



AutoCRAT

Tecnologie cellulari assistite da robot per la traslazione della ricerca sull'osteoartrite

AutoCRAT è un progetto di ricerca paneuropeo che affronta i cosiddetti “colli di bottiglia” nel campo della terapia cellulare, al fine di sviluppare trattamenti e strategie di prevenzione nuovi ed efficaci per la cura dell'osteoartrite (OA), che rappresenta la patologia articolare cronica più comune.

AutoCRAT

- esplora da un lato l'uso delle cellule della cartilagine per aiutare a riparare le articolazioni e dall'altro l'impiego di cellule stromali mesenchimali (MSC) e delle loro vescicole extracellulari per prevenire e curare l'osteoartrite,
- genera fonti sostenibili di cellule che alla fine potrebbero essere rese disponibili per un uso terapeutico, e
- impiega nuove tecnologie per coltivare grandi quantità di cellule terapeutiche e prodotti cellulari in maniera standardizzata, all'interno di una piattaforma chiamata “Regenerative Medicine Factory”, automatizzata, sterile e a basso costo, con test in tempo reale e progettata tenendo conto dei requisiti normativi.

La ricerca aiuta a migliorare la salute di tutti noi ed è benefica per le persone e i pazienti, con scoperte che consentono una diagnosi precoce, trattamenti più efficaci, prevenzione dei problemi di salute, risultati migliori e ritorni più rapidi alla vita di tutti i giorni.

Gli scienziati e gli ingegneri che collaborano dietro AutoCRAT hanno una solida esperienza nella biologia delle cellule staminali, OA, efficacia e sicurezza preclinica, produzione cellulare per terapie umane soggetta ai più severi livelli di sicurezza, questioni normative ed analisi di economia sanitaria.

Scopri di più su www.autocrat.eu e unisciti a noi su Twitter [@AutoCRAT2020](https://twitter.com/AutoCRAT2020)



OLLSCOIL NA
GAILLIMHE
UNIVERSITY
OF GALWAY



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI GENOVA



Leiden University
Medical Center



UNIVERSITY OF GOTHENBURG



AutoCRAT ha ricevuto finanziamenti dal programma di ricerca e innovazione Horizon 2020 dell'Unione Europea nell'ambito della convenzione di sovvenzione n. 874671. Il materiale presentato e le opinioni espresse qui sono di responsabilità dell'autore o degli autori. La Commissione Europea non si assume alcuna responsabilità per qualsiasi uso fatto delle informazioni fornite.