

SERVIZIO DI ONCOLOGIA E ONCOTERAPIA SAN MARCO – PADOVA

TERAPIA A BERSAGLIO MOLECOLARE

La **terapia a bersaglio molecolare** è una delle nuove frontiere dell'oncologia veterinaria, così come per l'oncologia umana.

La ratio alla base di questa terapia è l'individuazione di recettori, membranari, citoplasmatici o nucleari, caratteristici di una cellula tumorale.

Queste "proteine target" devono essere cruciali per il fenotipo maligno, indispensabili per la duplicazione, differenziazione e migrazione delle cellule tumorali ed essere espresse in modo non significativo dai tessuti non tumorali.

I farmaci a bersaglio molecolare si legano alle proteine target bloccandone l'attività.

Queste caratteristiche rendono questo tipo di terapia molto selettiva aumentandone significativamente l'efficacia e riducendo drasticamente gli effetti collaterali.

Questi farmaci hanno anche attività inibente su fattori di crescita vascolare. Questo permette di frenare l'apporto di nutrienti al tumore in crescita.

In medicina veterinaria sono state messe a punto due molecole che, con meccanismi differenti, inibiscono l'attivazione del recettore kit. Questi farmaci sono registrati per il trattamento dei mastocitomi cutanei. E' possibile eseguire indagini immunoistochimiche per verificare la distribuzione cellulare dei kit o genetiche per evidenziare possibili mutazioni del proto-oncogene c-kit che trasduce per il recettore kit.

In presenza di mastocitomi di II grado questi esiti si correlano con la prognosi.

(<http://www.sanmarcovev.it/pagina.asp?m1=171&m2=990>)

Ci sono evidenze che possano essere utilizzati anche in altre neoplasie che esprimano questo recettore (sarcoma da inoculo del gatto, leucemia monocitica cronica, carcinoma squamocellulare del gatto, linfoma cutaneo canino).