

## **GERONTOLOGIA E GERIATRIA**

L'attività è volta in campo clinico alla valutazione, al trattamento ed alla gestione delle più frequenti patologie dell'età avanzata e delle principali sindromi geriatriche (deterioramento cognitivo e demenze in età senile, stato confusionale, cadute e rischio di fratture, sarcopenia, immobilizzazione, malnutrizione nell'anziano) e condizioni di rischio dovute a multimorbilità e polifarmacoterapia, utilizzando la metodologia multidimensionale geriatrica che si avvale, inoltre, di specifici protocolli di intervento e di raccolta dati su database specificamente costruiti per indagini cliniche, epidemiologiche e farmaco-epidemiologiche (banche dati ReGAI, AddNeuroMed, ULISSE, InCHIANTI, CRIME, CODE, ULSAM).

### **Principali linee di ricerca**

La ricerca clinica è volta ad individuare e modificare i principali fattori di rischio di peggioramento dello stato di salute, del livello di autonomia funzionale e della qualità della vita in età avanzata, includendo in particolare la prevenzione della fragilità e disabilità e lo sviluppo di modelli assistenziali integrati con altre discipline (ortogeriatrica). Tale ricerca è inserita anche nell'ambito di progetti nazionali ed internazionali volti a sviluppare nuove metodologie di indagine e di assistenza basate su sistemi tecnologici avanzati (ICT). La ricerca clinica sulle malattie neurodegenerative in età geriatrica è volta all'individuazione di nuove modalità di indagine ed analisi di tecniche neuroradiologiche morfologiche e funzionali applicabili nella diagnosi e nella prognosi, nello sviluppo di metodologie non farmacologiche (musicoterapia, arteterapia).

La struttura partecipa inoltre a numerosi trial clinici farmacologici per il trattamento di patologie neurodegenerative, osteoarticolari e cardiovascolari in età geriatrica.

La ricerca biologica si pone l'obiettivo di individuare, misurare e monitorare marker specifici di invecchiamento (in particolare quello cerebrale, muscolare ed osteoarticolare) e di malattia (patologie neurodegenerative -con particolare riferimento alla malattia di Alzheimer, demenze vascolari, demenza con corpi di Lewy; sarcopenia; osteoporosi) con studi genetici, molecolari, di proteomica e redoxomica inseriti nei settori di ricerca su stress ossidativo, infiammazione, alterazioni metaboliche da correlare ai parametri clinici o osservabili in modelli cellulari ed animali di invecchiamento.

**Coordinatore Prof.ssa Patrizia MECOCCHI**