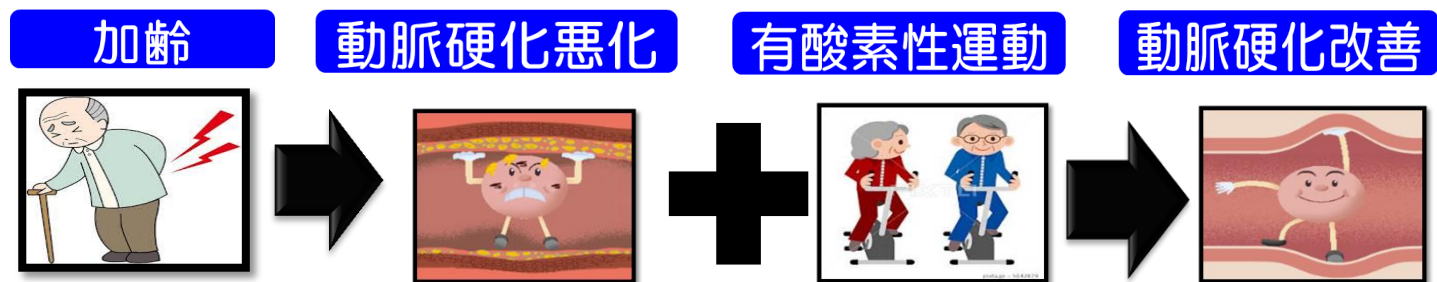


1. 研究の概要図

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

抗動脈硬化作用のある adropin は有酸素性運動によってどの組織から分泌されるのか？



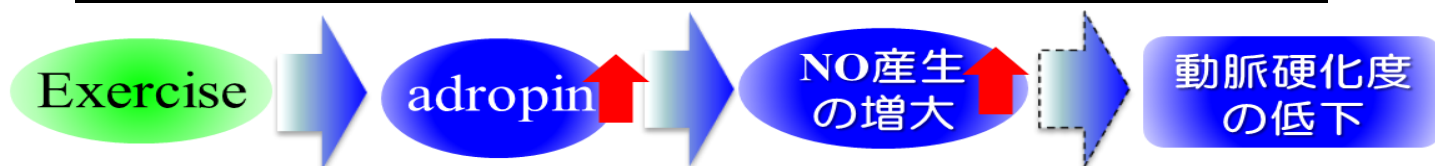
運動による動脈硬化改善のメカニズムは...？

血管拡張物質である一酸化窒素（NO）が関与していることを私は報告した。 ([Fujie et al. PLoS One, 2014](#))

しかしながら...

Adropin が NO 産生の増加調節の役割を担っていると報告された。 ([Lovren F et al. Circulation, 2010](#))

そこで、私は有酸素性トレーニングが adropin を増大させ、NO 産生が増大し、動脈硬化を改善させるか否かを検討した結果...



([Fujie et al. Am J Physiol Heart Circ Physiol. 2015](#))

Research question

✓ adropin は様々な組織で発現しているが、有酸素性運動による血中 adropin 濃度の増大は、どの組織の分泌増大が反映しているのか？

これが解決すると...？

1. 有酸素性運動による動脈硬化改善効果のメカニズムの解明に貢献できる
2. adropin を血液バイオマーカーとした新規運動プログラムの考案に貢献できる