

Diagnosi certa e rapida per Bambini Speciali

Antonella Lombardo

Progetto Consorte



La progettualità



Una Diagnosi Rapida e Certa per Bambini Speciali

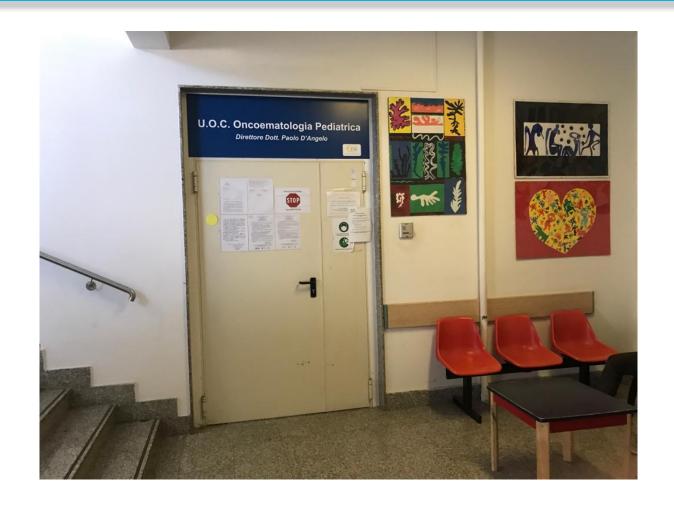


UO OncoEmatologia Pediatrica PO Di Cristina- Benfratelli Palermo

EmatoOncologia
Pediatrica
Az. Policlinico-Vittorio
Emanuele
Catania



U.O.C.ONCOEMATOLOGIA PEDIATRICA - Palermo





U.O.C.ONCOEMATOLOGIA PEDIATRICA – ARNAS Civico - Palermo DIRETTORE PAOLO D'ANGELO

DIAGNOSI E CURA:

- Leucemie e tumori solidi dell'età pediatrica ed adolescenziale (Centro di Riferimento Regionale per i tumori rari ed eredo-familiari)
- malattie ematologiche non oncologiche (anemie, piastrinopenie, citopenie etc.) con esclusione dei disturbi della coagulazione,
- immunodeficienze primitive (Centro di Riferimento Regionale per la diagnosi e la cura delle Immunodeficienze primitive).
- Trapianto di midollo osseo o di cellule staminali emopoietiche autologo ed allogenico familiare.

U.O.C.ONCOEMATOLOGIA PEDIATRICA - Palermo







IMPORTANZA DELLA DIAGNOSI

□ Sono circa **1.400 i bambini** (0-14 anni) e **800 gli adolescenti** (15-18 anni) che ogni anno in Italia si ammalano di cancro. Oggi, grazie ai progressi ottenuti dalla <u>ricerca</u>, circa l'**80 per cento dei bambini e degli adolescenti** è vivo a cinque anni di distanza dalla scoperta della malattia.

Nel caso dei <u>tumori che colpiscono i bambini e gli adolescenti</u>, fare <u>prevenzione primaria</u> è di fatto impossibile. La differenza, al fine del superamento della malattia, può farla la <u>diagnosi precoce</u>. Ma anche la scelta del **centro di cura** è fondamentale.

CARATTERISTICHE DEL MICROSCOPIO



Microscopio attuale





Microscopio richiesto

CARATTERISTICHE DEL MICROSCOPIO

- Grazie al sistema avanzato di gestione della luce, è in grado di ottenere risultati attendibili e riproducibili, consente di ottenere un'automazione completa dei workflow d'indagine. Si possono eseguire attività ripetitive avvalendosi di parametri preimpostati, usare la modalità automatica per selezionare le aree di interesse del campione o acquisire immagini con profondità di campo estesa.
- la piattaforma d'integrazione completa, consente di associare tra loro i dati provenienti da tutti i microscopi. Se combinato con una fotocamera e con un software di imaging diventa un potente sistema di documentazione digitale.
- Realizza un workflow completamente digitalizzato, dal controllo del dispositivo all'acquisizione, analisi e documentazione delle immagini, fino all'archiviazione dei vostri preziosi dati analitici.

U.O.C. Onco-Ematologia Pediatrica Policlinico Catania Direttore Professoressa Giovanna Russo





CARATTERISTICHE



Coloratore AEROSPRAY
HEMATOLOGY PRO Mod. 7152
permette la fissazione e colorazione
per mezzo di nebulizzazione spray di
vetrini ematici e preparati da midollo
osseo atta a differenziare la
morfologia cellulare.

VALUTAZIONE MORFOLOGICA

- LA DIAGNOSI DELLE MALATTIE ONCO-EMATOLOGICHE (LEUCEMIAMIELOIDE ACUTA PIASTRINOPIENIE ANEMIE EMOLITICHE) NON PUO' PRESCINDERE DALLA VALUTAZIONE MORFOLOGICA DEI VETRINI DI SANGUE PERIFERICO E DEL MIDOLLO OSSEO
- PERTANTO E' INDISPENSABILE AVERE LA POSSIBILITA' DI EFFETTUARE UNA COLORAZIONE NITIDA E PRECISA DEI VARI ELEMENTI ELEMENTI CELLULARI CHE COMPONGONO I CAMPIONI DI ANALISI.
- QUINDI E' NECESSARIO ACQUISIRE UN MACCHINARIO CHE PERMETTA UNA
 COLORAZIONE ADEGUATA DEL VETRINO EVITANDO IL RICORSO A REAGENTI TOSSICI E
 POCO MANEGGEVOLI
- FABBISOGNO ANNUO DEL CENTRO DI CATANIA MINIMO 500 VETRINI ALL'ANNO





