

# **SCHEDA RIASSUNTIVA PROGETTO**

## **(Parte relativa ai modelli Murini)**

### **TITOLO PROGETTO:**

Riposizionamento dell'anti-infiammatorio Diflunisal per la terapia del Mesotelioma Maligno

**RESPONSABILE:** Marco Emilio Bianchi

**SEDE:** Ospedale San Raffaele, Milano

### **BACKGROUND:**

Il Diflunisal (DFL) è un farmaco antinfiammatorio non steroideo (FANS) utilizzato per decenni, derivato dell'acido salicilico, più potente e meno tossico dell'aspirina (ben tollerato (500-750 mg/die per 52 settimane). DFL è approvato dalla FDA (FDA N°74285) e commercializzato negli USA da Merck come Dolobid. È stato approvato dall'EMA, ma non è più registrato per mancanza di interesse da parte del produttore e non per effetti negativi.

La secrezione della proteina HMGB1 da parte delle cellule tumorali supporta l'insorgenza e la progressione del tumore e quindi il blocco di HMGB1 potrebbe rappresentare una nuova strategia terapeutica contro il MPM.

Studi preliminari in questo ambito sono già stati effettuati dai ricercatori che propongono il progetto. In particolare, è stato dimostrato che il Diflunisal si lega alla proteina HMGB1 e al suo interattore CXCL12, e ne inibisce l'azione. I

noltre, alcuni esperimenti dimostrano che tale farmaco possa prolungare la sopravvivenza nel modello murino di Mesotelioma Pleurico Maligno.

### **OBIETTIVI PRINCIPALI:**

Questo progetto mira a trovare la dose e la frequenza di somministrazione ideale per il DFL in un modello murino di Mesotelioma Pleurico Maligno, che possa essere la base per il trattamento dei pazienti.

**DURATA DELLA PROGETTUALITA':** 1 anno

**BUDGET RICHIESTO:** 40000 €