

XXXII CONGRESSO NAZIONALE AIRO
XXXIII CONGRESSO NAZIONALE AIRB
XII CONGRESSO NAZIONALE AIRO GIOVANI

AIRO2022

Radioterapia di precisione per un'oncologia innovativa e sostenibile

BOLOGNA, 25-27 NOVEMBRE
PALAZZO DEI CONGRESSI

 Associazione Italiana
Radioterapia e Oncologia clinica

 Società Italiana di Radiobiologia

 Associazione
Italiana
Radioterapia
e Oncologia
clinica


XXXII CONGRESSO NAZIONALE AIRO
XXXIII CONGRESSO NAZIONALE AIRB
XII CONGRESSO NAZIONALE AIRO GIOVANI

AIRO2022

Radioterapia di precisione per un'oncologia innovativa e sostenibile

BOLOGNA, 25-27 NOVEMBRE
PALAZZO DEI CONGRESSI

A combination of MRI and [18F]FDG-PET measures independently predicts the overall survival in patients with locally advanced cervical cancer (LACC) treated with chemoradiotherapy

S.E. Cena, C. Satragno, A. Coco, L. Belgioia, F. Giannelli, M. Marcenaro, F. Cavagnetto, S. Raffa, F. Lanfranchi, S. Morbelli, S. Barra

1- Dipartimento Scienze della Salute, Università degli Studi Genova;

2- UO Radioterapia Oncologica, IRCCS Ospedale Policlinico San Martino, Genova;

3- UO Fisica Medica, IRCCS Ospedale Policlinico San Martino;

4- UO Medicina Nucleare, IRCCS Ospedale Policlinico San Martino



DICHIARAZIONE

Relatore: Dott.ssa Sofia Elizabeth Cena

Come da nuova regolamentazione della Commissione Nazionale per la Formazione Continua del Ministero della Salute, è richiesta la trasparenza delle fonti di finanziamento e dei rapporti con soggetti portatori di interessi commerciali in campo sanitario.

- Posizione di dipendente in aziende con interessi commerciali in campo sanitario **(NIENTE DA DICHIARARE)**
- Consulenza ad aziende con interessi commerciali in campo sanitario **(NIENTE DA DICHIARARE)**
- Fondi per la ricerca da aziende con interessi commerciali in campo sanitario **(NIENTE DA DICHIARARE)**
- Partecipazione ad Advisory Board **(NIENTE DA DICHIARARE)**
- Titolarità di brevetti in compartecipazione ad aziende con interessi commerciali in campo sanitario **(NIENTE DA DICHIARARE)**
- Partecipazioni azionarie in aziende con interessi commerciali in campo sanitario **(NIENTE DA DICHIARARE)**
- Altro



AIM OF THE STUDY

To evaluate the prognostic value of baseline clinical data and MRI, contrast enhanced CT (ceCT) and [18F]FDG-PET/CT measures to predict the overall survival (OS) in patients with locally advanced cervical cancer (LACC) treated with chemoradiotherapy and endouterine brachytherapy boost.

MATERIAL AND METHODS

Squamous cell LACC patients treated at our Institution between 2010 and 2020.

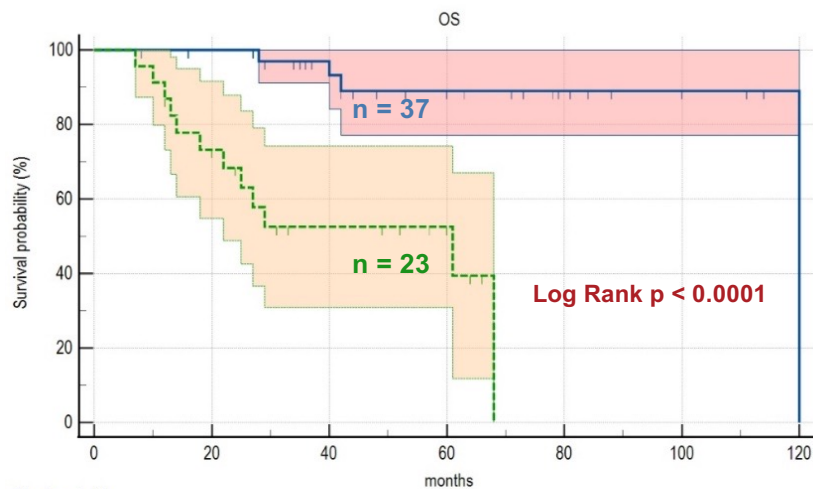
We collected at baseline:

- MRI, ceCT (extension of the primary lesion and involved lymph nodes);
- [18F]FDG-PET/CT (SUV max, TLG, MTV);
- Clinical variables (age, FIGO stage, grading, HPV status, inflammation markers and radiotherapy dose).



RESULTS (60 patients)

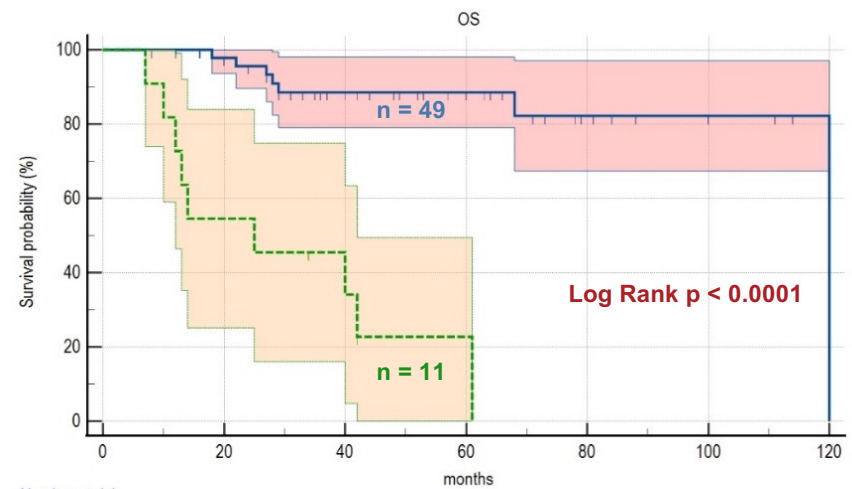
OS



Number at risk	0	20	40	60	80	100	120
Group: FIGO II	37	35	22	14	7	3	0
Group: FIGO III-IVA	23	15	8	4	0	0	0

FIGO II: median OS = 120 months

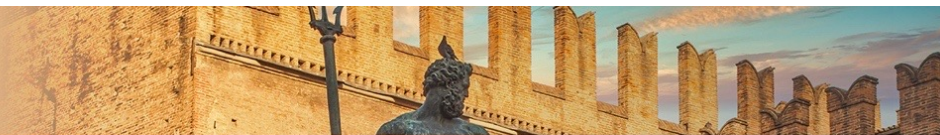
FIGO III-IVA: median OS = 61 months



Number at risk	0	20	40	60	80	100	120
Group: Absent	49	44	27	17	7	3	0
Group: Present	11	6	3	1	0	0	0

FDG para-aortic N-: median OS = 120 months

FDG para-aortic N+: median OS = 25 months



CONCLUSIONS

Present findings confirm the **added value of [18F]FDG-PET/CT in metastatic lymph nodes detection** when compared to traditional imaging with MRI and contrast enhanced CT.

The combination of **baseline MRI and [18F]FDG-PET/CT** independently distinguishes **three classes of LACC patients with significantly different OS.**

Multimodal imaging should be of value in cervical cancer **staging** and **survival prediction**, and it may allow to **develop more targeted therapies** in these patients.

THANKS FOR YOUR ATTENTION