

Linee di ricerca

UOS Oncologia

U.O.S. Ematologia, Clinica e Laboratorio

- Neuroblastoma: fattori prognostici, studio della malattia minima metastatica e modalità terapeutiche innovative.
- Studio mediante microarray delle modificazioni geniche dei linfociti indotte dai farmaci antitumorali.
- Identificazione di profili di espressione genica associati alla progressione tumorale nei tumori solidi dell'età pediatrica.
- Identificazione di bersagli molecolari per la terapia delle metastasi.
- Meccanismi patogenetici dell'insufficienza midollare congenita ed acquisita.
- Ruolo dei polimorfismi dei geni metabolici e delle citochine mielosoppressive nell'origine e nell'outcome della aplasia midollare acquisita.
- Ruolo dei polimorfismi dei geni metabolici nell'origine e nell'outcome della Leucemia Linfatica acuta in pediatria.
- Valutazione di geni coinvolti nella recidiva di Leucemia Linfoblastica Acuta mediante microarray.
- Caratterizzazione degli anticorpi antifosfolipidi in età pediatrica.
- Individuazione e prevenzione del rischio trombotico venoso.
- Diagnosi prenatale non invasiva.
- Studio epidemiologico dei fattori di rischio genetici ed acquisiti correlati alle malattie tromboemboliche nella regione Liguria.
- Raccolta aferetica di cellule progenitrici da sangue periferico in pazienti di peso <20 kg.
- Meccanismi biologici dell'insufficienza midollare in Aplasia Acquisite e congenite Registro Italiano Neutropenie.
- Studio del microambiente midollare.
- Chimerismo post trapianto allogenico di cellule staminali in età pediatrica: studio dei microsatelliti dopo separazione delle diverse linee cellulari ematiche.
- Studio della ricostituzione immunologica delle popolazioni linfocitarie B, T, NK dopo trapianto autologo ed allogenico di cellule staminali ematopoietiche.
- Studio sulla tossicità acuta e tardiva dopo trapianto di midollo osseo allogenico ed autologo.

- Studio prospettico sull'incidenza e sull'evoluzione della malattia veno-occlusiva epatica (VOD) trattata in profilassi con defibrotide dopo trapianto di cellule staminali in età pediatrica.
- Reduced intensity conditioning (RIC) nel paziente pediatrico: definizione, indicazioni, tossicità acuta e tardiva.
- Organizzazione di una bio-banca per la terapia cellulare delle complicanze infettive ad alto rischio dopo trapianto da donatore alternativo