



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Laboratorio di Biopatologia dell'ipofisi

Keywords: Patogenesi, genetica e terapia dei tumori ipofisari umani (PitNETs)

Responsabile Scientifico

Prof.ssa Marie-Lise Jaffrain

Laboratorio di Biopatologia dell'ipofisi

Attività del laboratorio

Il laboratorio di biopatologia dell'ipofisi si interessa alla patogenesi, la genetica e la terapia dei tumori ipofisari umani (PitNETs) si integra con un'attività clinica specialistica endocrinologica/neuroendocrinologica dedicata in convenzione esterna 8 (Istituto Neuromed, IRCCS, Pozzilli), e si avvale al bisogno da studi in vitro di linee tumorali ipofisarie stabilizzate di roditori.

Gli argomenti principali di interesse sono:

1. AIP (Aryl hydrocarbon receptor Interacting Protein), gene di predisposizione a tumori ipofisari essenzialmente GH o/o PRL-secernenti, e molecole correlate: significato clinico, prognostico e terapeutico nei vari fenotipi tumorali, funzionanti e non-funzionanti
2. Rivalutazione dei tumori ipofisari non-funzionanti in base alle indicazioni WHO 2017, alla classificazione prognostica di Lione, possibile ruolo di parametri molecolari
3. In corso lo sviluppo di una linea di ricerca dedicata allo studio delle forme aggressive multirecidivanti e resistenti, per l'ottimizzazione della loro classificazione e caratterizzazione molecolare, con particolare attenzione verso la loro instabilità genica, lo studio di alcuni geni coinvolti nella riparazione del DNA e la loro associazione con meccanismi proliferativi potenzialmente alla base di nuove bio-terapie a target molecolare.

Strumentazione del laboratorio

- **Strumentazione di base** (cappa chimica, minicentrifuga, thermocycler, frigorifero/congelatore -20°C, strumentazione e reagenti per estrazione e elettroforesi acidi nucleici/proteine, per immunocistochimica, bagnetto termico..)
- Il laboratorio si avvale dall'utilizzo di **apparecchiature comuni dipartimentali** per studi di espressione genica (ad es Real Time PCR, sequenziamento..) e del centro di microscopia



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Referente: Prof.ssa Marie-Lise Jaffrain



marielise.jaffrain@univaq.it



Coppito 2, Stanza A02/52



+39 0862 433581



Docenti: Prof.ssa Marie-Lise Jaffrain

