

Cancro al seno: le caratteristiche biologiche delle cellule tumorali

Prof.ssa Alessandra Graziottin

Direttore del Centro di Ginecologia e Sessuologia Medica

H. San Raffaele Resnati, Milano

Sintesi del video e punti chiave

Un tumore è una massa anomala di tessuto dovuta alla proliferazione di cellule "anarchiche" rispetto al tessuto originario, ossia cellule che, a causa di mutazioni genetiche, riescono a moltiplicarsi in modo incontrollato, sfuggendo ai normali meccanismi biologici che regolano la crescita e la morte cellulare.

In questo video, la professoressa Graziottin illustra le caratteristiche delle cellule tumorali:

- proliferazione autonoma e resistenza ai segnali inibitori;resistenza all'apoptosi, ossia alla morte cellulare programmata (essenziale per l'omeostasi dell'organismo);angiogenesi, ossia la stimolazione di nuovi vasi sanguigni per nutrirsi e proliferare;tendenza a invadere i tessuti adiacenti (invasione) e distanti (metastasi);riprogrammazione metabolica, per ottenere più energia;instabilità genetica, che ne accresce l'aggressività;evitamento della risposta immunitaria;replicazione senza fine.Video sviluppato in collaborazione con la

Fondazione Alessandra Graziottin ETS

Per gentile concessione di **Italpress Agenzia di stampa**