



DIPARTIMENTO Emato-Oncologia

U.O.S.D. NEURO-ONCOLOGIA

Responsabile f.f. dr.ssa Claudia Milanaccio

Assemblea ARTUCEBA

13 Aprile 2024

Voghera

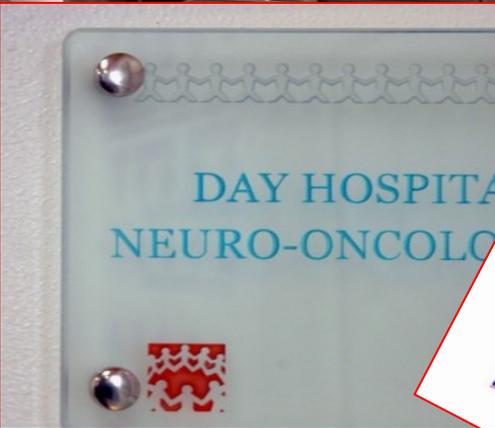




Prima di tutto..... grazie per esserci stati

Dal 2001 - 2018:

- **letti per le mamme**
- **sala relax genitori**
- **apertura Day Hospital Neuro-Oncologia**
- **supporto e generazione di know-how** in neuropatologia e ricerca di base applicata ai tumori cerebrali grazie all'acquisizione e formazione di due biologi che hanno garantito 14 anni di attività
- **finanziamento di riunioni importanti:**
 - 2004 Craniopharyngioma meeting,
 - 2009 SIOP BTG Sub Committee,
 - 2011 riunione GdL Tumori cerebrali
- Acquisto di **apparecchiature** (per neuroendoscopia, videoconferenze, PC, freezer, etc)
- Avvio della **banca tumori**, ora sostenuta dall'Anatomia patologica
- Molteplici **pubblicazioni** su riviste internazionali
- **Supporto attività clinica** (contratti per biologi, dr. Mascelli e Raso, medico neuroncologo, dr. Verrico, neurochirurgo)







Dal 2018...ad oggi

Cambiamenti Istituzionali e generazionali

- Direzione Gaslini (nuovo direttore generale, amministrativo, scientifico)
- Creazione di GaslinInsieme
- Nuovo personale in Neurochirurgia (direttore: dr. Piatelli)
- Neuro-patologo dedicato in Anatomia patologica (Dr. Gaggero)
- Sviluppo del Laboratorio di Genetica Medica (Dr. Zara, dr.ssa De Marco)
- Nuovo personale in Neuroradiologia (dr.ssa Ramaglia)
- Radioterapia (dr.ssa Barra) e centro di protonterapia CNAO Pavia
- **Ricambio generazionale in Neuroncologia:**
 - Pensionamento dr.ssa Garrè
 - Nuovo Responsabile: Dr.ssa Claudia Milanaccio
 - Dr. Piccolo (dir, medico e dottorando)

Dal 2018...ad oggi



Cambiamenti Nazionali e Internazionali

- Partecipazione a Protocolli Internazionali e sempre più complessi
- Partecipazione a Trials Clinici sperimentali
- Necessità di sempre maggiori contatti internazionali
- Potenziamento di altri Istituti di ricerca, con accesso a terapie innovative
- Innovazioni tecnologiche in ambito genetico e di imaging
- Centralità della Multidisciplinarietà

Contributo di ARTUCEBA 2018 - 2023



- Rinnovo ed implementazione dei supporti informatici (10 tablet, 1 PC fisso, 6 notebook)
- Neuro-risonanza: acquisto apparecchiatura per sequenza APT (50.000 Euro), in completamento una pubblicazione
- Sostegno durante il lockdown del 2020 (acquisto di dispositivi di protezione individuale, supporto ad altri ospedali)
- Sostegno ai bambini e alle famiglie ucraine rifugiate (marzo 2022) con 80,000 Euro utilizzati per supportare servizio di interpretariato e fornire aiuti concreti alle famiglie
- Finanziamento di missioni in Italia e all'estero del team di Neuro-oncologia, per partecipare a convegni, meeting, gruppo di lavoro
- Convenzione con Università di Genova per nr. 1 Borsa di Dottorato (assegnata al dr. Piccolo) interamente finanziata da ARTUCEBA (circa 67.000 Euro)
- Impegno a sostenere i soggiorni all'estero a scopo formativo
- Finanziamento del contratto di integrazione al dottorato per dr. Piccolo per attività clinica (15.000 Euro)
- Impegno a sostenere il nuovo della dr.ssa Molteni (recuperando parte del non speso per Piccolo)

Il Team di Neuro – Oncologia Gaslini: OGGI

- **Claudia Milanaccio**, Dirigente medico, ruolo 100%, Responsabile di UOSD
- **Antonio Verrico**, Dirigente medico, a tempo indeterminato dal febbraio 2019
- **Gianluca Piccolo**, Dirigente medico, a tempo determinato dal luglio 2022
- **Marta Molteni**, Dottoranda di Ricerca con integrazione assistenziale da novembre 2023
- **Sonia Di Profio**, Psicologa, tempo indeterminato
- **Sara De Giuseppe**, Psicologa borsista
- **Marianna Lops**, segretaria, sostenuta da Gaslini Insieme (progetto Insieme a NOI)
- **Alida Meli**, Trial Coordinator/Data Manager (borsista Ricerca Finalizzata)
- **Claudia Mercuri e Marta Scalas**, tesisti della Scuola di Pediatria, Università di Genova
- 3 Medici specializzandi in Pediatria in rotazione, Università di Genova

Il Team di Neuro – Oncologia Gaslini: OGGI



Collaborazioni

- **Neuroradiologia:** Antonia Ramaglia (dal 2021)
- **Neurochirurgia:** Gianluca Piatelli e colleghi
- **Psicologia :** Sonia Di Profio, Sara De Giuseppe
- **Radioterapia/Protonterapia:** Salvina Barra, Flavio Gianelli, Camilla Satragno, Sabina Vennarini
- **Laboratorio di Genetica:** Patrizia De Marco
- **Laboratorio di Anatomia Patologica:** Gabriele Gaggero (Direttore prof. Vellone)
- **Epidemiologia e Biostatistica:** Francesca Bagnasco, Martina Fragola
- **Laboratorio Core facilities per studi proteomica:** Andrea Petretto e Martina Bartolucci

Partecipazione attiva nell'ambito delle seguenti Società Scientifiche e Gruppi di Lavoro

- SIOP
- SIOP Europe e Young SIOPE
- SIOP Brain Tumour Group Subcommittee
- AIEOP
- ANF
- ERN PaedCan
- RIN IVN
- Progetti di rete nazionale, Ricerca Finalizzata (progetto GLI-HOPE)



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI GENOVA



Dottorato di ricerca in Scienze Pediatriche – Curriculum: specialità pediatriche

Studio spontaneo retrospettivo osservazionale sui tumori pediatrici del sistema nervoso centrale inseriti nel registro DI-TSNC AIEOP

Dr.ssa Marta Molteni

Tutor: Dr.ssa Claudia Milanaccio

OBIETTIVI

- Aggiornamento ed interpretazione del **registro** Dati Italiani tumori del sistema nervoso centrale, AIEOP
- Analisi di **tutti** i Tumori del SNC diagnosticati e trattati in Italia dal 2008 al 2017
- Approfondimento sui **gliomi (ad alto e basso grado di malignità)** diagnosticati e trattati presso l'istituto Giannina Gaslini per correlare la risposta al trattamento con dati istologici e di biologia molecolare
- Analisi di **utilità** clinica, potenzialità e criticità del primo registro italiano per patologia
- **Pubblicazione** di dati e risultati



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI GENOVA

Tumori del sistema nervoso centrale nelle sindromi da predisposizione tumorale

Dr. Gianluca Piccolo

Tutor: Dr.ssa Maria Luisa Garrè

OBIETTIVI

- Approfondire l'**epidemiologia** tramite l'integrazione e l'analisi retrospettiva dei database dei pazienti trattati al Gaslini dal 2008 al 2021
- Raccogliere le **più recenti linee guida** e consensus internazionali per la sorveglianza ed il follow-up di Neurofibromatosi tipo 1, Sindrome di Li-Fraumeni, Sindrome di Gorlin, Deficit di Mismatch Repair
- Focus su **NF1**: in corso **studio** di confronto tra due metodiche di screening (OCT e risonanza)
- Focus su **NF2**: in corso **studio** clinico sulla valutazione del danno uditivo da schwannoma (audiometria e risonanza volumetrica)
- Sviluppare **percorsi di transizione** all'età adulta (collaborazioni con IRCCS Policlinico San Martino per Screening dei familiari con sindrome di Li-Fraumeni, trattamento di pazienti con neuropatia/vasculopatia SNC conseguente a radioterapia, secondi tumori SNC in età adulta)
- Implemento dell'utilizzo di terapie target, grazie alla ricerca genetica su tessuto tumorale al Gaslini
- Partecipazione ai **gruppi di lavoro** delle **società scientifiche**, per essere sempre aggiornati su studi clinici, terapie, nuovi accorgimenti per migliorare la qualità di vita dei pazienti oncologici



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI GENOVA

Corsi di formazione, congressi, pubblicazioni



Certificate of Attendance
**The First Year, Second Cycle of
SIOP-E BTG European Paediatric Neuro-Oncology Course**

On the 9 to 11th November 2022, held at Royal College of Surgeons of Edinburgh, 85-89

**the 2nd Year, Cycle II of
SIOP-E BTG European Paediatric Neuro-Oncology Course**

On the 4-6th September 2023, held at Charité Hospital, Berlin

XLVIII
CONGRESSO NAZIONALE
AIEOP

P13

**EMORRAGIE INTRATUMORALI NEI GLIOMI
DI BASSO GRADO IN ETÀ PEDIATRICA**

G. Piccolo¹, M. Molteni², A. Ramaglia³, G. Piatelli⁴,
A. Consales⁴, G. Gaggero⁵, P. De Marco⁶,
C. Milanaccio⁷, A. Verrico⁷

P163

**EMANGIOENDOTELIOMA PSEUDOMIOGENICO
INTRACRANICO MULTIFOCALE: PRESENTAZIONE
CLINICA E MONITORAGGIO LONGITUDINALE**

M. Molteni¹, G. Piccolo², A. Conte¹, G. Gaggero³,
M. Pavanello⁴, A. Ramaglia⁵, A. Verrico⁶, C. Milanaccio⁶

CASE REPORT

Open Access



Early molecular diagnosis of BRAF status
drives the neurosurgical management in BRAF
V600E-mutant pediatric low-grade gliomas:
a case report

Gianluca Piccolo^{1,2}, Antonio Verrico², Giovanni Morana³, Gianluca Piatelli⁴, Patrizia De Marco⁵, Valentina Iunil⁶,
Manila Antonelli⁷, Gabriele Gaggero⁸, Antonia Ramaglia⁹, Marco Crocco^{1,2}, Samuele Caruggi¹,
Claudia Milanaccio², Maria Luisa Garrè² and Marco Pavanello^{4*}

Neuro-Oncology

25(12), 2273–2286, 2023 | <https://doi.org/10.1093/neuonc/noad114> | Advance Access date 28 June 2023

**Clinical outcome of pediatric medulloblastoma patients
with Li-Fraumeni syndrome**



AN ADVANCED INTERNATIONAL COURSE

**Predisposition to Pediatric
Malignant Diseases**

22-24 november 2023

Institut Curie, Paris, France

LA VITA NON FINISCE

*La vita della gente è fatta “a strisce”
per questo sempre inizia e non finisce.
La striscia della mamma, con quella del papà,
un nodo ha fatto grosso, che non si spezzerà,
e all’ultimo pezzetto ci sei attaccato tu,
con tutte le promesse della tua gioventù.
A te sono legate, con tanti altri nodini,
tutti i bimbi del mondo, tutti tuoi fratellini,
e andrete avanti insieme, la testa alta nel sole,
nel mondo che vi aspetta e che vi vuole.
Avete tante strisce e tutte colorate,
scegliete le più belle e voi poi le attaccate
ed ogni scelta fatta, errata o giusta sia,
vi porterà lontano, lungo la vostra via.
*Indietro ci si guarda per salutar chi resta,
poi ci si volta subito e come ad una festa
si allacciano altre strisce per farne una gran tela
che serve, lungo il viaggio, come un’enorme vela.*
E il viaggio è lungo e bello anche se c’è tempesta;
il sole torna sempre e sopra il mondo resta.
La vita della gente è fatta “a strisce”:
per questo, se comincia, non finisce.
Mai.*

Grazie