AutoCRAT

Zelluläre robotergestützte Technologien, um neue Behandlungsstrategien für die Behandlung von Osteoarthritis zu entwickeln

AutoCRAT ist ein europaweites Forschungsprojekt, das sich mit Engpässen im Bereich der Zelltherapie befasst. Am Beispiel von Osteoarthritis (OA), der meist verbreiteten chronischen Gelenkerkrankung, sollen neue Konzepte für deren wirksame Behandlung und Prävention etabliert werden.

AutoCRAT

- erforscht die Verwendung von Knorpelzellen, von mesenchymalen Stromazellen (MSC) sowie von diesen Zellen abgegebenen extrazellulären Vesikeln, um Osteoarthritis vorzubeugen und bereits entstandene Gelenkschäden effektiv zu behandeln,
- generiert nachhaltige Zellressourcen, die in Zukunft für therapeutische Zwecke verwendet werden könnten, und
- setzt neue Technologien ein, die eine kosteneffiziente, automatisierte, konsistente und sterile Herstellung großer Zell- und Zellproduktchargen ermöglichen sollen. Es wird eine Regenerative-Medizin-Fabrik-Plattform entwickelt, die auch umfassende regulationskonforme Qualitätskontrollen bietet.

Sowohl gesunde Personen als auch Patienten werden von den Ergebnissen profitieren, da neben diagnostische Verfahren zur Früherkennung auch neue Konzepte für Behandlungsoptionen, entwickelt werden, die zur Wiederherstellung eines normalen Lebensalltags führen sollen.

Die an AutoCRAT beteiligten akademischen und industriellen Wissenschaftler und Ingenieure haben langjährige Erfahrung in den Bereichen Stammzellbiologie, OA, der Testung von Zellprodukten in präklinischen Modellen sowie deren Herstellung für den wirtschaftlichen und sicheren klinischen Einsatz.

Erfahren Sie mehr unter www.autocrat.eu
und folgen Sie uns auf Twitter @AutoCRAT2020

*AutoCRAT wurde mit Mitteln aus dem Forschungs- und Innovationsprogramm Horizont 2020 der Europäischen Union unter der Finanzhilfevereinbarung Nr. 874671 gefördert. Die Verantwortung für das Material und die hier geäußerten Ansichten trägt allein der/die Autor*in. Die EU-Kommission übernimmt keine Verantwortung für die Verwendung der dargelegten Informationen.*