

Interreg

Italia-Österreich

European Regional Development Fund



EUROPEAN UNION

Creazione di una
piattaforma per la
medicina anti-cancro
di precisione



IL PROGETTO

La tecnologia degli organoidi tumorali

Sviluppo di una delle tecnologie più avanzate per studiare e attaccare l'eterogeneità dei tumori: gli **organoidi tumorali da paziente**, organi malati in miniatura che crescono in provetta.

Verso una terapia personalizzata

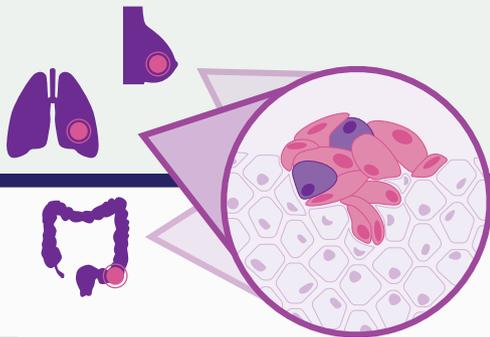
Impiego di organoidi tumorali per raccogliere informazioni sulle caratteristiche molecolari del tumore e sulla sua risposta ai trattamenti, per facilitare la **sperimentazione di strategie terapeutiche personalizzate**.

La prima Biobanca transfrontaliera

Raccolta e conservazione di organoidi tumorali e di dati molecolari, per la creazione di una risorsa condivisa: la **biobanca PreCanMed**.

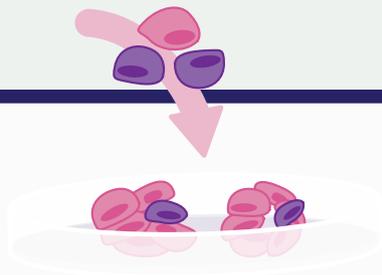
IL PIANO SPERIMENTALE

Frammenti di tessuto malato verranno prelevati, durante gli interventi chirurgici, da tumori del colon, della mammella, dei polmoni e da mesoteliomi e inviati ai laboratori PreCanMed.



1 La raccolta dei campioni tumorali

I campioni tumorali saranno processati con diversi metodi per stabilire le condizioni migliori di crescita ed espansione degli organoidi.



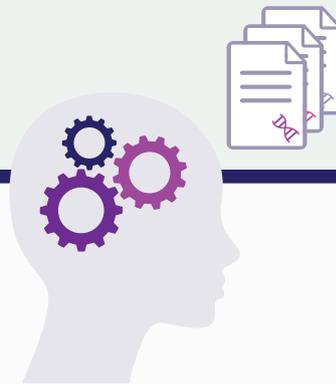
2 Far crescere tumori: procedure e metodi

Gli organoidi tumorali verranno caratterizzati attraverso il sequenziamento degli esoni e la determinazione dei profili di espressione genica.



3
L'analisi
molecolare

I dati molecolari verranno utilizzati per cercare possibili associazioni tra caratteristiche degli organoidi e risposta del paziente alle terapie, per creare strumenti utili a fare previsioni sull'efficacia dei trattamenti o per cercare nuovi farmaci.



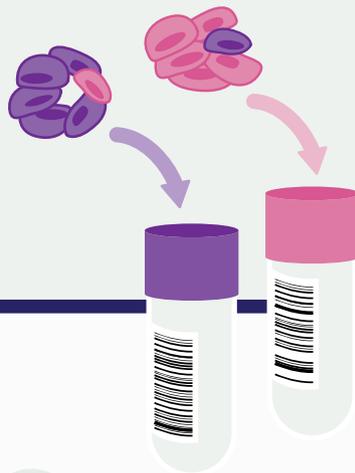
4
Il disegno di nuove
strategie terapeutiche

Sugli organoidi tumorali verrà testato l'effetto antineoplastico di diversi farmaci candidati suggeriti dalle analisi.



5 La sperimentazione di farmaci

Collezioni di organoidi tumorali da paziente verranno raccolte e conservate in modo da consentirne successivamente l'espansione e il riutilizzo in ricerca.



6 Setup della Biobanca

LA FORMAZIONE

Gli organoidi tumorali stanno rivoluzionando lo studio del cancro e la ricerca di nuovi farmaci anti-tumorali.

Con PreCanMed puoi approfondire le tue conoscenze su questa tecnologia.



Workshop

Approfondimenti sull'evoluzione e i risultati del progetto, analisi e discussioni tematiche.

Summer school

Seminari su argomenti specifici e tecnici relativi allo sviluppo della tecnologia degli organoidi tumorali e alla creazione delle biobanche.

LE RISORSE

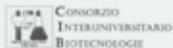
Organoidi tumorali e biobanche rappresentano strumenti preziosi per la ricerca sul cancro.

PreCanMed ha l'obiettivo di mettere a disposizione di un'ampia comunità medico-scientifica queste risorse.



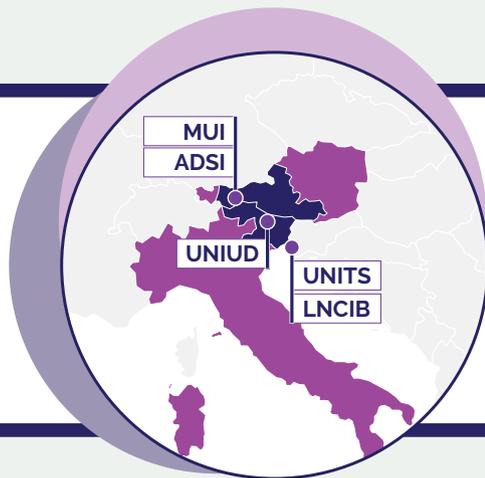
Protocolli e metodi utilizzati da PreCanMed sono disponibili in open access e, collaborando con noi, è possibile avere accesso al materiale biologico della nostra biobanca e ai dati prodotti dalle analisi molecolari.

PreCanMed è un progetto finanziato dall'Unione Europea, Fondo Europeo di Sviluppo Regionale e Interreg V-A Italia-Austria 2014-2020



PreCanMed

insieme senza frontiere
per combattere il cancro



www.precanmed.eu
secreteriat@precandmed.eu

Secretariat PreCanMed Palazzina F3, AREA Science Park +39 040 3756805