

FONDAZIONE PIEMONTESE
PER LA RICERCA SUL CANCRO
ONLUS

Relazione Descrittiva

Candiolo, 27 gennaio 2020

PROGETTO: “PROGRAMME FOR TRANSLATIONAL CLINICAL RESEARCH IN CANCER” (PTCRC-Intra 2020)

PROGETTO DI RICERCA

Il progetto di ricerca “Programme for Translational Clinical Research in Cancer“ (acronimo PTCRC-Intra 2020) si svilupperà in tre anni e riguarderà diverse patologie oncologiche: il tumore della mammella (progetto SEE-HER), il tumore prostatico (Progetto SEE-PROS) e il tumore del polmone (SEE-LUNG). Il progetto è volto a creare sinergie sempre più marcate tra ricercatori e clinici affrontando le patologie oncologiche che caratterizzano l’Istituto di Candiolo e che ancora non hanno visto un impegno formalizzato e condiviso in piattaforme che permettano di formare e coadiuvare ricercatori traslazionali e clinici dedicati.

TASK1: l’obiettivo è di creare una piattaforma multidisciplinare di ricerca per il cancro della mammella (“multidisciplinary rEsEarcH platform on brEast canceR”- progetto **SEE-HER**).

In questo studio saranno perseguiti, in un ambiente altamente integrato e multidisciplinare, i seguenti obiettivi:

A. Biologia cellulare e molecolare del carcinoma mammario. Scopi:

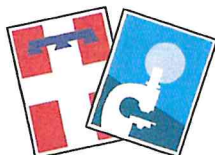
- Convalida di una firma prognostica basata su miR-100 precedentemente identificata in tumori luminali (positivi per il recettore estrogenico) e identificazione di nuovi determinanti della



Indirizzo Strada Provinciale 142, Km 3.95, 10060 Candiolo (TO) - T 011.9933.380 - F 011.9933.389 - web www.fprconlus.it - C. F. 97519070011
c/c Postale 410100 - UniCredit IBAN IT 64 T 02008 01154 000008780163 - Intesa Sanpaolo IBAN IT 75 D 03069 09606 100000117256 - e-mail fprc@fprconlus.it

CONSIGLIO DIRETTIVO: Presidente Allegra Agnelli. **Vice Presidenti** Carlo Acutis, Maria Vaccari Scassa. **Consiglieri** Claudio Artusi, Alberto Bardelli, Marco Boglione, Bruno Ceretto, Maria Ines Colnaghi, Paolo Maria Comoglio, Michele Coppola, Felicino Debernardi, Gianluca Ferrero, Giuseppe Gilardi, Maria Elena Giraudo Rayneri, Eugenio Lancellotta, Lodovico Passerin d’Entrèves, Silvio Saffirio, Piero Sierra. **Direttore Scientifico dell’Istituto di Candiolo** Anna Sapino. **REVISORI DEI CONTI:** Presidente Giacomo Zunino. **Componenti** Mario Boidi, Lionello Jona Celesia.

Riconoscimento della Regione Piemonte: D.G.R. 22/07/1986 n° 3-6673 - Iscrizione anagrafe Onlus prot. n. 9882440 del 19/06/1998



FONDAZIONE PIEMONTESE
PER LA RICERCA SUL CANCRO
ONLUS

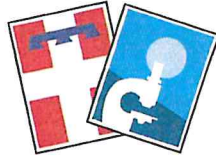
risposta farmacologica e di prognosi in carcinomi negativi per il recettore estrogenico (basali e HER2-enriched).

- Profiling molecolare multidimensionale e analisi integrative per la generazione e la validazione preclinica di ipotesi terapeutiche.
- Esplorare la riprogrammazione del microambiente metabolico e tumorale nei pazienti con carcinoma mammario e caratterizzazione molecolare in modelli preclinici.

B. Metodi e innovazione nella diagnosi e nel trattamento del carcinoma mammario. Scopi:

- Ottimizzare la piattaforma pre/chirurgica e neoadiuvante per migliorare la gestione e consentire del paziente ipotesi terapeutica.
- Ottimizzare la definizione diagnostica del carcinoma mammario mediante caratterizzazione genomica, analisi delle cellule immunitarie e derivazione di modelli ex vivo derivati dal tumore.
- Sfruttare la terapia neoadiuvante (NAT) per ridurre i trattamenti loco-regionali nel carcinoma mammario.

TASK2: Nell'ambito della linea di ricerca "Modelli integrati di gestione del paziente oncologico" si colloca la piattaforma multidisciplinare per il carcinoma prostatico. (multidisciplinary Research platform on Prostate cancer- **SEE-PROS**). Questa piattaforma ha l'obiettivo di consolidare la ricerca clinica uro-oncologica istituzionale con la costituzione di una clinical trial unit e lo sviluppo di una tecnologia di 3D Image Guided Surgery per chirurgia avanzata dei tumori prostatici. Oggigiorno la problematica diagnostica del tumore della prostata è legata alla limitatezza di marcatori altamente specifici e quella terapeutica oncologica è legata alla mancanza di target farmacologici mirati oltre la terapia ormonale. Questo impone l'ideazione di studi di ricerca traslazionale che rispondano alle esigenze cliniche. D'altro canto la chirurgia radicale è ancora l'arma terapeutica più riconosciuta, ma se il tumore progredisce mancano efficaci terapie di nuova generazione. La chirurgia prostatica, si orienta verso un approccio sempre più modulato sul singolo paziente dando inizio all'era della "chirurgia di precisione". Il presente task prevede



FONDAZIONE PIEMONTESE
PER LA RICERCA SUL CANCRO
ONLUS

l'integrazione di figure di data manager, infermieri, ricercatori, oncologi, medici dedicati alla diagnosi, ingegneri, radiologi e chirurghi, che abbiano professionalità specifiche per il tumore prostatico e si svilupperà in due fasi:

A: Costituzione di una clinical trial unit per tumori prostatici

- Arruolamento su bando pubblico di un direttore di programma che coordini gli studi sperimentali e clinici in modo consolidato. I progetti di ricerca di traslazionale dovranno essere valutati da una commissione interna per definirne l'appropriatezza scientifica, l'innovazione e la fattibilità. I trial clinici saranno valutati dal Clinical Research Council e dal comitato etico.

B: Sviluppo di un progetto di imaged-guided surgery (3D@ROBOT SURGERY)

- Realizzazione di modelli 3D virtuali ad alta definizione e loro studio nella pianificazione pre-operatoria.
- Utilizzo dei modelli per la navigazione intraoperatoria.

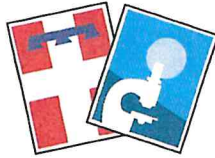
TASK3: progettazione di una piattaforma per lo studio dei tumori del polmone:

A. Costituzione di una clinical trial unit per tumori del polmone (CTU-Lung)

Arruolamento su bando pubblico di un direttore di programma che coordini gli studi clinici sul polmone in modo consolidato. I progetti di ricerca di traslazionale dovranno essere valutati da una commissione interna per definirne l'appropriatezza scientifica, l'innovazione e la fattibilità. I trial clinici saranno valutati dal Clinical Research Council e dal comitato etico. A questa fase seguirà la progettazione della piattaforma traslazionale idonea a garantire lo sviluppo di studi sperimentali in linea con le richieste cliniche di ricerca e sviluppo.

TASK4: progetto RE-GENERATION

Il progetto RE-GENERATION intende fornire un supporto diretto per l'acquisto di reagenti per tre anni ai giovani ricercatori che operano presso l'Istituto di Candiolo e interessati alla ricerca di base,



FONDAZIONE PIEMONTESE
PER LA RICERCA SUL CANCRO
ONLUS

traslazionale o clinica in campo oncologico. Si intendono in questa categoria “Ricercatori che godono di una carriera accademica inferiore a 15 anni (con il primo articolo scientifico pubblicato dopo il 2004). La commissione di valutazione ha definito 6 progetti, come meritevoli del finanziamento.

Il Direttore
(Dott. Gianmarco Sala)



Ministero della Salute – Direzione Generale della Ricerca Scientifica e Tecnologica

Rendiconto di assegnazione risorse 5 per mille ANNO 2017 Contributo percepito € 9.175.409,49

Enti della Ricerca Sanitaria

ENTE*: Fondazione Piemontese per la Ricerca sul Cancro - Onlus

Num. Prog.	Titolo del progetto	Fondi 5 per mille assegnati al progetto	Costo complessivo del progetto	Data indicativa di inizio progetto	Durata prevista
1	Programme for Translational Clinical Research in Cancer (PTCRC-Intra 2020)	9.175.409,49	9.175.409,49	01/02/2020	38
2					
3					
4					
5					
6					
.....					

Data, 27 gennaio 2020


Il Legale Rappresentante
(Gianmarco Sala)

Si autorizza al trattamento dei dati ai sensi del d.lgs. 196/2003

Il Legale Rappresentante
(Gianmarco Sala)



*Istituzione beneficiaria del contributo del 5 per mille.

Prot. N. 40/2020