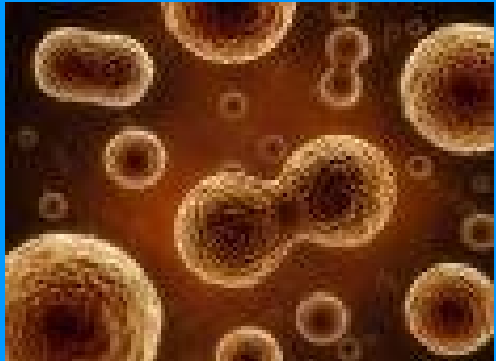
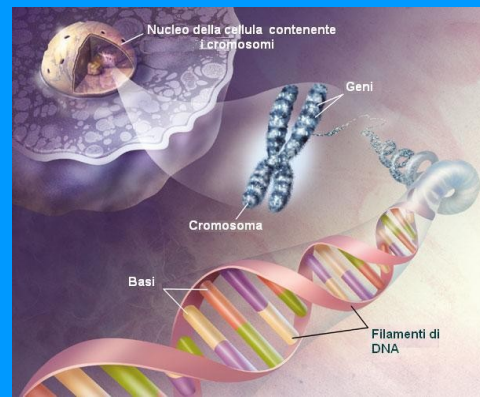


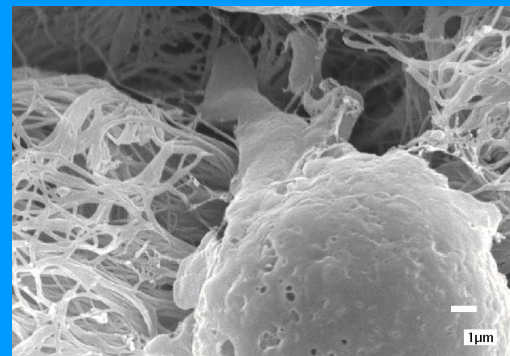
PIATTAFORMA ATMP

TERAPIE AVANZATE

Medicinali per Terapia Genica



Medicinali per Terapia Cellulare

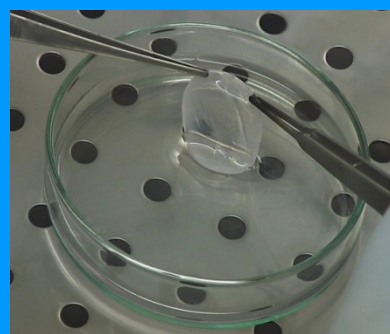


Medicinali per Ingegneria dei Tessuti



ECCELLENZA SCIENTIFICA: 3 ATMP SVILUPPATI TUTTI IN ITALIA SONO GIÀ SUL MERCATO EUROPEO

Holoclar (CMR/Chiesi-autorizzato 2015): TEP (corneal tissue with autologous limbal stem cells for cornea regeneration)



Strimvelis (OSR/Telethon/GSK-autorizzato 2016): GTMP (autologous CD34+ cells transduced with a retroviral vector encoding human ADA cDNA sequence, for treating ADA-SCID children)

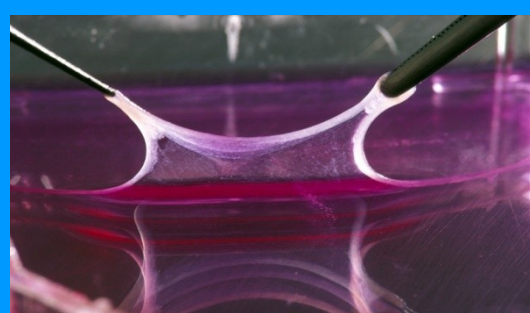


Zalmoxis (MolMed-autorizzato 2016): CTMP (allogeneic T cells genetically modified with HSV-TK) for treatment of GVHD within a haploidentical haematopoietic stem cell transplant for various types of blood cancer)



ECCELLENZA SCIENTIFICA: PROGETTI IN CORSO

TG per malattie rare (es. immunodeficienze, talassemia, leucodistrofia)
 Immunoterapia adottiva, inclusi DC, TCL e TCAR (es. leucemie/linfomi, neuroblastoma, tumori cervello)
 Medicina rigenerativa:
 MSC (es. muscolo scheletrico, epatico, cardiaco)
 cellule staminali epiteliali (es. patologie cutanee)



SERVIZI OFFERTI:

PRODUZIONE

5 officine farmaceutiche in GMP già autorizzate AIFA: CMR, IOR, IST-FC, OPBG, ISS
 ampio spettro processi e prodotti: CTMP, TEP, GTMP

CLINICA

Coorti di pazienti, servizi clinici e sperimentazione clinica conforme alle GCP per:
 malattie rare, vari tipi di cancro, malattie terminali d'organo, trapiantati, malattie osso, tendini e cartilagine, malattie della pelle e degli epiteli oculari,
 Monitoraggio immunologico dei pazienti trattati con ATMP

SVILUPPO

Piattaforme sviluppo per:
 vettori per trasduzione genica
 gene editing
 ingegneria tissutale muscoloscheletrico, anche con modelli 3D
 malattie genetiche della pelle
 Modelli preclinici per:
 malattie rare, vari tipi di cancro, malattie di osso, tendini e cartilagine, malattie della pelle e degli epiteli oculari,

CONSULENZA E ADDESTRAMENTO

Consulenza su tutti gli aspetti legati allo sviluppo:
 Aspetti scientifici
 Aspetti regolatori
 Quality Assurance
 Intellectual Property
 Corsi addestramento specifici

