



## Riorganizzazione e ristrutturazione del **Policlinico Umberto I di Roma**

Concorso internazionale di progettazione

### ↓ **Purtroppo, questi tumori colpiscono anche i bambini.**

Sì, in età pediatrica, i tumori del sistema nervoso centrale costituiscono le neoplasie più



Le analisi di laboratorio del Programma di Neuropatologia presso l'Umberto I, Policlinico di Roma

frequenti dopo le leucemie ed il 20% di tutti i tumori che colpiscono persone al di sotto dei 18 anni di età. Inoltre, grazie agli importanti successi nella lotta alle leucemie, questi tumori rappresentano la principale causa di morte per i bambini affetti da cancro. A differenza degli adulti, queste neoplasie in età pediatrica comprendono

ben 17 diverse categorie. Ciascuna categoria di tumore presenta un alto grado di eterogeneità anche a causa del comportamento clinico e biologico in rapporto a caratteristiche non del tutto note. Ancora, i tumori cerebrali nel bambino sono spesso associati a sindromi tumorali ereditarie come, per esempio, la sindrome di Gorlin e la sindrome di Turcot.

### **Ci sono differenze tra le terapie dei bambini e quelle degli adulti?**

Le terapie indicate e seguite dagli oncologi variano in base a molteplici fattori, quali l'età – se il bambino ha più o meno di tre anni – la sede del tumore, la categoria istologica e il grado di malignità della neoplasia valutati in base ai parametri dell'OMS, l'**Organizzazione Mondiale della Sanità**, e l'entità dell'asportazione dell'intervento chirurgico. Inoltre, nel bambino rispetto all'adulto, le scelte terapeutiche risentono anche del maggiore rischio di danno da radioterapia o da chirurgia in sedi eloquenti che riducono la possibilità di ricorrere a tali terapie. Fortunatamente, grazie alle nuove conoscenze in campo molecolare e alla scoperta di nuovi trattamenti, si sono rivisti sia i fattori prognostici che le condotte terapeutiche.

### **Qual è il ruolo della ricerca nella lotta a questi tumori?**

Oggi più che mai è necessario migliorare le

conoscenze sui tumori del sistema nervoso centrale in età pediatrica per identificare immediatamente i bersagli di terapie "mirate" e superare gli oggettivi limiti delle attuali terapie convenzionali. La metodologia della ricerca clinica oncologica richiede, come condizione preliminare necessaria, la revisione del materiale istologico. Questa è ancor più necessaria per i tumori cerebrali infantili non ancora sistematizzati dagli studi su queste malattie. A causa della loro rarità, nelle istituzioni cliniche mancano le specifiche competenze culturali e scientifiche che rendono ancora più complessa l'interpretazione e lo studio di queste neoplasie.

### **Professore, ci vuole illustrare i progetti in corso nel Programma di Neuropatologia?**

Sotto l'egida dell'Associazione Italiana di Oncologia Pediatrica, è in fase di realizzazione un programma di centralizzazione istologica dei tumori dell'età pediatrica, finanziato dalla Fondazione Italiana per la Lotta al Neuroblastoma, sempre in prima linea nella ricerca. Questo progetto, da me coordinato, si chiama "Neoplasie pediatriche del sistema nervoso centrale: Centralizzazione istopatologica, banche biologiche e sviluppo dell'attività clinica". Il suo obiettivo è quello di migliorare la ricerca proprio grazie alla centralizzazione del materiale istologico e alla creazione di una banca-dati, che contiene, in particolare, le informazioni di pazienti affetti da forme rare di tumori o da sindromi familiari congenite che predispongono allo sviluppo di tumori cerebrali. La **Fondazione Italiana per la Lotta al Neuroblastoma** supporta questa attività presso il Policlinico Umberto I con il contratto a tempo determinato, rinnovato annualmente, della specialista anatomo-patologa dr.ssa Manila Antonelli ed anche con l'acquisto di reagenti necessari per l'esecuzione di test molecolari.

Di recente, il Programma di Neuropatologia ha ricevuto un moderno strumento per l'analisi di alterazioni cromosomiche tramite Fluorescent in Situ Hybridization (FISH) dall'associazione bolognese "Bimbo Tu", formata da genitori di bambini affetti da tumore cerebrale.

## **SOMMARIO**

### **PRIMO PIANO**

Un nuovo servizio per chi è colpito da lesioni cutanee ▶

### **RICERCA E CURA**

Tumori cerebrali: conoscenze specifiche per terapie mirate ▶

### **EVENTI**

Mutilazioni genitali femminili, un attentato alla dignità delle donne ▶

La riabilitazione per disabili va "Al passo" ▶

### **APPROFONDIMENTI**

L'Umberto I ha già fatto centro contro la SLA ▶

### **VITA DI REPARTO**

Si fa festa in ospedale: è finita la scuola! ▶