeutica.

Il corpo docente è completato da una componente "più giovane" che condurrà una sessione applicativa presentando essi stessi la lettura di casi clinici "ostici", con la possibilità di discussione al tavolo con gli esperti in materia.

Corso rivolto a Specialisti in Medicina Nucleare, Oncoematologi pediatri, TSRM

## Relatori e Moderatori

Angelina Cistaro, Medico Nucleare, Genova

Massimo Conte, Oncoematologia Gaslini, Genova

Maria Antonietta De Ioris, Oncoematologia Bambin Gesù, Roma

Lorenzo Biassoni, Medicina Nucleare, UK

Francesco Fiz, Medicina Nucleare, Genova

Domenico Albano, Medico Nucleare, Brescia

Francesco Dondi, Medico Nucleare, Brescia

Maria Carmen Garganese, Medico Nucleare, Roma

Alfredo Campennì, Medico Nucleare, Messina

Sabina Vennarini, CNAO, Pavia

Prof. Franco Locatelli, Oncoematologia Bambin Gesù, Roma

Natale Quartuccio, Medico Nucleare, Palermo

Laura Cassalia, Medico Nucleare, Reggio Calabria

Michela Allocca, Medico Nucleare, Cagliari

Claudio Altini, Medico Nucleare, Roma





**12 APRILE 2024**

h 15.00-18.00



**LIVE  
WEBINAR**

# DALLA CLINICA ALLA REFERTAZIONE PASSANDO PER L'IMMAGINE III MEDICINA NUCLEARE PEDIATRICA: IL NEUROBLASTOMA

## Programma

15.00-15.05 Introduzione e presentazione del Corso  
Angelina Cistaro

15.05-15.25 Caratteristiche biologiche, staging e indirizzi terapeutici: il quesito clinico al medico nucleare e quale risposta attesa  
Massimo Conte, Maria Antonietta De Ioris

15.25-15.45 MIBG diagnostica: indicazioni step by step, criteri di lettura immagini e stesura referto  
Lorenzo Biassoni

15.45-16.00 DOPA PET: indicazioni step by step, lettura e redazione del referto  
Francesco Fiz

16.00-16.15 Ruolo della FDG PET/CT nel neuroblastoma  
Domenico Albano

16.15-16.30 Esecuzione MIBG, DOPA, FDG, preparazione paziente e genitori, errori evitabili e pitfall  
Francesco Dondi

16.30-16.50 Dosimetria e Terapia: cosa sapere a priori e a posteriori  
Maria Carmen Garganese, Alfredo Campennì

16.50-17.05 Proton therapy  
Sabina Vennarini

17.05-17.25 Terapia CAR-T cell: possibilità per il futuro?  
Franco Locatelli

17.25-17.55 **CASI CLINICI**

Natale Quartuccio, Laura Cassalia  
Casi clinici. Presentazione guidata del "giovane" specialista.

Michela Allocca, Claudio Altini  
Individuazione del quesito clinico. Quale esame. Analisi delle immagini. Stesura referto.

17.55-18.00 Conclusioni  
Angelina Cistaro

## Informazioni Utili

Il Webinar è gratuito ed aperto a tutti i Soci AIMN.  
È possibile iscriversi attraverso il link di zoom inviato tramite Mailing List-AIMN.  
Le iscrizioni saranno automaticamente accettate in ordine di arrivo.  
Per informazioni: [formazione@aimn.it](mailto:formazione@aimn.it).

**MZ**  
VIRTUAL