

Federica Riccardo

Obiettivo del progetto: valutare il potenziale della vaccinazione anti-C-SPG₄ come terapia innovativa per il trattamento dell'osteosarcoma.

Dove svilupperà il progetto

Università degli Studi di Torino

Note biografiche

- Nata a Cuneo nel 1985
- Laureata in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Torino
- PhD in Medicina Molecolare presso l'Università degli Studi di Torino



Un vaccino contro CSPG₄ per il trattamento dell'osteosarcoma

L'**osteosarcoma** è un tumore osseo che colpisce prevalentemente pazienti pediatrici e adolescenti. Sebbene le terapie attuali (chirurgia e chemioterapia) abbiano migliorato la sopravvivenza, la maggioranza dei pazienti sviluppa recidive e metastasi che rendono la prognosi infausta e richiedono nuove cure. Studi preliminari suggeriscono che la molecola **CSPG₄** sia importante nella progressione dell'osteosarcoma: questa proteina si trova presente in grande quantità sulle cellule tumorali ma non su quelle sane, e ciò la rende un interessante bersaglio da colpire con l'**immunoterapia**.

Su queste basi è stato sviluppato un vaccino, in grado di stimolare in modo specifico il sistema immunitario dei pazienti contro le cellule tumorali che presentano la molecola CSPG₄.

Obiettivo del progetto sarà **verificare l'efficacia di questo vaccino**, sia in modelli di topo, sia in pazienti canini affetti da osteosarcoma spontaneo. Questi animali, infatti, presentano naturalmente una forma di tumore delle ossa molto simile al nostro e potrebbero dare informazioni preziose per l'uso clinico nei pazienti umani.