

地塞米松對人體腱細胞的影響及血小板源性生長因子之對抗作用

背景：文獻記載有多個接受類脂醇注射後腱帶斷裂的個案，但對類脂醇是否引致腱帶斷裂及其成因並未有一致意見。本實驗研究地塞米松對人體腱細胞的影響，及血小板源性生長因子能否對抗此等影響。

方法：量度人體體腱細胞在地塞米松影響下之細胞數目、細胞增生、細胞凋亡及膠原製造，並測試加入血小板源性生長因子對地塞米松效果的影響。

結果：MTT 測試顯示在 10^{-9} 至 10^{-4} M 地塞米松影響下，人體腱細胞數目比對照組明顯地減少，而減少幅度亦受地塞米松的濃度影響。BrdU 測試發現細胞增生亦減低，但未見細胞凋亡。膠原製造明顯下降。同時加入血小板源性生長因子（10mg/ml）可減低 10^{-6} M 地塞米松的影響至對照組量。

結論：地塞米松影響人體腱細胞，引致細胞數目下降，減低細胞增生及膠原製造。同時加入血小板源性生長因子可減少此等效果。