



L'ONCOLOGIA SPIEGATA

LA RICERCA A VIGNETTE



PERCHÉ SI FORMA UN TUMORE
L'ORCHESTRA



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.

Quando il **corpo umano** è in salute, è come un'orchestra che esegue un'unica melodia. Le cellule sono paragonabili a musicisti che suonano strumenti diversi, ciascuna facendo la propria parte.





Alcuni musicisti suonano gli archi, altri i fiati o le percussioni, così alcune cellule fanno funzionare il cuore, altre il cervello, o i polmoni... Le note per i musicisti sono come **le informazioni genetiche** per le cellule: presenti nel DNA, all'interno del nucleo, sono le istruzioni che identificano chi fa cosa nel corpo.

Se le informazioni genetiche si danneggiano, si dice che è avvenuta **una mutazione**. La normale attività delle cellule si può compromettere e quindi anche il funzionamento del corpo.

È come se uno o più musicisti iniziassero a stonare ripetutamente o ad usare strumenti rotti, modificando la melodia. È in questi casi che si può formare **un tumore**.



Il **processo di formazione** del tumore però è diverso in ogni persona, perché le mutazioni possono avere effetti differenti su ciascuno. Infatti, come ogni orchestra con i suoi musicisti ha le sue caratteristiche, così accade per ogni corpo umano e le sue cellule.



Le mutazioni sono condizionate anche dallo specifico stile di vita di ciascuno e dall'ambiente a cui si è esposti. Per questo motivo lo sviluppo del tumore è **diverso in ogni persona**.

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

