

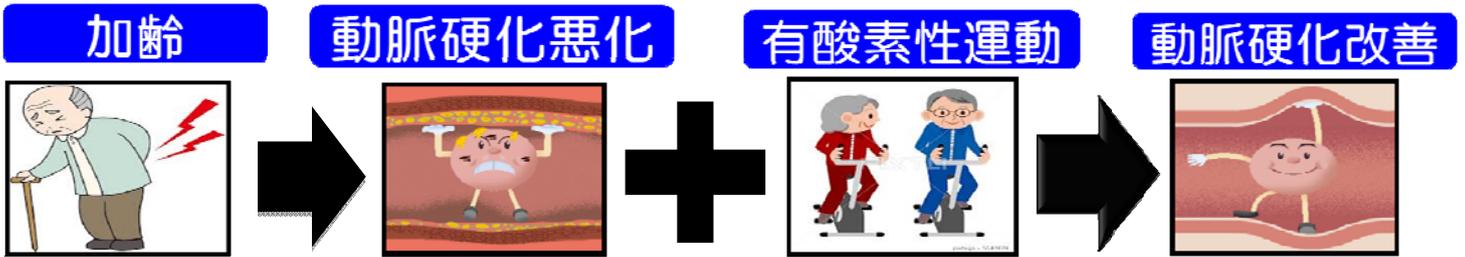
1. 研究の概要図

この応募用紙に記載する研究の概要を以下の枠内に図式を用いて、概要図を作成してください。

研究課題名

有酸素性運動による動脈硬化改善効果に新規血管作動性物質 adropin が及ぼす影響

1. 研究背景

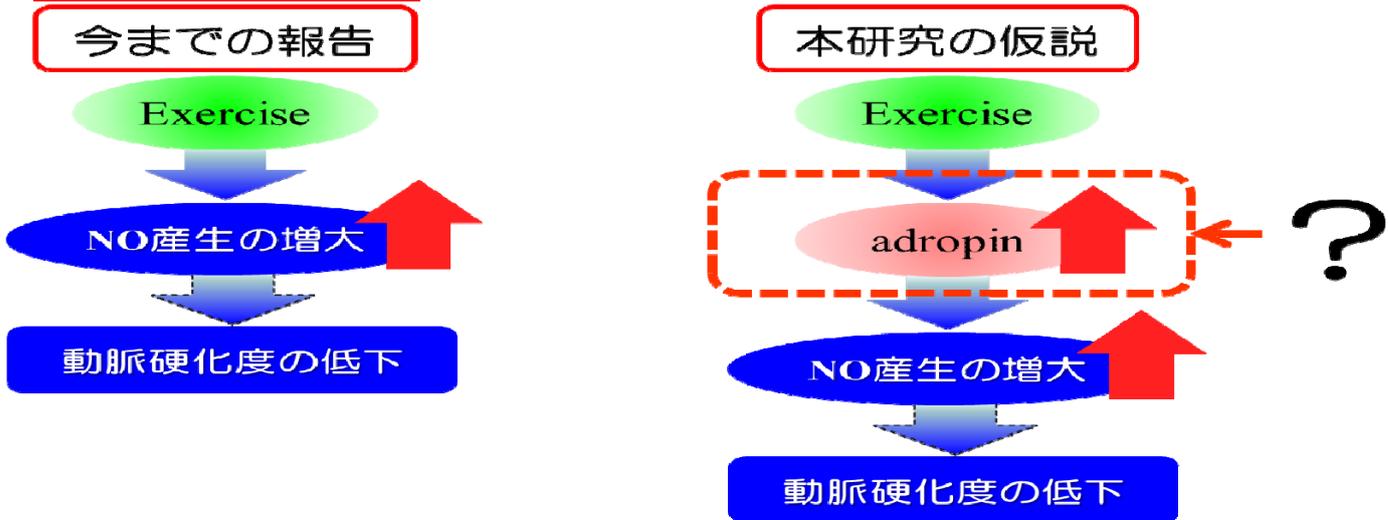


運動による動脈硬化改善のメカニズムは...?

血管拡張物質である一酸化窒素(Nitric Oxide: NO)が寄与している可能性がある。

adropinはNO産生の増加調節をするが、運動との関連性は明らかでない。

2. 本研究の仮説



3. 研究課題

【実験①】

ヒトを対象とした有酸素性運動トレーニングによるadropinの応答を縦断的に検討

【実験②】

実験①にて確認されたadropinが動脈硬化の改善効果に貢献しているか否かを動物を対象に検討

血液バイオマーカーの同定に貢献