

マイキャン・テクノロジーズ株式会社

<https://www.micantechologies.com/home-2>

再生医療技術を用いて作製した
研究用の血球様細胞製品の開発、販売

MiCAN

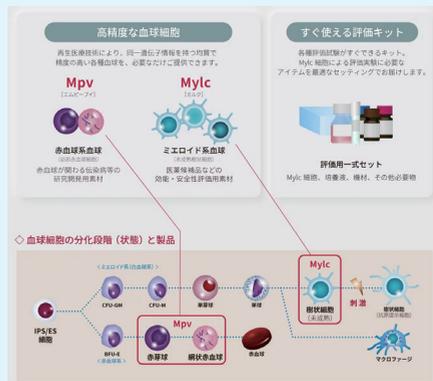
会社の特徴、事業概要

マイキャン・テクノロジーズは、再生医療技術を使用した研究用血球を作製・供給する企業。ES細胞やiPS細胞から分化を誘導した血球系細胞を成熟前の状態で止め、その細胞を大量に培養する技術を保有している。同社は、こうして作製した未分化細胞を大学・研究機関などのアカデミアや創薬研究する製薬会社向けに提供している。

2020年10月にはiPS細胞から作製したウイルス研究用細胞であるMylc細胞に新型コロナウイルス研究に重要な遺伝子を導入するなどの改良することで、コロナウイルス研究用に特化したヒトミエロイド系細胞(cMylc;シー・ミルク)の開発に成功。

大阪大学との関係

デングウイルスや新型コロナウイルスの感染に関する基礎研究(大阪大学微生物研究所の山中敦史特任講師や同ウイルス感染制御分野・塩田達雄教授との共同研究)に、ヒトiPS細胞から作製したミエロイド系細胞株(Mylc細胞)を用いている。特に、Mylc細胞を用いた抗体依存性感染増強(ADE)の評価系構築を中心に解析を進め、臨床応用への展開を目指している。



本社所在地 京都市西京区御陵大原1-36 京大桂ベンチャープラザ

代表取締役 宮崎 和雄

設立 2016年7月