

# Maurizio Arosio

## Direttore U.O.C. di Medicina Nucleare

### Curriculum vitae

Il Dr Arosio dal 1985 lavora presso l'Ospedale San Gerardo: fino al 2008 come Dirigente Medico I° livello del Servizio di Medicina Nucleare, poi fino al 2013 come Dirigente UO Semplice di Diagnostica Radioisotopica Convenzionale ed infine dal 2014 ad oggi Direttore della UO di Medicina Nucleare.

Nel 1992 è stato socio fondatore del Gruppo Italiano per lo Studio della Chirurgia Radioimmunoguidata e della Immunoscintigrafia (GISCRIS). Dal 1993 è socio della Associazione Italiana di Medicina Nucleare (AIMN).

Il Dr Arosio ha svolto numerose attività in ambito della Medicina Nucleare: dal 1993 al 1997 è stato docente presso la scuola TSRM di Monza; dal 2003 è tutor delle esercitazioni pratiche del corso di laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università di Milano Bicocca e dal 2005 è anche docente della scuola di specializzazione in Medicina Nucleare dell'Università di Milano Bicocca.

Nel 1985 è stato il responsabile dell'introduzione presso la Medicina Nucleare dell'Ospedale San Gerardo della angiocardio-scintigrafia all'equilibrio, e successivamente della scintigrafia miocardica (1987), della scintigrafia delle paratiroidi (1995) e della metodica del linfonodo sentinella (2000).

Dal 2002 al 2016 è stato membro della Commissione per la Radioprotezione della ASL Milano 3.

Dal 2017 è membro della Commissione per la Radioprotezione della ATS della Brianza e della Commissione Rischio Radiologico della ASST Monza.

Il Dr Arosio è responsabile per la Medicina Nucleare dell'Ospedale San Gerardo: del protocollo di validazione multicentrico internazionale di un nuovo software di elaborazione della gated SPECT miocardica (2006) e della sperimentazione europea BRI-125 per il confronto fra ecografia con mezzo di contrasto e gated SPECT miocardica.



### Curriculum studiorum



Laureato in Medicina e Chirurgia (1981) presso l'Università degli Studi di Milano

Specializzato in Medicina Nucleare (1985) presso l'Università degli Studi di Milano.

Il Dr Maurizio Arosio è nato a Monza il 17 luglio 1954

## Caratteristiche della U.O.C. di Medicina Nucleare

La struttura ha in organico: il direttore, 3 dirigenti medici ospedalieri, 2 dirigenti medici universitari, 9 tecnici sanitari di radiologia medica, 2 infermiere professionali, 1 infermiera generica, 2 amministrativi e 1 OTA.

Le prestazioni erogate nel 2017 sono risultate 8.965 di cui: 7.758 destinate a pazienti ambulatoriali, 768 a pazienti ricoverati presso i presidi ospedalieri della ASST Monza e 439 a pazienti degenti presso strutture ospedaliere convenzionate.

Apparecchiature in dotazione:

- 2 gamma camere doppia testa SPECT/CT
- 1 gamma camera SPECT a testa singola
- 2 tomografi PET di cui uno di ultima generazione in grado di garantire riduzione dei tempi di acquisizione e, soprattutto, riduzione dell'esposizione del paziente; quest'ultima peculiarità riveste un ruolo particolarmente qualificante nei soggetti pediatrici.

Campi di applicazione diagnostica:

- oncologia (PET, metodica del linfonodo sentinella e scintigrafia ossea)
- cardiologia (tomoscintigrafia miocardica, angiocardioscintigrafia all'equilibrio)
- pneumologia (PET, scintigrafia polmonare ventilo-perfusoria)
- neurologia (PET e SPECT con DATScan)
- urologia (PET con colina, scintigrafia renale sequenziale, scintigrafia renale, studio del reflusso vescico-ureterale)
- infezione (PET e scintigrafia globale corporea con cellule autologhe marcate)

Campi di applicazione terapeutici:

- radioembolizzazione dei tumori epatici
- radioimmunoterapia dei linfomi
- terapia palliativa del dolore da metastasi ossea.

Di prossima introduzione, terapia con  $^{223}\text{Ra}$  nei pazienti con metastasi ossee da carcinoma prostatico esistente alla castrazione.

Prestazioni particolarmente qualificanti:

- PET oncologica
- PET cerebrale
- scintigrafia ossea
- linfonodo sentinella
- tomoscintigrafia miocardica
- urologia pediatrica
- scintigrafia
- polmonare ventilo-perfusoria
- scintigrafia globale corporea con cellule autologhe (leucociti) marcate.

La PET con Colina, la scintigrafia polmonare ventilo-perfusoria e la scintigrafia con leucociti sono prestazioni erogate da pochi centri in Lombardia e in ambito nazionale.

Importante la sinergia fra clinica e attività di ricerca grazie alla convenzione ASST Monza e Università Milano Bicocca, che prevede la condivisione ottimale sia delle risorse umane, che di quelle strumentali.

## Pubblicazioni

Il Dr Arosio è co-autore di 19 articoli in extenso e di 40 Abstracts tra cui:

- **Radionuclide assessment of right-ventricular involvement in inferior acute myocardial infarction: clinical correlations and in-hospital follow-up.** Palagi B, Baroffio R, Picozzi R, Ricci A, Tarolo GL, **Arosio M**, Zatta G. Eur J Nucl Med. 1985;10(5-6):235-40
- **Value of hepatobiliary scintigraphy and ultrasonography in the differential diagnosis of jaundice** Picozzi R - Bossi MC - **Arosio M** - Palagi B - Razionale P - Zatta G - Tarolo GL. Nuclear Medicine Communications 6: 97-108, 1985
- **Changes in the response time of anti-hbc igm in a hepatitis b case load. diagnostic implications** Cremoni L, Buffa D, Saucio F, Bongetta R, **Arosio M**, d'Amico P. Boll Ist Sieroter Milan. 1986;65(5):430-5. Italian.
- **Valutazione della funzionalità cardiaca nell'anziano non cardiopatico mediante angiocardioscintigrafia all'equilibrio a riposo** d'Amico P - **Arosio M** - Ricci G - De Filippi F. Rassegna Geriatrica 24: 327-333, 1988
- **L'angiocardioscintigrafia all'equilibrio a riposo (tecnica, indicazioni, risultati)** d'Amico P - **Arosio M** In "L'imaging cardiologico" - Edizione Mazzucchelli - Milano 107-124, 1989
- **Correlation between blood levels of beta-endorphin and t helper/suppressor ratio in patients with solid tumors** Lissoni P - Barni S - Crispino S - Pellizzoni F - D'Amico S - Bestetti A - Lomuscio G - **Arosio M** - d'Amico P - Tancini G J Endocrinol Invest 12 (sup 4): 57-60, 1989
- **The role of immunoscintigraphy in the detection of colon cancer recurrences** d'Amico P - **Arosio M** - Brivio F - Guerra L Advances in Cancer Therapy 2: 16-20, 1992
- **Anticorpi monoclonali radiomarcati: loro impiego nel follow-up delle recidive dei tumori epiteliali maligni dell'ovaio** - **Arosio M** - d'Amico P - Guerra L - Landoni F - Merati I - Zanetta G In "Radio ed Immunodiagnostica in Oncologia" - Edizione G.I.S.G.R.I.S - Pavia 71-83, 1992
- **The clinical significance of the tumor marker ca 125** -Landoni F - **Arosio M** - d'Amico P - Leventis C - Lomonaco S - Rovelli F - Mangioni C In "Up dating on tumor markers in tissues and in biological fluids: basic aspects and clinical applications" Edizioni Minerva Medica - Torino - 507-523, 1993
- **Inhibition of tumor necrosis factor-alpha secretion by pentoxifylline in advanced cancer patients with abnormally high blood levels of tumor necrosis factor-alpha.** Lissoni P, Ardizzoia A, Perego MS, Grassi MG, **Arosio M**, D'Amico P, Cazzaniga M, Crispino S, Tancini G, Barni S. J Biol Regul Homeost Agents. 1993 Apr-Jun;7(2):73-5
- **Immunoscintigraphy of ovarian cancer recurrences** d'Amico P - **Arosio M** - Bratina G - Guerra L - Landoni F - Merati I - Zanetta In "Clinical applications of radiolabeled monoclonal antibodies in oncology" - Wighting Editore - Milano 139-164, 1994