



Istituto di Fisiologia Clinica
Consiglio Nazionale delle Ricerche

Il rischio cardiorenale: un approccio multidisciplinare

Pisa, 4 Aprile 2019

Anna Pisano
IFC-CNR, Reggio Calabria

La nostra attività

-Ricerche indipendenti
Epidemiologia del rischio cardio-renale
-Collaborazioni nazionali ed internazionali
Genetica molecolare e fisiopatologia delle
malattie renali e dell'ipertensione arteriosa

Studio dei riflessi cardiovascolari nei pazienti
nefropatici e nei trapiantati di rene

Ricerca sistematica delle evidenze
scientifiche

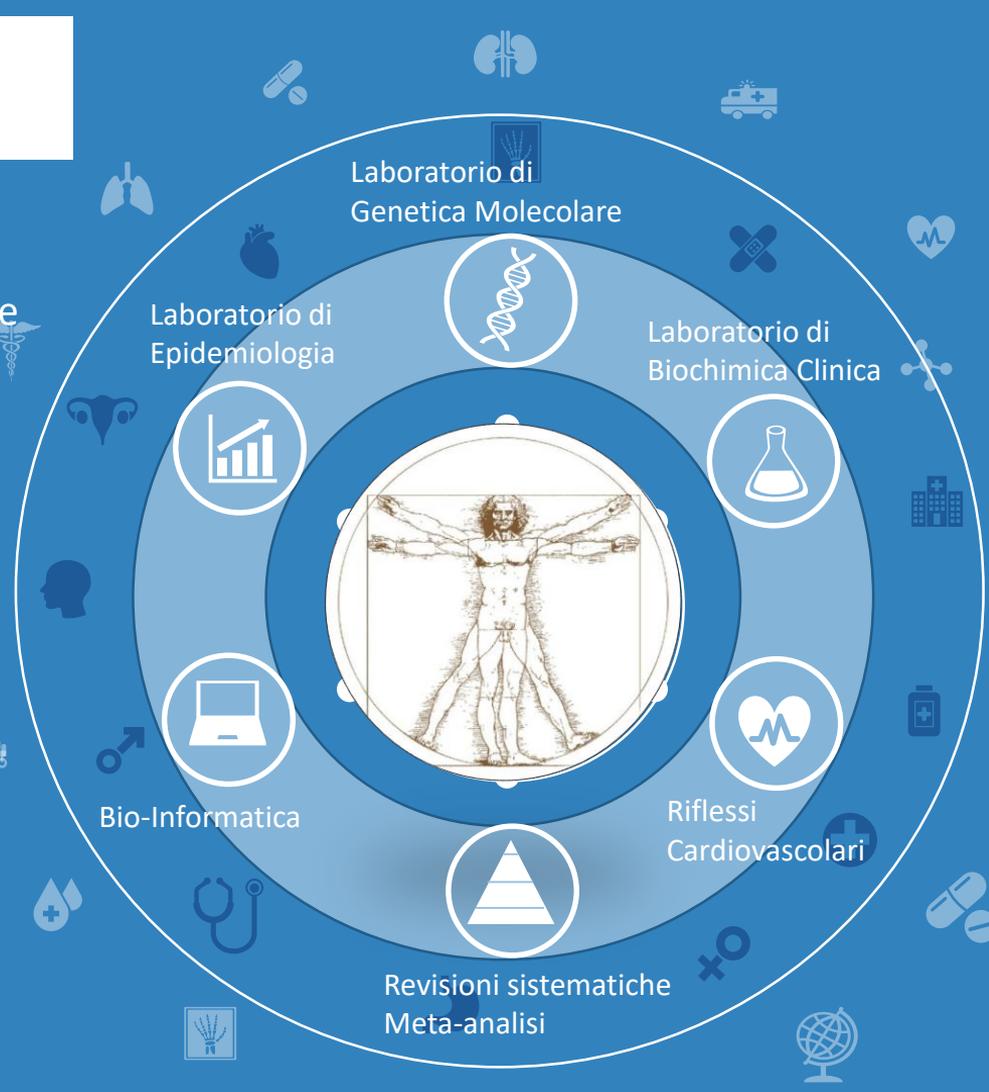
Sviluppo di metodologie di ricerca a carattere
applicativo

Obiettivo

Fattori di rischio → eventi di rilevanza clinica



Mortalità ed eventi
CV



Database e protocolli di ricerca



Multiple intervention and AUdit
in Renal diseases to Optimize care



800 pazienti con malattie
renali croniche



Prospective Registry of the Working
Group of Epidemiology of dialysis
Region Calabria



1200 pazienti dializzati



1300 pazienti in dialisi
e trapianto

Biostatistica ed Epidemiologia



Controllo di qualità dei dati



Analisi statistica descrittiva ed inferenziale



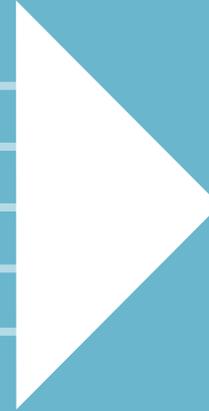
Interpretazione e scrittura dei risultati



Attività di formazione in Italia e all'Estero



Attività di consulenza



Ultimi 5 anni

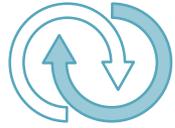


-Co-authorship in **oltre 140 articoli scientifici** in *extenso* (di cui 40 come risultato dell'attività di consulenza)

-Oltre **30 letture** su invito a congress/meeting nazionali ed internazionali sui temi della biostatistica e dell'epidemiologia

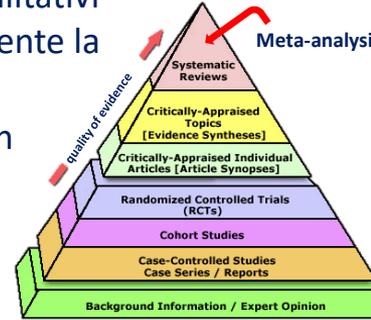
-Oltre **15 corsi** di formazione/aggiornamento, di rilevanza nazionale ed internazionale

Evidence-Based Medicine



Riassumere e integrare le evidenze scientifiche presenti in letteratura in termini sia qualitativi (revisioni sistematiche) che quantitativi (meta-analisi), allo scopo di valutarne criticamente la validità

Studio della progressione del danno renale in pazienti con malattia renale cronica e/o in trattamento dialitico, pazienti ipertesi



Effect of pentoxifylline on renal outcomes in chronic kidney disease patients: A systematic review and meta-analysis

Christina
Giovanna

High versus low dialysate sodium concentration in haemodialysis patients: a systematic review of 2000-2010

Carlo Basile¹, A

Antioxidant agents for delaying diabetic kidney disease progression: A systematic review and meta-analysis

Xanthine Oxidase Inhibitors for Improving Renal Function in Chronic Kidney Disease Patients: An Updated Systematic Review and Meta-Analysis

Anna Pisano¹, Valeria Cernaro², Guido Gembillo², Graziella D'Arrigo¹, Michele and Davide Bolignano^{1,4}

Pentoxifylline for Anemia in Chronic Kidney Disease: A Systematic Review and Meta-Analysis

Biotic Supplements for Renal Patients: A Systematic Review and Meta-Analysis

Pulmonary Hypertension Predicts Adverse Outcomes in Renal Patients: A Systematic Review and Meta-Analysis

Renal safety of catheter-based renal denervation: systematic review and meta-analysis

Margreet F. Sanders¹, Johannes B. R. Anna Pisano³, Davide Bolignano³, C

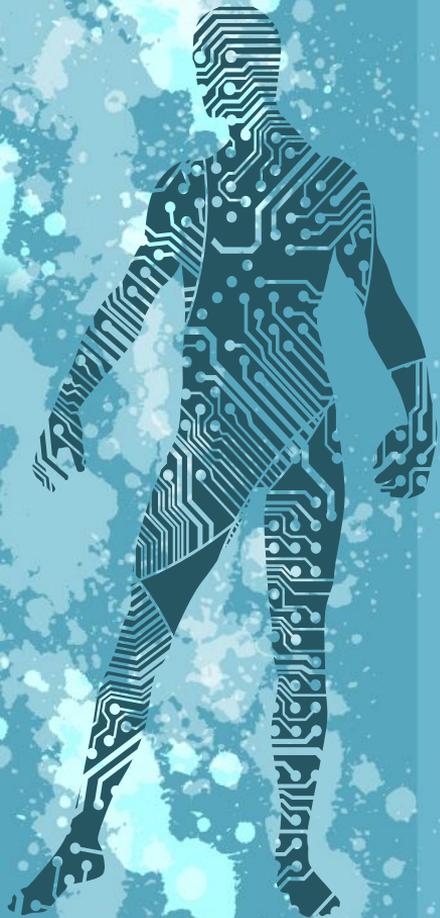
Renal denervation for resistant hypertension (Review)

Coppolino G, Pisano A, Rivoli L, Bolignano D

Hypertension
Systematic Reviews and Meta-Analyses

Guido Grassi,* Anna Pisano,* Davide Bolignano, Gino Seravalle, Graziella D'Arrigo





Bioinformatica



**Nuove metodologie
per la gestione di
banche dati**

Progetto "Database Unico"

Gestione Studi

E-mail

Password

Remember Me



**Promozione della
partecipazione a
bandi di ricerca**

*Progetto MMM – Interreg Italia
Svizzera*



Collaborazioni



Partner stranieri

- Erasmus Medical Center, Rotterdam
- Amsterdam and Leiden Universities
- Università della Svizzera italiana, Lugano (Ticino)
- Università di Southampton
- Harvard University
- Cochrane Renal Group, Sydney
- ERA-EDTA

Università ed Enti di Ricerca

- Università "Magna Graecia" di Catanzaro
- Università di Milano
- Università di Messina
- Università di Padova

Aziende

- IMMEDIA S.p.a.
- Techinnova S.r.l.
- Human Factor & Innovation S.r.l.
- MTM S.r.l.
- Algo4U S.a.g.l.
- CE Advice S.a.g.l.

Trial **EXCITE** Exercise Introduction to Enhance Performance in Dialysis

Nei pazienti in dialisi una scarsa performance fisica è il disturbo più pervasivo e invalidante.

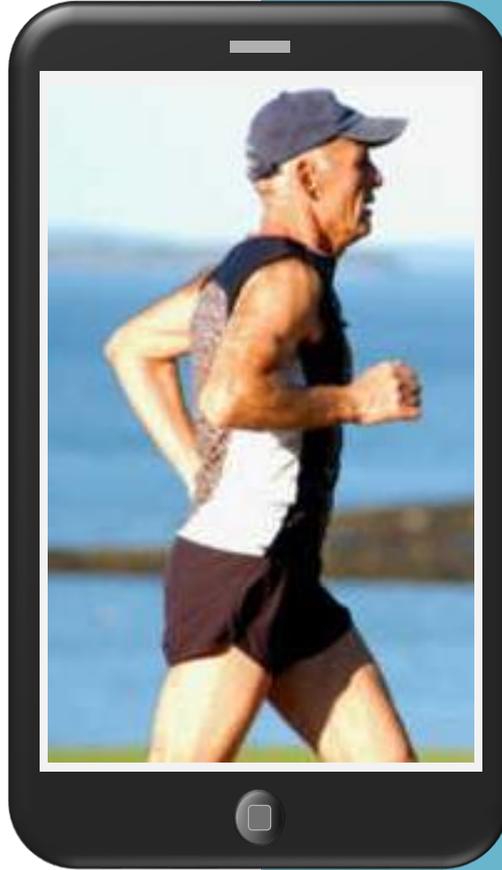
Tuttavia, nessuno ha mai dimostrato la reale efficacia dell'esercizio fisico in questi pazienti.

- Trial clinico multicentrico, randomizzato
- 296 pazienti in dialisi



Esercizio fisico
a domicilio

Normale
attività



Miglioramento della performance fisica



I pazienti randomizzati nel braccio attivo avevano migliori performance nei test

Riduzione delle ospedalizzazioni



I pazienti randomizzati nel braccio attivo avevano tassi di ricovero inferiori

Safety



L'esercizio fisico era ben tollerato dai pazienti (assenza di sintomi/complicanze maggiori)



Istituto di Fisiologia Clinica
Consiglio Nazionale delle Ricerche



Reggio Calabria

Dove siamo

La sede secondaria dell'IFC-CNR si trova all'interno del G.O.M. "Bianchi-Melacrino-Morelli" di Reggio Calabria



Personale afferente

Responsabile della Sede

Dott.ssa Alessandra Testa

Ricercatori e Tecnologi

Dott. Giovanni Luigi Tripepi

Dott.ssa Belinda Spoto, Dott. Davide Bolignano Dott.ssa

Anna Pisano, Dott.ssa Patrizia Pizzini Dott.ssa Claudia

Torino, Dott.ssa Graziella D'Arrigo Dott.ssa Daniela

Leonardis, Dott.ssa Filippa Salnitro

Dott.ssa Adalgisa Curatola, Dott.ssa Giuliana Pagnotta

Associati di ricerca

Prof. Carmine Zoccali, Prof.ssa Francesca Mallamaci



Tecnici

Sig. Sebastiano Cutrupi, Sig.ra Carmen Marino

Sig.ra Rosa Maria Parlongo, Sig.ra Marica Versace

Sig. Antonio Vilasi, Sig. Rocco Tripepi

Amministrativi

Dott. Salvatore Capria, Dott. Demetrio Cutrupi

Dott. Paolo Aricò, Dott. Giuseppe Quattrone