



ISTITUTO NAZIONALE TUMORI
IRCCS – Fondazione Pascale



Dipartimento di Ricerca Traslazionale
UOC di Biologia Molecolare ed Oncogenesi Virale
Direttore: Dr Franco M. Buonaguro

Presentazione del I Corso su

Human Papillomavirus (HPV)-related Malignancies, Erice 30 Giugno – 3 Luglio 2018

Nel 2017 presso la Fondazione Ettore Majorana di Erice (TR) è stata istituita la Scuola Internazionale di Oncologia Molecolare (The international School of Molecular Oncology) dal Dr Franco M. Buonaguro, che ne è l'attuale Direttore. L'obiettivo è quello di organizzare seminari e workshop interattivi sulle conoscenze più avanzate in ambito oncologico e sulle metodologie innovative che ne permettono tale sviluppo.

Il primo corso, che si terrà dal 30 Giugno a 3 Luglio, sarà focalizzato sulle patologie neoplastiche associate alle infezioni da HPV. Tale corso rappresenterà di fatto il paradigma della scuola con il suo approccio multidisciplinare sia per la componente eziopatogenetica che per quella diagnostica-terapeutica. Le neoplasie associate alle infezioni da HPV sono di fatto la prima patologia neoplastica per cui è stata introdotta sia un programma di prevenzione secondaria (il Papa test) che più recentemente un programma di prevenzione primaria (la vaccinazione anti-HPV), dopo l'identificazione del ruolo patogenetico di alcuni specifici genotipi di papillomavirus.

Inoltre quest'anno in Italia si sono avuti due eventi rilevanti in ambito della vaccinazione anti-HPV: l'introduzione del nonavalente da parte della MSD, e l'estensione della vaccinazione ai maschi. Tale estensione è dovuta all'aumento di patologie neoplastiche HPV-correlate anche nel sesso maschile sia per i cambiamenti di stile di vita (alta promiscuità e sesso orale) che per la diffusione di stati di immunosoppressione virale o iatrogenica, correlate a strategie immuno-terapeutiche innovative. In tali gruppi a rischio sono stati riportati aumenti del 300% sia di tumori anali che di tumori orofaringei, difficili da identificare e monitorare nelle fasi preneoplastiche e complessi da trattare per la diagnosi spesso tardiva.

Ulteriore fattore di incremento delle patologie associate ad HPV è l'aumento di suscettibilità a tali patologie di soggetti con danni genetici relativi ai meccanismi di riparazione del DNA. L'alta incidenza di neoplasie squamose in distretti ad alta frequenza di neoplasie HPV-correlate (in particolare del testa collo e della cervice uterina) in condizioni di alterazioni del Fanconi Pathway sarebbe caratterizzata da un'ulteriore peculiarità: la perdita di dipendenza dall'espressione della oncoproteina E7. Ciò determinerebbe la frequente assenza di HPV nelle neoplasie HPV-correlate dei pazienti affetti da Anemia di Fanconi (FA), ma il ruolo necessario dell'HPV negli stadi iniziali della patologia supporta la vaccinazione preventiva e la presenza di mutazioni multiple stressa la caratterizzazione mutazionale per gli approcci specifici di medicina di precisione di tali pazienti.

Tutto questo è Oncologia Molecolare: un blend di Biologia Molecolare, Epidemiologia Molecolare e Public Health, Programmi di prevenzione Primaria e Secondaria, Metodologie di laboratorio per identificazione e caratterizzazione di Biomarkers prognostici e di responsività terapeutica, Medicina di Precisione. L'obiettivo è quello di allestire workshop interattivi che stimolino idee di ricerca, permettano l'avvio di collaborazioni, favoriscano la presentazione di progettualità di ricerca innovativa ad alto impatto scientifico e con ricaduta clinica a medio-breve termine.

L'iscrizione al corso, accreditato presso l'AGENAS per 24 crediti ECM, può essere eseguita presso il sito dell'Istituto Naz Tumori IRCCS "Fond. Senatore Giovanni Pascale" <http://www.istitutotumori.na.it/Eventi/20180630.html>
Ulteriori informazioni al sito web: <https://sites.google.com/site/infectagentscancer1/iac/human-papillomavirus-hpv--related-malignancies>

Distinti Saluti da

I Direttori del Corso

Maria Lina Tornesello

Paolo Giorgi-Rossi

Franco Maria Buonaguro