

平素は格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。  
FMD News Vol.73をお届けいたします。

facebook



FMD  
OWNER'S CLUB



## 11月のTOPICS

### ■ 血管内皮機能に対する虚血性プレコンディショニングの効果：メタ解析

虚血性プレコンディショニング (Remote Ischemic Conditioning : RIC) については FMD News2020 年 12 月発行 Vol.62 でもご紹介しましたが、上腕動脈などに駆血と開放を繰り返すことで血管内皮からの NO 産生分泌を促し、内皮機能の改善および心機能の回復を促進する手法です。

この度、血管内皮機能に対する RIC 効果についてのメタ解析が発表されましたのでご紹介致します。

#### 目的

虚血性プレコンディショニング (RIC) は、心血管手術や術後合併症のリスク低下を目的として臨床現場で徐々に推進されてきました。血管内皮機能に対する RIC の効果を確認するために、RIC と血管内皮機能 (FMD) および上腕動脈径 (BAD) の関係を調査しました。

#### 方法

論文は、PubMed、Medline、Cochrane Library、Embase および Scopus データベースで 2020 年 3 月 20 日までの論文検索を実施しました。この調査には、成人を対象としたランダム化比較試験 (RCT) が含まれ、FMD と BAD の値が主要エンドポイントでした。検索の結果、292 人の被験者からなる 10 件の研究についてメタ解析を実施しました。

#### 結果

血管内皮機能 FMD について RIC の効果が確認されました (標準化平均差 SMD : 1.82; 95% CI : 0.64-3.01;  $p < 0.001$ ;  $I^2 = 89.9\%$ )。逆に今回の解析結果では RIC が BAD に影響を及ぼしたことを示していませんでした (SMD : 0.08; 95% CI : -0.03-0.18;  $p > 0.05$ ;  $I^2 = 76.5\%$ )。

#### 結論

今回のメタ解析は、血管内皮機能に対する RIC の有意な効果を示し、FMD 改善を示しましたが、BAD への影響は認められませんでした。

Evid Based Complement Alternat Med.  
2021 Jul 26;2021:6690691.

FMD には 5 分間の駆血が必要で、弊社機器には駆血装置が内蔵されています。

UNEXEF18VG、ユネクスイーエフ 38G (最新版) をご使用中で RIC 搭載をご希望のお客様には、2021 年 12 月末までのお申し込み限定で無料バージョンアップを実施させていただきます。

ご希望のお客様は下記から、ご連絡をお願い致します。