



PhD week 13-17 Aprile 2026



Università
di Brescia

MARTINA CODIBUE

Tutor: Prof.ssa Elisabetta Grillo

SCIENZE BIOMEDICHE E MEDICINA

TRASLAZIONALE



Tumore del
pancreas

Dirige l'orchestra il maestro Gremlin-1

Concerto tra tumore pancreatico e tessuto adiposo



PERCHÈ

Studiare come Gremlin-1 regola la **comunicazione** tra tumore del pancreas e tessuto adiposo (e viceversa) può aiutarci a scoprire nuove strategie per **interrompere** questo «concerto» e rallentare la progressione del tumore.

Esistono **farmaci sperimentali** che sanno «fermare» Gremlin-1. Vogliamo capire se possono essere utili per i pazienti affetti da **tumore del pancreas**.

COME

Combiniamo l'analisi di **campioni di pazienti** con l'utilizzo di **sistemi artificiali** che riproducono in laboratorio il contesto del tumore del pancreas e la vicinanza e comunicazione con il grasso. Questi **modelli** vengono **manipolati** al fine di valutare il ruolo di Gremlin-1 e gli effetti dei farmaci anti-Gremlin-1.

E QUINDI?

Abbiamo scoperto che Gremlin-1 prodotto dal tumore **istruisce** gli adipociti, le cellule del grasso, a diventare **alleati** del cancro.

Cercheremo di comprendere come «**fermare**» gremlin-1 possa aiutarci nella **lotta contro il tumore** del pancreas.