

## **Next-Generation In Vitro Testing Tools to Explore the Neuro-Immune Cross-talk Between Nervous and Cardiovascular Systems**

*Università degli Studi di Pavia e Istituto Auxologico Italiano*

### **Descrizione**

Questo progetto è concepito per consentire ai ricercatori di studiare in profondità il cross-talk neuro-immunitario e l'ottimizzazione tra sistemi nervosi e cardiovascolari. L'esistenza di sistemi classificati come Next-Generation In Vitro Testing apre sicuramente un nuovo scenario per esplorare i sistemi viventi.

Alcuni di questi bioreattori tecnologicamente avanzati saranno utilizzati in questo progetto allo scopo di riprodurre le condizioni fisiologiche osservabili nei vasi coronarici e nei neuroni.

In particolare, l'obiettivo principale è quello di creare un modello in vitro in grado di connettere due distinte linee che sono rappresentanti dei sistemi nervosi e vascolari, allo scopo di indagare il loro cross-talk biochimico soprattutto in termini di mediatori di infiammazione e neuropeptidi.