



L'ONCOLOGIA SPIEGATA

LA RICERCA A VIGNETTE

GLI ULTIMI 100 ANNI DI RICERCA
VIAGGIO NEL TEMPO



Istituto
Oncologico
Veneto
I.R.C.C.S.



Un'iniziativa
dell'Istituto Oncologico Veneto
per la divulgazione scientifica

IL PROGETTO

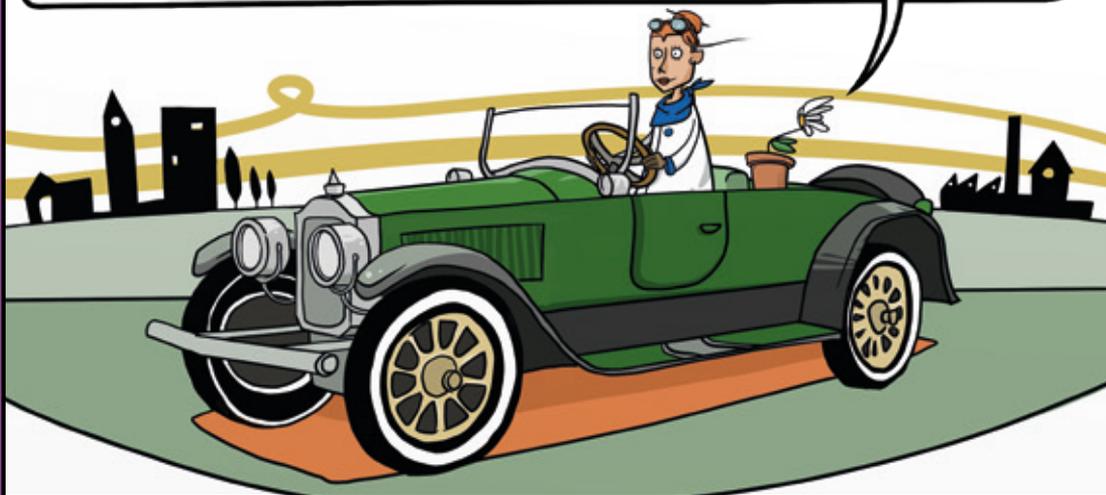
Dalla conoscenza alla salute

La parola tumore fa ancora molta paura. Tuttavia la concezione che la maggior parte della società ha della malattia spesso corrisponde a informazioni che sono state già superate e non rappresentano la realtà. La **ricerca scientifica** infatti continua a compiere importanti passi avanti.

Con questo progetto l'Istituto Oncologico Veneto intende **spiegare con semplicità** i meccanismi che regolano il funzionamento del corpo umano e quindi l'eventuale formazione di un tumore, i traguardi raggiunti dai ricercatori, **le scoperte** ormai consolidate e i nuovi orientamenti.

1900-1940

L'oncologia viene riconosciuta come settore scientifico autonomo. Cominciano i primi studi e i primi esperimenti specifici. Gli **interventi chirurgici** e la **radioterapia** sono l'unica cura. Le diverse tipologie di tumore non sono ancora state identificate, quindi l'approccio alla malattia è generico.



1940-1980

Gli studi scientifici dimostrano l'importanza di individuare precocemente i tumori. I ricercatori identificano quindi nuovi metodi per effettuare controlli mirati preventivi. Viene introdotta e progressivamente migliorata, la **chemioterapia**, una nuova cura capace di ostacolare la diffusione del tumore e in alcuni casi di eliminarlo.



1980-2000

Viene dimostrata l'importanza di seguire uno **stile di vita salutare**. Si scopre infatti che raggi solari, fumo, inquinanti e alimentazione possono essere fattori di rischio che concorrono nello sviluppo delle mutazioni genetiche.

I ricercatori scoprono che la causa dei tumori sono le **mutazioni genetiche** che avvengono nel DNA. La ricerca oncologica dunque si concentra sull'individuazione e lo studio dei diversi geni mutati.



Vengono create la tac, la risonanza magnetica e la pet. Questi **nuovi macchinari** permettono di individuare potenziali anomalie all'interno di organi e tessuti, la posizione e le caratteristiche di eventuali tumori.

2000 AD OGGI

Grazie alla ricerca scientifica è possibile individuare i geni mutati a cui corrisponde una **specifica tipologia di tumore**. L'approccio nella cura diventa quindi sempre più personalizzato.



Vengono create **terapie mirate** in grado di colpire le cellule tumorali con elevata precisione, come veri e propri bersagli. Ed è in costante evoluzione l'**immunoterapia**, il settore della medicina che studia e realizza farmaci capaci di stimolare il sistema immunitario a difendersi dal tumore.

L'oncologia spiegata si avvale della collaborazione di diversi partner come **Alì Supermercati**, **Città Sane**, il **Comune di Padova**, la **Croce Rossa Italiana - Comitato Regionale Veneto**, **Despar**, il **Gruppo Giovani Imprenditori di Confindustria di Padova**, l'**Ordine dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri di Padova** e **UISP Unione italiana sport per tutti - Comitato Territoriale Padova**, che affiancheranno lo IOV nella distribuzione del materiale.

Ideazione e realizzazione

Giuseppe Opocher, direttore scientifico Istituto Oncologico Veneto
Elisabetta Mutto Accordi, consulente di comunicazione e giornalista
Marco "Gava" Gavagnin, vignettista e illustratore
Sofia De Rosso, consulente scientifico Istituto Oncologico Veneto

Comitato scientifico

Elena Berti, Eleonora Capovilla, Laura Evangelista, Daniela Grosso, Fotios Loupakis,
Marco Maruzzo, Antonio Rosato, Marco Scarpa

www.ioveneto.it



UN PROGETTO A CURA DELLO I.O.V.



IN COLLABORAZIONE CON



COMUNE DI PADOVA



Croce Rossa Italiana
Comitato Regionale Veneto



CONFINDUSTRIA PADOVA

gi GRUPPO GIOVANI IMPRENDITORI



DESPAR
EUROSPAR
INTERSPAR

