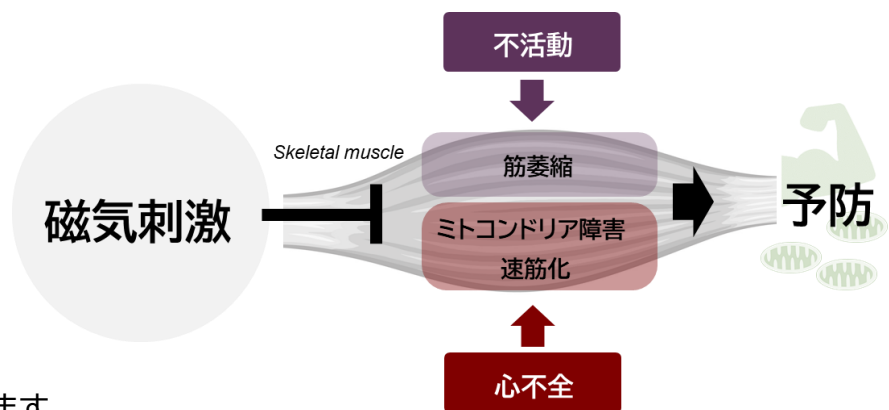


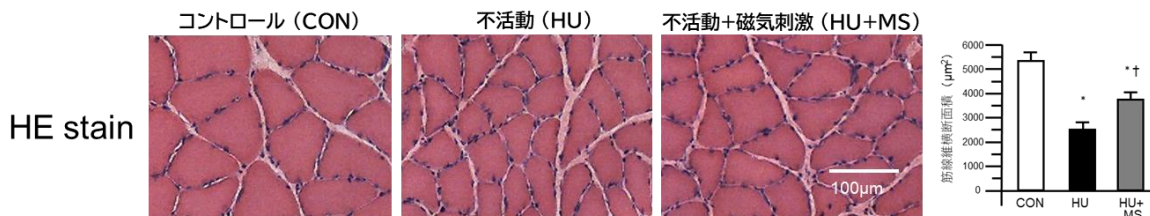
磁気刺激 Magnetic stimulation

痛みなく、骨格筋をトレーニング。

- 刺激装置内の磁場を利用して**骨格筋**を収縮させる方法。
- **痛みを伴わず**に筋を収縮させ、筋萎縮や代謝障害の予防が期待。
- **不活動**と**心不全**モデル動物に対して効果検証を行い、良好な成績を得ています。



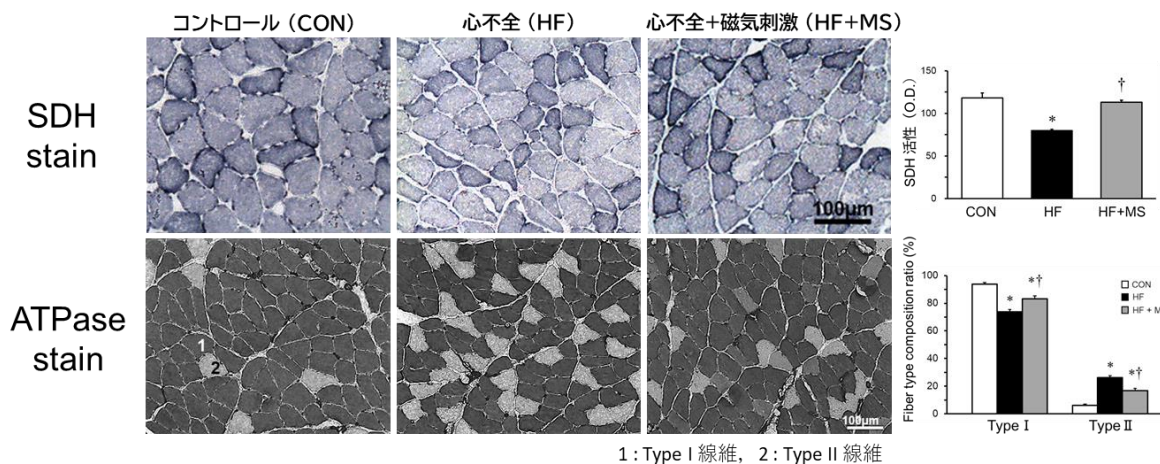
不活動に伴う筋萎縮の予防効果



磁気刺激は不活動に伴う
筋線維横断面積の減少を予防

中西亮介, 他. 廃用性筋萎縮に対する神経筋電気刺激とパルス磁気刺激の比較検証. 物理療法科学, 25 : 57-62, 2018.

心不全に伴う骨格筋代謝障害の予防効果



1: Type I 線維, 2: Type II 線維

磁気刺激は心不全に伴う
ミトコンドリア機能低下と速筋化を予防

平林卓己, 他. 心不全に伴う骨格筋の速筋化とミトコンドリア機能障害に対するパルス磁気刺激の効果. 物理療法科学, 27 : 48-55, 2020.