



Diagnosi certa e rapida per Bambini Speciali

Antonella Lombardo
Progetto Consorte

Rotary

Distretto 2110



**IMMAGINA IL
ROTARY**

La progettualità

Una Diagnosi Rapida e Certa per Bambini Speciali



UO OncoEmatologia
Pediatria
PO Di Cristina- Benfratelli
Palermo



EmatoOncologia
Pediatria
Az. Policlinico-Vittorio
Emanuele
Catania

Rotary



IMMAGINA IL
ROTARY

U.O.C.ONCOEMATOLOGIA PEDIATRICA - Palermo



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 ricerca, circa **l'80 per cento dei bambini e degli adolescenti** è vivo a cinque anni di distanza dalla scoperta della malattia.
- Nel caso dei tumori che colpiscono i bambini e gli adolescenti, fare prevenzione primaria è di fatto impossibile. La differenza, al fine del superamento della malattia, può farla la diagnosi precoce. 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 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





