

Direzione generale
Comunicazione - Ufficio Stampa

Comunicato stampa

Parma, 1° dicembre 2015

Parma: al via il Centro Comune di Ricerca

Inaugurati i laboratori CoreLab e della Genetica Medica al primo piano del Padiglione Cattani realizzati da Azienda Ospedaliero-Universitaria, Università degli Studi con l'importante contributo di Fondazione Cariparma

Con l'apertura dei Laboratori CoreLab affiancati da quelli della Genetica medica prende ufficialmente avvio il Centro comune di ricerca, realizzato da Azienda Ospedaliero-Universitaria, Università degli Studi con l'importante contributo di 800.000 euro di Fondazione Cariparma.

La struttura si pone come polo strategico nato dallo sforzo congiunto degli Enti del territorio, volto a favorire l'attuazione di innovativi progetti di ricerca clinica, grazie alla concentrazione in un'unica sede di competenze, conoscenze e tecnologie avanzate.

L'area inaugurata oggi si compone di 7 laboratori di ricerca (denominata CoreLab), dove sono disposte strumentazioni importanti e complesse, affiancata dai nuovi spazi della Genetica medica, con 5 laboratori e 2 studi medici, fortemente integrata con l'area CoreLab. Questa collocazione strategica favorirà il trasferimento tempestivo dei risultati della ricerca sui pazienti seguiti in regime assistenziale, che potranno così avere accesso a cure personalizzate.

Il Centro Comune di ricerca si completerà con la realizzazione dell'area ambulatoriale e di quella della formazione. All'interno già operano la struttura di Ricerca e Innovazione, che fornisce supporto organizzativo e metodologico al Centro comune di ricerca e il Comitato etico di Parma, organismo unico che esprime parere sugli studi per le Aziende sanitarie e l'Università.

Il Centro comune di ricerca è la prima struttura del suo genere creata in un ospedale italiano. Oltre ad assicurare lo svolgimento di ricerca di alto livello, rappresenta un'ottima opportunità per i giovani professionisti, che potranno apprendere dai colleghi più esperti nuove competenze e abilità, e trasferirle poi ai loro pazienti. Le attività di ricerca prevalentemente remunerate con progetti finanziati dalla regione Emilia Romagna e dalla Comunità Europea sono già operative.

CoreLab

Il CoreLab, elemento fondamentale del Centro Comune, è la nuova area dell'ospedale dedicata alla ricerca, dove gruppi di professionisti altamente qualificati dell'Ospedale e dell'Università, avvalendosi di strumentazioni all'avanguardia, lavorano insieme con l'obiettivo di individuare nuove strategie di cura.

L'approccio maggiormente utilizzato è quello della Medicina Personalizzata, che mira a sviluppare trattamenti "su misura" in base alle caratteristiche del singolo malato, come il suo corredo genetico, che quindi hanno una più alta probabilità di essere efficaci e sicuri.

Il CoreLab è composto di sette laboratori più uno studio per i medici e ricercatori ed è costituito dalle seguenti sezioni di ricerca:

Sezione Biologia Cellulare e Sortine

Vengono svolti progetti di ricerca volti a definire i meccanismi patogenetici associati alla cronicizzazione delle infezioni virali (quali quelle sostenute dai virus epatici B e C), ma anche a talune patologie tumorali (epatocarcinoma) e alle disfunzioni cellulari a esse relative. Lo studio particolareggiato di tali deficit funzionali è volto sia all'identificazione di bersagli molecolari per la messa a punto di terapie innovative, sia alla definizione di biomarcatori, da ricercare nel sangue dei pazienti, utili per la predizione della risposta alle terapie e dell'esito della malattia.

Il carattere particolarmente approfondito di tali studi è reso possibile dalla presenza nel laboratorio - e alla potenziale complementarità e interconnessione - di moderne tecnologie operanti sia a livello cellulari che molecolare, che permettono l'isolamento e l'analisi anche di popolazioni cellulari rare.

Sezione Espressione Genica e Trascrittomica

La possibilità di utilizzare tecniche di DNA Microarray consente di studiare profili di espressione genica (mRNA e microRNA), di sbilanciamento genico e di metilazione genica a livello delle cellule tumorale e quelle del microambiente circostante il tumore con particolare riguardo ai tumori ematologici al fine di identificare marcatori molecolari con possibile significato prognostico e terapeutico.

L'attività di studio dell'espressione genica è finalizzata a identificare nuovi biomarcatori in grado di predire la progressione tumorale nei pazienti affetti da

condizioni predisponenti pre-maligne e di individuare possibili nuovi bersagli terapeutici per lo sviluppo di nuovi farmaci e per un approccio terapeutico personalizzato.

Sezione Sequenziamento Genico

E' dotata di tecnologie in grado di analizzare il DNA e studiarne le alterazioni causa di molteplici patologie. In particolare, in ambito oncologico diverse neoplasie sono caratterizzate da mutazioni del DNA la cui identificazione consente di indirizzare le terapie cosiddette a bersaglio molecolare, cioè ad azione specifica per il 'bersaglio' contro cui è diretta e che è presente soltanto nelle cellule tumorali. Il bersaglio è in genere un componente indispensabile per la crescita della cellula, che se bloccato non può più svolgere la sua azione.

Attraverso il sequenziamento del DNA vengono inoltre studiate malattie, oncologiche e non, con componente ereditaria, ricercando a scopo diagnostico mutazioni in geni predisponenti già noti. Oltre a ciò, con queste tecnologie è possibile studiare su larga scala altre regioni del DNA alla ricerca di mutazioni in nuovi geni finora non correlati alle patologie in questione.

Sezione Epigenetica e Proteomica

Laboratorio nel quale vengono attuati studi sulle interazioni tra DNA/RNA e proteine e sulle modificazioni epigenetiche (ereditabili ma che pur variando l'espressione genica non alterano la sequenza del DNA), al fine di identificare molecole target che determinano l'insorgenza, la progressione e la risposta ai farmaci. In particolare, vengono individuate combinazioni di varianti genetiche e identificate proteine chiave nello sviluppo e mantenimento del dolore in patologie acute e croniche.

Nel CoreLab opera un Team di Specialisti (TS), professionisti afferenti alle strutture complesse di Cardiologia, Ematologia, 2° Anestesia, Malattie Infettive, Oncologia e Genetica. A fianco del personale strutturato dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma opera un Team di borsisti, assegnisti di ricerca, dottorandi costituito da personale convenzionato con l'Azienda Ospedaliera, appositamente autorizzato a svolgere attività nell'ambito di progetti di ricerca.

Genetica Medica

L'Unità Operativa di Genetica Medica dell'Azienda Ospedaliera-Universitaria di Parma, diretta da Antonio Percesepe, svolge attività didattico - formativa, di ricerca e assistenziale di tipo clinico-ambulatoriale e di laboratorio. All'interno della struttura è presente la struttura semplice di Immunogenetica dei Trapianti, Centro di Riferimento Regionale per l'attività di consulenza e caratterizzazione molecolare dei loci HLA per i trapianti.

L'attività clinica si rivolge alla diagnosi delle malattie a base genetica, che spaziano dalle malformazioni e disabilità intellettive del bambino alle malattie ad esordio in età adulta, dalla medicina fetale a quella della riproduzione, alla genetica oncologica, offrendo ai pazienti la consulenza genetica e provvedendo a tutte le attività di supporto per i pazienti stessi e per i loro familiari, ivi compresa l'indicazione e la gestione dei test genetici, in collaborazione con la rete dei laboratori italiani ed europei.

L'Unità Operativa partecipa al Piano Regionale *Hub e Spoke* per la razionalizzazione dei servizi di consulenza e diagnostica nel settore, è inoltre Centro di Riferimento Regionale per le attività di "Laboratorio".

Aree di eccellenza per il valore dei risultati della ricerca sono rappresentati dalla dismorfologia e dalla diagnosi prenatale mediante approccio di sequenziamento di nuova generazione ed array CGH e dalle malattie multifattoriali mediante approcci di farmacogenomica per l'individuazione e personalizzazione della diagnosi e la terapia.