

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



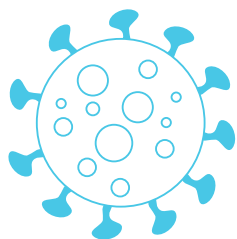
Scopri di più su
www.osservatorioterapieavanzate.it



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.

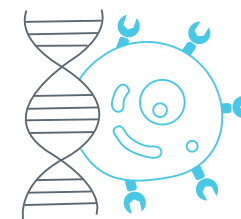


Terapia cellulare

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.