

Linee di ricerca

Quanto sopra citato continua a stimolare diverse linee di ricerca sia morfologiche sia molecolari o immunoistochimiche. Segnatamente:

- valutazione prognostica del DNA index nei tumori neuroblastici localizzati e diffusi
- valutazione del nuovo sistema di grading istologico INPC e correlazione con i preesistenti proposti da Shimada e Joshi. Studio clinico patologico su una casistica di tumori neuroblastici localizzati (stadio I-II-II)
- studio sugli aspetti istologici, immunoistochimici e biomolecolari di casi di tumore neuroblastico associato a sindrome opsoclonomioclonico
- valutazione di riproducibilità nell'applicazione dei parametri diagnostico prognostici della nuova classificazione INPC 1999: studio nazionale coinvolgente i principali centri di diagnostica oncologica pediatrica
- studio microscopico comparativo di biopsie osteomidollari e di aspirati midollari in pazienti affetti da neuroblastoma metastatico, all'esordio, in corso di trattamento e post-trattamento
- studio immunocitochimico con anti-GD2 della malattia midollare in soggetti con neuroblastoma all'esordio, durante e post-trattamento
- in collaborazione con altri centri studio di N-Myc e delezione di 1p su casistica di tumori neuroblastici
- studio immunoistochimico, su sezioni criopreservate o su sezioni in paraffina, di tumori neuroblastici, di antigeni HLA-associati e molecole facenti parte del A.P.M. (Antigene-Processing-Machinery).
- studio "Genotype-phenotype association in neuroblastic tumour"
- valutazione di terapie innovative basate sull'uso di immunoliposomi anti-GD2 veicolanti farmaci anti-tumorali in modelli animali di neuroblastoma metastatico murino e umano
- valutazione di terapia genica immunomodulante in modelli animali di neuroblastoma murino metastatico
- studio anatomo-clinico delle "coliti non MICI"
- studio immunoistochimico dei mediatori coinvolti nella migrazione leucocitaria, su tessuto sinoviale, nell'artrite idiopatica giovanile
- studio immunoistochimico dell'angiogenesi nell'artrite idiopatica giovanile
- studio patologico, biomolecolare e genetico sui tumori del sistema nervoso centrale
- studio anatomo-funzionale di geni coinvolti nella formazione del tubo neurale in feti patologici e normali