

利用・用途・応用分野

無料開放特許

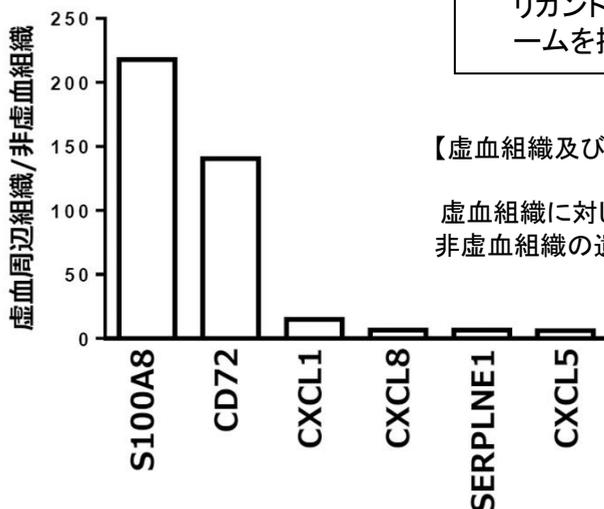
細胞移植治療

目的・課題

虚血組織および虚血組織周辺に集積し  
虚血組織の治療に資することのできる  
エクソソームの提供を課題とする。

解決ポイント

- ◆虚血組織及び虚血組織周辺に発現している細胞表面抗原に対するリガンドをエクソソームの膜表面に持たせることで点滴等の経静脈投与により、エクソソームが虚血組織及びその周辺組織に集積し、血管新生を誘導する。
- ◆S100A8、CD72又はその両方に対するリガンドを膜表面上に提示するエクソソームを提供する。



【虚血組織及び非虚血組織のPCR rray結果】

虚血組織に対して5倍以上の発現量が増加していた非虚血組織の遺伝子について発現比を示すグラフ

研究概要・アピールポイント

- ◆経静脈にエクソソームを投与することにより、虚血組織にエクソソームが集積され、血管新生を促す治療法であり、低侵襲である。
- ◆現在、細胞移植は単回投与であるが、本経静脈投与のエクソソーム治療は、複数回実施可能であり、強力な血管新生促すことが可能である。
- ◆エクソソームの持つ血管新生能力により、虚血組織および虚血組織周辺で、血管が新生されることで、循環障害から回復できると考えられる。

◆ お問合せ先 ◆

有限会社山口ティール・エル・オー TEL: 0836-22-9768 E-mail:tlojim@yamaguchi-u.ac.jp