



L'Istituto di Ricerca Pediatrica Città della Speranza (IRP) è il più grande polo europeo dedicato alla ricerca scientifica e clinica di eccellenza nell'ambito delle malattie pediatriche.

Inaugurato nel 2012 su impulso della Fondazione Città della Speranza, e grazie alla forte sinergia fra pubblico e privato, IRP conta circa 300 ricercatori che trattano le **patologie pediatriche** sotto differenti aspetti per moltiplicare le possibilità di successo in termini di nuove scoperte e cure.

Le sue principali aree di ricerca sono: l'oncologia pediatrica, il trapianto di cellule staminali e la terapia genica; la medicina rigenerativa; la nanomedicina; la genetica e le malattie rare; l'immunologia e la neuroimmunologia; la medicina predittiva.

Il **Laboratorio di Oncoematologia pediatrica**, collegato alla Clinica di Oncoematologia Pediatrica di Padova, è centro di riferimento nazionale per la diagnosi di leucemia, linfomi e sarcomi riconosciuto dall'Associazione Italiana di Ematologia e Oncologia Pediatrica (AIEOP).

L'approccio multidisciplinare unico di IRP permette di integrare le conoscenze della biomedicina, della bioingegneria, della biochimica e della scienza dei materiali.

L'Istituto coopera con ospedali universitari e altri istituti di ricerca nazionali e internazionali; fornisce a studenti e ricercatori una formazione di alto livello nella ricerca pediatrica; promuove l'innovazione e il trasferimento tecnologico; facilita il dialogo con il pubblico attraverso conferenze e attività educative.

All'interno della propria struttura, IRP ospita anche altri gruppi di ricerca, a carattere sia pubblico sia privato, operanti in campo biomedico. **L'approccio multidisciplinare e la straordinaria collaborazione** tra i professionisti delle varie aree creano un ambiente di lavoro stimolante che conferisce un valore aggiunto per il raggiungimento degli obiettivi scientifici.