

Products Study:

THREEのReviveによる スーパーオキシドの生体内での 生成の評価

ダン・グーブラー博士1
ポール・デイビス博士2

要旨背景:

スーパーオキシドは体内で生成される分子であり、過剰に生成されると体の炎症状態に不健康な不均衡を引き起こす可能性があります。スーパーオキシドの生成を管理し抑制することは、体内の健康な炎症状態を維持し、積極的な健康を促進する上で重要です。本研究の目的は、THREEインターナショナル社のリバイブ (Revive) がヒト細胞でのスーパーオキシドの生成を抑制する能力を評価することです。

方法: ヒト表皮肝細胞 (THLE-2) は、標準的な微生物学的プロセスに従い準備し、培養し、収穫されました。180 μ Lの細胞を96ウェルプレートに追加し、WST-1細胞増殖試験とともに、Reviveを2つの異なる濃度 (50 μ g/mLと150 μ g/mL) で培養しました。細胞は、5つの異なる時間点で450 nmでプレートを読み取ることによりスーパーオキシドの生成を試験されました。

結果: 以下の表1に示すようにTHREEのReviveは、150 μ g/mLの濃度でヒト肝細胞でスーパーオキシドの生成をほぼ36%抑制することができました。この濃度は、Reviveを経口摂取した後に体内で見られる量と類似しています。

サンプルID	スーパーオキシド濃度 (平均OD450)	SEM	% (抑制)
阻害 不活性化された細胞 (0.15% DMSO)	2.05	0.12	0
活性化された細胞 (0.15% DMSO)	2.2	0.05	0
Three Revive (50 μ g/mL)	2.33	0.09	3.98
Three Revive (150 μ g/mL)	1.42	0.18	35.87

表1: WST-1アッセイによって測定されたヒト肝細胞でのReviveのスーパーオキシド生成を抑制する能力。

結論: 結論として、THREEのReviveは肝細胞でのスーパーオキシドの生成を抑制することにより、体内の健康な炎症状態をサポートすることができます。炎症をバランスある状態に戻すことは、健康な関節をサポートし、筋肉の硬さや痛みを和らげ、運動の回復を促進し、フリーラジカルの負の影響に対抗することができます。