

## **Spontaneous ultra-weak photon emission in human coronary artery smooth muscle cells (HCASMC) under physiological and hypoxic conditions**

*Università degli Studi di Pavia e Istituto Auxologico Italiano*

### **Descrizione**

L'emissione di fotoni spontanei (UPE) è risultata essere un fenomeno comune nei sistemi biologici ed è stato anche correlato agli stati patologici.

Nonostante le malattie cardiovascolari rimangano la principale causa di morte nei paesi occidentali, sono disponibili pochi studi sul possibile ruolo di UPE nella fisiopatologia cardiovascolare e manca una chiara informazione su un possibile ruolo di UPE come strumento diagnostico o anche come strategia terapeutica.

L'esistenza di "Next-Generation In Vitro Testing Tools" apre sicuramente un nuovo scenario per iniziare a esplorare i sistemi viventi in un modo altrimenti impossibile e tali verranno utilizzati in questo progetto allo scopo di riprodurre condizioni fisiologiche come quelle osservabili nell'uomo in vivo.