

RICERCHE 2009-2011

Programmazione della Ricerca Corrente dell'Istituto per il triennio 2009-2011 ai sensi del DPR 213/2001 (rif. circolare ministeriale del 26/1/2009)

Linea 1: Prevenzione e Cancerogenesi **Referente scientifico: Dott. Paolo Bruzzi**

Obiettivi:

- ◆ Sviluppare e validare strumenti per la valutazione del rischio di cancro associato a particolari esposizioni ambientali o condizioni individuali
- ◆ Identificare strategie più appropriate per contrastare il rischio a livello individuale o di popolazione

Programmi:

- a) Fattori di rischio esogeni ed endogeni e loro eventuali interazioni
Referente scientifico: Dott. Domenico Franco Merlo
- b) Biomarcatori biologici e molecolari di esposizione, di danno, di suscettibilità e di rischio di cancro
Referente scientifico: Dott. Domenico Franco Merlo
- c) Basi genetiche e molecolari della trasformazione neoplastica (item principali: proto-oncogeni; geni oncosoppressori; meccanismi di instabilità genomica; virus oncogeni)
Referente scientifico: Dott. Gilberto Fronza
- d) Prevenzione secondaria e valutazione/gestione del rischio individuale di cancro (item principali: programmi di screening; test genetici e genetic counselling; programmi individualizzati di diagnosi precoce)
Referente scientifico: Dott.ssa Liliana Varesco
- e) Prevenzione primaria e chemioprevenzione (item principali: metodi e strumenti per la riduzione del rischio di sviluppare cancro; interventi/programmi individuali o di popolazione)
Referente scientifico: Dott. Paolo Bruzzi

Linea 2: Interazioni Tumore-Ospite **Referente scientifico: Prof.ssa Maria Cristina Mingari**

Obiettivi:

- ◆ Approfondire l'analisi dei rapporti che si stabiliscono tra il tumore e l'ospite con particolare attenzione al ruolo svolto, in queste interazioni, dal microambiente tumorale. Valutare le caratteristiche biologiche e le attività che permettono al tumore di mettere in atto efficaci strategie di sopravvivenza e di crescere prevaricando l'ospite
- ◆ Analizzare le caratteristiche dei meccanismi immunosoppressivi che permettono all'ospite di contrastare le attività del tumore, con particolare attenzione al corretto svolgimento della risposta immunitaria antitumorale innata e specifica
- ◆ L'approfondimento delle conoscenze sulla biologia del tumore e sui meccanismi che stanno alla base di una corretta risposta immunitaria, forniranno il supporto ottimale per l'identificazione, lo sviluppo e l'applicazione di nuovi e mirati approcci terapeutici di tipo biologico

Programmi:

- a) Ruolo del microambiente tumorale nella progressione neoplastica (item principali: infiammazione e redox; angiogenesi; meccanismi di immunoevasione; meccanismi di progressione e disseminazione; cellule staminali tumorali)
Referenti scientifici: Dott.ssa Anna Rubartelli, Dott.ssa Nicoletta Ferrari, Dott. Roberto Benelli
- b) Risposta immunitaria antitumorale: interazioni cellulari, fattori solubili e recettori (item principali: risposta innata; risposta specifica; meccanismi di immunosoppressione)
Referente scientifico: Dott. Alessandro Poggi
- c) Studi preclinici per lo sviluppo di test diagnostici e terapie biologiche antitumorali (item principali: nuovi marcatori tumorali, immunoterapia e immunoterapia adottiva; terapie "antisense"; terapia antiangiogenica; terapia genica e terapia cellulare; nuove molecole antitumorali e associazioni farmacologiche)
Referenti scientifici: Dott. Silvano Ferrini, Dott.ssa Daniela Pende

Linea 3: Ottimizzazione e personalizzazione delle strategie terapeutiche **Referente scientifico: Dott. Paolo Pronzato**

Obiettivi:

- ◆ Valutare con nuove tecnologie il profilo di rischio individuale del paziente in relazione alla estensione della neoplasia e alla sua caratterizzazione bio-molecolare (prognosi)
- ◆ Individuare con nuove tecnologie e nuove metodologie anche statistiche l'impatto delle caratteristiche del paziente e delle caratteristiche del tumore (incluso aspetti biomolecolari) sulla risposta ai trattamenti (predizione)
- ◆ Sviluppare anche in fase precoce trattamenti innovativi, verificandone i risultati con metodologie aggiornate
- ◆ Valutare l'impatto dei trattamenti anche in termini di Qualità di Vita e considerazione per le preferenze del paziente, durante tutte le fasi del percorso di malattia (incluse le cure palliative per pazienti terminali)
- ◆ Studiare il trasferimento delle innovazioni tecnologiche all'intero Servizio Sanitario Nazionale con lo sviluppo di aggiornati sistemi di informazione, comunicazione e organizzazione assistenziale

Programmi:

- a) Definizione del profilo di rischio individuale in pazienti con neoplasia in fase iniziale o avanzata (item principali: nuovi metodi e criteri di stadiazione patologica; nuovi metodi e criteri di diagnosi e stadiazione per immagini; individuazione e impatto di localizzazioni microscopiche (cellule tumorali circolanti e micrometastasi); diagnostica molecolare (mutazioni puntiformi, profili di espressione genica, proteomica, ecc.) ai fini della definizione prognostica)
Referente scientifico: Dott. Ulrich Pfeffer
- b) Predizione della risposta ai trattamenti, inclusa la possibilità di valutare precocemente la risposta definitiva (item principali: nuove metodiche di imaging per la valutazione della risposta ai trattamenti; biostatistica, bioinformatica e supporti strutturali per i trials clinici in oncologia; diagnostica molecolare (mutazioni puntiformi, profili di espressione genica, proteomica, ecc.) ai fini della predizione della risposta)
Referente scientifico: Dott. Mauro Truini
- c) Innovazioni terapeutiche: sviluppo dalle fasi precoci, incluse le correlazioni biologiche, agli studi di efficacia, inclusa la verifica di applicabilità nella pratica clinica (item principali: nuove tecnologie di terapia radiante (IMRT, brachiterapia, tomoterapia); nuove indicazioni di terapia radiante; chirurgia delle forme iniziali e terapie locali delle metastasi; farmacogenetica, farmacodinamica e farmacocinetica per la personalizzazione dei

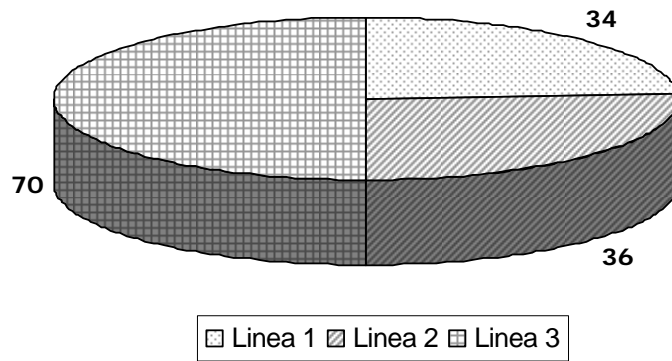
trattamenti; nuove terapie mediche in studi di fase I-II, studi clinici controllati anche multicentrici e studi osservazionali sull'applicazione clinica)

Referente scientifico: Dott.ssa Lucia Del Mastro

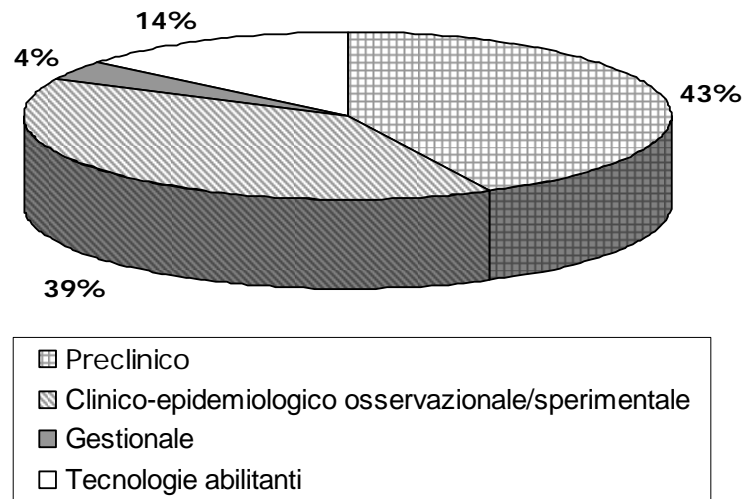
- d) Assistenza ai pazienti neoplastici: aspetti clinici e gestionali (item principali: nuovi modelli assistenziali in relazione a cronicizzazione delle malattie neoplastiche e introduzione di terapie orali; terapie palliative e di supporto; modelli gestionali per le cure palliative e il paziente terminale; analisi economica del trattamento dei pazienti neoplastici; problematiche cliniche e sociali dei pazienti lungo-sopravvissenti; implementazione di Linee Guida e definizione di Percorsi Diagnostico Terapeutico Assistenziali nel contesto di reti organizzative su base regionale e nazionale; sviluppo di reti informatiche in oncologia; comunicazione medico-paziente)

Referente scientifico: Dott. Massimo Costantini

Numero progetti per linea



Tipologia di progetto



Area di interesse

