



Rebirthel

Rebirthel Co., Ltd.

リバーセル株式会社

<https://rebirthel.com/>

Manufacturing | Other manufacturing industries

製造業 | その他の製造業

448-5, Kajii-cho, Kamigyo-ku, Kyoto-city, Kyoto 602-0841 Japan

〒6020841

京都府 京都市上京区 河原町通今出川下る梶井町4 4 8 番地 5

¥114,999,960 (capital 資本金) 1-50 (employees 従業員数)

Area of Interest

PR

The vision of Rebirthel Co., Ltd. is to pioneer a new era for treating diseases through the transfusion of T cell preparations.

Rebirthel was established in 2019, following the world's first successful regeneration of antigen-specific killer T cells from iPS cells by Professor Hiroshi Kawamoto of Kyoto University in 2013.

An estimated 20 million new cancer cases are diagnosed each year worldwide, and about 40% of them are not expected to reach remission. Rebirthel works to solve these unmet medical needs.

Using our patented technologies, we have developed a highly universal allogeneic T cell preparation, T cells regenerated from pluripotent stem cells that are capable of killing cancer cells, to provide a new treatment for advanced or recurrent cancers that are difficult to cure with standard therapies.

This allogeneic immune cell therapy is effective not only for cancer but also for immune-related diseases, including infections, autoimmune diseases, and allergies. The realization of this new therapy has led to the hope that diseases that have been considered difficult to treat can be completely cured.

リバーセル株式会社は、病気になったらT細胞製剤で治療する時代を開拓することをビジョンとする。

京都大学の河本宏教授が2013年に世界で初めてiPS細胞から抗原特異的再生キラーT細胞の誘導に成功したことを発端とし、2019年に設立された。

がんの新規罹患患者は全世界で年間2000万人と言われるが、うち約40%は寛解が見込めない患者群で、リバーセルはこれらのアンメットメディカルニーズの解決に貢献する。

当社が保有する特許技術を用い、多能性幹細胞からがん細胞を殺傷可能なT細胞を再生した「超汎用性他家T細胞製剤」を実現し、標準治療では根治の難しい進行性・再発性のがんに新しい治療法を提供する。

この「他家免疫細胞療法」は、がんのみではなく感染症、自己免疫疾患、アレルギー等の免疫が関連する疾患にも有効である。ゆえにその実現は、これまで治療が困難とされてきた病気に根治という希望を届けるものである。

Product technology

Our allogeneic immune cell therapy has the potential for application to solid tumors, as well as hematological cancer, by introducing T cell receptor genes that specifically recognize antigens into pluripotent stem cells to regenerate highly cytotoxic-active killer T cells with tumor invasion capabilities. The regenerated cells can be cryopreserved to provide off-the-shelf just-in-time treatment. The underlying technology is patented all over the world.

リバーセルが提供する他家免疫細胞療法は、多能性幹細胞に抗原を特異的に認識するT細胞受容体遺伝子を導入し、高い細胞傷害活性と腫瘍浸潤能を持つキラーT細胞再生することで、血液がんのみならず固形がんへの適応を期待できる細胞療法です。再生した細胞は冷凍保存しておくことでoff-the-shelfにjust-in-timeの治療を提供することを可能にします。基盤となる技術は世界各国で特許化されています。



Kyoto Online Teck Pavillion
<https://kyoto-tech-companies.com/>