



老化を知るー老化は再生医療で治療可能か？ー

フロンティアサイエンス学部 助教 石川 真実

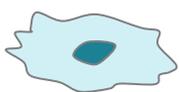
研究の概要・特徴

「幹細胞」と「老化」をキーワードとして新たな再生治療法の開発に挑戦

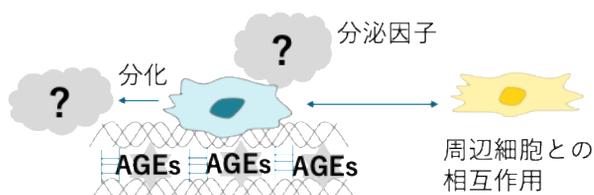
細胞老化

幹細胞をベースとした

- ・老化メカニズムの解析
- ・老化抑制物質の探索

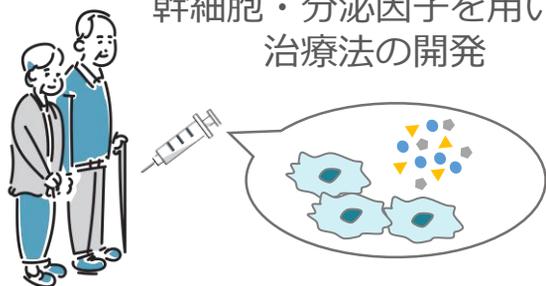


例) 糖化 (AGEs)による幹細胞の老化メカニズム解析

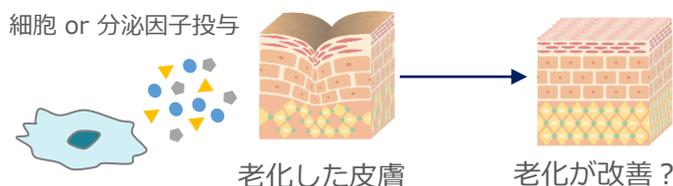


個体老化

幹細胞・分泌因子を用いた治療法の開発



例) 皮膚光老化に対する歯髄幹細胞の治療効果検討



新規性・優位性

実用化効果



基礎研究だけでなく、応用研究も含めた研究を実施

実用化までのハードルを下げることで、再生医療の普及・健康長寿社会に貢献

開発段階

エビデンスに基づいた再生医療の開発, 再生医療に用いる細胞の製造・品質条件の最適化

適応分野/用途

再生医療分野
幹細胞を用いた新規治療法開発・細胞製造技術開発

化粧品分野
幹細胞から抽出した有効成分配合の化粧品開発

【論文】
【キーワード】 幹細胞、老化、再生医療、歯学