

Osservatorio Terapie Avanzate (OTA) è il portale italiano di riferimento per la divulgazione e l'informazione accurata, corretta e aggiornata sulle **terapie avanzate: terapia genica, terapia cellulare, editing genomico, CAR-T** e altre **terapie di precisione**. Terapie che stanno rivoluzionando il panorama della medicina nel campo delle **malattie genetiche**, patologie **degenerative** e anche **tumori**, offrendo nuove possibilità là dove fino a ieri non c'era alcuna prospettiva di cura.

La comprensione dei progressi della ricerca scientifica, delle loro potenzialità e limiti, delle modalità di produzione e di accesso alle cure, deve includere non solo la **comunità scientifica** e le **istituzioni**, ma anche **media, pazienti** e i **cittadini** in generale, che mai come ora sono chiamati ad una partecipazione consapevole.

Osservatorio Terapie Avanzate offre queste informazioni, in maniera **semplice, chiara**, rigorosamente *"fake-free"* e **accessibile a tutti**.

Il portale italiano dedicato alla divulgazione e all'informazione sulle terapie avanzate

Terapia genica, Terapia cellulare, Editing genomico, CAR-T e altre Terapie di precisione.

COME CI CUREMO NEL 2029?



Partner di FOCUS LIVE 2019
PER RACCONTARE LA
MEDICINA DEL FUTURO



IN COLLABORAZIONE CON
FONDAZIONE



CON IL CONTRIBUTO NON CONDIZIONATO DI



Scopri di più su

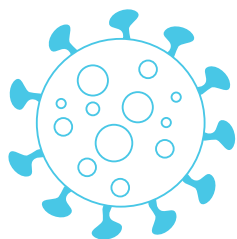
www.osservatorioterapieavanzate.it



Le Terapie Avanzate

Veicolare **geni “sani”** all'interno del nostro organismo per sostituire quelli **“malati”**, ideare sistemi di **“chirurgia molecolare”** per correggere errori nel **DNA**, utilizzare **cellule staminali** e tecniche di **bioingegneria** per ricostruire tessuti ed organi danneggiati, programmare il **sistema immunitario** per combattere cellule tumorali.

Sembra fantascienza e invece è realtà, stiamo parlando delle **terapie avanzate**.



Terapia genica

L'obiettivo della terapia genica è di **trattare una patologia mirando direttamente alle sue basi genetiche**, fornendo all'organismo **una copia corretta del gene difettoso**. Ciò diventa possibile grazie ai **virus**, che vengono resi innocui e usati **come cavalli di Troia** per portare dentro la cellula il nuovo materiale genetico.

Editing genomico

Si tratta di una tecnologia innovativa di **manipolazione genetica** che interviene in maniera precisa per trovare e **correggere gli errori genetici all'interno del DNA**, agendo come un **“correttore di bozze”**. L'esempio più noto è quello del sistema **CRISPR** che è in grado di modificare qualunque tipo di cellula vegetale e animale, inclusa quella umana.



Terapia cellulare

La terapia cellulare rientra nel campo della **medicina rigenerativa**, che si pone l'obiettivo di **sostituire organi e tessuti danneggiati**. Essa ha compiuto un balzo evolutivo grazie all'aumento delle conoscenze nel settore delle **cellule staminali**, capaci di autorinnovarsi e differenziarsi nella vasta gamma di cellule più specializzate che costituiscono il nostro corpo.



CAR-T e immunoterapia

L'immunoterapia si basa sul concetto rivoluzionario di **combattere i tumori** come se fossero un'infezione, ovvero **“armando” il sistema immunitario** del paziente in maniera tale da riconoscere le cellule tumorali e annientarle. L'ultima frontiera in questo ambito è rappresentata dalle **terapie CAR-T**, ovvero **linfociti T modificati geneticamente**.



Ad oggi, le terapie avanzate sviluppate e in commercio in Europa sono solo una decina, ma è un campo in continua evoluzione e la stima è che entro il 2029 potremmo avere a disposizione più di 50 terapie in grado di cambiare la storia delle malattie oggi ritenute incurabili.