

Pst Sicilia e biomedicale Coordinerà le attività di tre progetti di ricerca

Il Parco Scientifico e Tecnologico della Sicilia (Psts) è una società consorile per azioni a prevalente capitale della Regione siciliana (87,90%) e partecipata da soci privati (istituti di ricerca e imprese), che operano in diversi settori dell'economia. Coerentemente al ruolo affidato dalla Regione dal 2014 per l'area strategica "ricerca scientifica e tecnologica", svolge attività di ricerca, innovazione e trasferimento tecnologico, attrazione d'investimenti per supportare la competitività delle imprese e creare sviluppo.

Il Psts è membro dell'Associazione nazionale di Parchi Scientifici e Tecnologici, che valorizzano la rete sostenendo lo sviluppo economico tramite l'innovazione e l'internazionalizzazione; di Confindustria, Assobiotec e Cluster Tecnologico Nazionale Chimica Verde-Spring; dei distretti produttivi - Agrumi di Sicilia, della Pesca e crescita blu di Mazara del Vallo - del Ficodindia di Sicilia; dei 4 Distretti Tecnologici della Sicilia (Micro e Nano Sistemi, Trasporti Navali Commerciali e da diporto, Sicilia Agrobio e Pesca ecocompatibile).

In particolare, il Psts Sicilia, nella qualità di capofila dell'Ats Distretto Tecnologico Bio-Medico Sicilia, costituito dai principali attori della Ricerca e dell'Industria siciliana quale centro competitivo permanente per lo sviluppo di progettualità di eccellenza in ambito "Salute dell'uomo e delle tecnologie della vita", coordinerà le attività afferenti ai tre progetti di ricerca in avvio, ed ai corsi di master e di dottorato ad essi collegati, che saranno erogati dalle Università statali siciliane.

1) Il progetto "Ion Gantry for Hadrontherapy", che prevede di realizzare un innovativo sistema di immobilizzazione e posizionamento del paziente ed un innovativo sistema di scansione attiva per la verifica delle caratteristiche fisiche del fascio, nonché di sviluppare innovativi sistemi di diagnostica per l'oncologia e l'osteoarticolare.

2) Il progetto "Drug delivery: veicoli per un'innovazione sostenibile", il cui obiettivo è sviluppare sistemi di drug



Il presidente Giuseppe Scuderi

delivery per la messa a punto di sistemi più efficaci per il trasporto ed il rilascio di farmaci in Oftalmologia, in ambito Osteoarticolare e in Oncologia, inoltre, mira a formare dei giovani con competenze specifiche attraverso l'erogazione di borse per dottorati di ricerca in: Scienze Chimiche, Dip. di Scienze Chimiche, UniMe; Scienze Molecolari e Biomolecolari; Tecnologie delle Sostanze Biologicamente Attive; UniPA; Scienze Chimiche; UniCt.

3) Il progetto "Telemedicina, Ambiente e Salute", la cui finalità è di favorire l'utilizzo delle tecnologie disponibili per ridurre la necessità di accesso dei pazienti ai servizi offerti dal Servizio sanitario. I sistemi proposti supporteranno il cittadino/paziente in diverse fasi della sua cura cercando di ottenere un approccio preventivo che riduca la necessità di cure acute. In particolare, metterà a disposizione strumenti innovativi e componenti ICT funzionali e abilitanti che consentiranno l'attivazione di nuovi modelli di prevenzione. Utilizzando gli strumenti messi a disposizione dal progetto, il cittadino potrà ottenere indicazioni sul suo possibile rischio di contrarre le malattie studiate e sugli stili di vita da adottare per evitare

l'insorgenza della malattia o per ritardare l'insorgenza dei sintomi.

Il Psts Sicilia è anche capofila del progetto dal titolo "I Know - Interregional Key Networking for Open innovation empowerment" - Bando Interreg V-A Italia-Malta, che prevede di sostenere la creazione di startup innovative e rafforzare la competitività delle Pmi alla sfida dell'accesso ai mercati internazionali, nei settori "qualità della vita e salute dei cittadini" e "salvaguardia dell'ambiente" (www.i-knowproject.eu).

Infine, il Psts Sicilia in collaborazione con Cogentech, Ifom, l'Università di Catania, l'Università di Palermo e altri partner investitori promuove il progetto per la realizzazione di una infrastruttura di ricerca per lo "sviluppo e validazione di strumenti molecolari ed analitici di nuova generazione per la diagnosi precoce dei tumori e per la personalizzazione della terapia", con un programma di attività di ricerca industriale e sviluppo sperimentale per la validazione di strumenti molecolari ed analitici di nuova generazione. L'infrastruttura realizzata sarà la nuova sede del Psts.

A tal fine, nella sede presso il Psts, Cogentech Società Benefit srl di Ifom, in collaborazione con il Consorzio Interuniversitario Nazionale Metodologie e Processi Innovativi di Sintesi (Cinmips), che vede coinvolte l'Università degli Studi di Catania e l'Università degli Studi di Messina), l'Istituto Superiore di Sanità, l'Università di Torino, l'Istituto Oncologico del Mediterraneo spa (Iom) e CaReBios srl, sta realizzando un progetto del Programma Operativo Nazionale (Pon) Ricerca e Innovazione 2014-2020 e FSC, che si inserisce nell'ambito della ricerca industriale e sviluppo sperimentale nelle 12 Aree di specializzazione individuate dal Pnr 2015-2020. Il progetto intitolato "Biopsie liquide per la gestione clinica dei Tumori" propone una ricerca innovativa volta a sviluppare nuove soluzioni tecnologiche per migliorare due aspetti in campo oncologico: la diagnosi precoce e l'appropriatezza terapeutica.

Un biologico per la cura della psoriasi

► Il prof. Micali:

«Il farmaco viene somministrato ogni 3 mesi. Pelle libera da lesioni già dopo i primi trattamenti»



Il prof. Giuseppe Micali

L'estate è una stagione difficile per le persone con psoriasi. Molti pazienti provano disagio e vergogna a mostrarsi e tendono a nascondere le macchie della psoriasi sotto i vestiti anche in spiaggia. Oppure rinunciano alla vita all'aria aperta proprio nella bella stagione.

«La psoriasi è una malattia complessa che se non viene adeguatamente diagnosticata e trattata può incidere sia sulla salute generale sia sulla qualità della vita del paziente, con un vissuto particolarmente difficile soprattutto con l'arrivo dell'estate», dichiara Giuseppe Micali, ordinario e direttore Clinica Dermatologica dell'Università di Catania del presidio ospedaliero G. Rodolico afferente al Policlinico-Vittorio Emanuele. «In Italia - spiega il dott. Micali - si stima una prevalenza del 2,9%, colpendo in Sicilia circa 150mila persone di cui almeno il 30-35% affetto da forma moderata-grave e un impatto sulla vita personale superiore ad altre malattie croniche».

L'Agenzia italiana del farmaco ha recentemente approvato la rimborsabilità in Italia di un nuovo trattamento per la psoriasi a placche da moderata a grave nei pazienti adulti candidati alla terapia sistemica. Un nuovo farmaco biologico mirato in grado di liberare dalle placche psoriasiche con due sole iniezioni sottocutanee ogni 3 mesi.

Il principio attivo si chiama risankizumab, già disponibile nella nostra re-

gione.

«Oggi abbiamo a disposizione una nuova opzione terapeutica che può aiutare a raggiungere e mantenere una remissione delle placche psoriasiche in un'elevata percentuale di pazienti», prosegue il prof. Micali. «Il beneficio principale è ottenere una pelle quasi o completamente libera da psoriasi in più dell'80% dei casi già dopo le prime somministrazioni con un profilo di sicurezza molto elevato». Una diagnosi precoce e terapie innovative e mirate significano un efficace controllo nella quasi totalità e una riduzione dell'impatto sulla sfera emotiva e sociale.

«I pazienti con psoriasi moderata-grave dovrebbero essere gestiti da dermatologi esperti - conclude Micali - preferibilmente presso centri di riferimento per la psoriasi, come il nostro, autorizzati alla prescrizione di terapie avanzate e in grado di garantire competenze e continuità assistenziale. Grazie ai nuovi progressi della ricerca scientifica, oggi le persone con psoriasi possono rivolgersi al nostro centro per chiedere di individuare il percorso di diagnosi e cura più idoneo e personalizzato e vivere liberi dalla malattia».

A. N.



Parco
Scientifico e
Tecnologico della
Sicilia



www.i-knowproject.eu

Z.I. Blocco Palma I
str. V. Lancia, 57 - Catania
www.pstsicilia.it

seguici su f



UN SISTEMA DI RELAZIONI
PER LE IMPRESE