

**Dott. Vincenzo Panichi**

**Curriculum vitae**

## Luogo e data di nascita



## Background

- Maturità Classica presso il Liceo Galileo Galilei di Pisa nel luglio 1976
- **Laurea in Medicina e Chirurgia** in presso l'Università di Pisa nel Gennaio 1983, con il massimo dei voti e lode discutendo una tesi sperimentale dal titolo "Effetti renali di un nuovo farmaco antipertensivo: l'acebutolo".
- Abilitazione all'esercizio della Professione Medica nell'Aprile 1983.
- **Specializzazione in Nefrologia Medica** presso l'Università di Pisa nel luglio 1986 con il massimo dei voti e lode discutendo una tesi sperimentale dal titolo "pH intraeritrocitario, 2-3 DPG ed ATP in acetato e bicarbonato dialisi".
- Ha frequentato dal 1981 l'Istituto di Clinica Medica II prima come allievo interno nelle corsie di degenza e dal 1982 presso il laboratorio di Immunopatologia Renale
- Nel 1981 periodo di studio presso l'Ospedale Royal Hammersmith di Londra sotto la guida del Prof. A. Rees e del Dott. M. El Nahas.
- Vincitore di un concorso per esami e titoli per un posto di Collaboratore Tecnico Laureato di VII livello presso l'Istituto di Clinica Medica Generale e Terapia Medica II dell'Università di Pisa con decorrenza giuridica dal 01-08-1988 e presa di servizio il 13-10-1988.
- Dal 31-12-1994 è stato inquadrato a seguito della legge 21 del 23-1-1991 come Funzionario Tecnico VIII livello.
- **Dal settembre 2001 Ricercatore Confermato in Nefrologia** presso l'Università di Pisa dopo essere risultato vincitore di concorso riservato per esami e titoli.
- Dal novembre 2006 Professore Aggregato in Nefrologia presso l'Università di Pisa.
- **Dal Marzo 2008 Direttore Unita' Operativa Complessa Nefrologia e Dialisi** presso l'Ospedale Unico della Versilia. E poi USL Toscana NordOvest
- Dal 2013 Abilitazione concorso nazionale professore II fascia per la disciplina Nefrologia MED14.
- Dal 2015 Direttore Area Medica Ospedale Versilia
- Dal 2016 Direttore Linea produttiva Malattie Renali e Dismetaboliche USL Nordovest Toscana
- Commissario commissione giudicatrice Gara materiale per emodialisi Estav nord-ovest 2010

- Membro commissione incaricata stesura del capitolato gara materiale per dialisi Regione Toscana 2016
- Commissario commissione giudicatrice gara materiale per emodialisi domiciliare e peritoneale Regione Toscana 2020

## **Attività' Assistenziale**

L'attività' assistenziale svolta è mostrata nello stato di servizio dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana allegato alla domanda e nella relazione del Direttore Sanitario della USL 12 Versilia.

In particolare: dal 1983 ha svolto la sua attività' assistenziale presso le Corsie, l'Ambulatorio Nefrologico e la Sezione Emodialitica dell'Istituto di Clinica Medica II, prima come volontario, poi come specializzando e dal maggio 1989 con l'equiparazione al ruolo di assistente medico ed in seguito come Dirigente Medico di I livello presso l'Unità' Operativa di Nefrologia Universitaria.

Tale attività' assistenziale si è svolta prima nelle Corsie dell'Istituto della Clinica Medica II ed in seguito nelle Corsie, nella Sezione di Emodialisi e presso l'Ambulatorio dell'Unità' Operativa di Nefrologia Universitaria

Ha inoltre svolto fin dal 1989 le reperibilità' sostitutive del servizio di guardia per l'Unità' Operativa Nefrologia Universitaria ed il servizio di guardia attiva prima per l'intero Istituto di Clinica Medica II, successivamente per le varie Unità' Operative afferenti al Dipartimento di Medicina Interna ed infine per le Unità' Operative di Nefrologia Universitaria ed Ospedaliera.

Dal 1997 svolge attività di Capo Reparto sia presso il reparto di degenza, gli ambulatori che presso la sezione di Emodialisi della suddetta Unità Operativa.

Ha svolto in prima persona una intensa ed autonoma attività' ambulatoriale in tutti i campi della patologia nefrologica (glomerulonefriti, calcolosi, insufficienza renale cronica, trapianto renale ect.). Tale attività' ambulatoriale ha portato all'esecuzione di oltre mille visite nell'anno 2006.

Ha introdotto nell'Azienda Ospedaliera la diagnostica dell'Amiloidosi tramite il prelievo bioptico di grasso periombelicale -colorato con il Rosso Congo e tecniche immunoistochimiche- eseguendo personalmente e refertando oltre 500 biopsie di pazienti provenienti dalle Unità' Operative di Nefrologia Universitaria, Medicina Generale, Ematologia, Reumatologia, Nefrologia e Trapianti e da altre Aziende Ospedaliere.

Ha inoltre refertato i preparati di agobiopsie renali di pazienti della nostra Unità' Operativa o inviate dalle altre Aziende Ospedaliere dell'Area Vasta di Nord-Ovest.

E' stato referente regionale per l'attività' di trapianto renale della Unità' Operativa di Nefrologia

Universitaria.

Dal Marzo 2008 Direttore Unità Operativa Complessa Nefrologia e Dialisi presso l'Ospedale Unico della Versilia.

L'attività assistenziale degli anni 2008-2013 può essere così riassunta:

Direzione di Unità Operativa Complessa di Nefrologia con 10 letti di ricovero ordinario e 2 letti di day hospital. La percentuale di occupazione di tali letti è risultata superiore al 90% con un DRG medio

Reparto di emodialisi con 26 letti tecnici presso l'Ospedale Versilia e 6 letti tecnici presso il CAL Forte dei Marmi con circa 130 pazienti in emodialisi. Durante il periodo estivo progetto dialisi turistica che accoglie oltre 50 pazienti provenienti da altre ASL e dall'estero ogni anno.

Reparto di dialisi peritoneale con una media di circa 22-23 pazienti per anno.

Ambulatorio Nefrologico divisionale che effettua oltre 1500 visite nefrologiche all'anno.

Ambulatorio settimanale di predialisi che effettua circa 400 visite all'anno.

Ambulatorio trapianti che effettua circa 200 visite all'anno.

Ambulatorio Calcolosi renale con oltre visite all'anno.

Ambulatorio di ecografia ed ecocolor doppler vasi renali

La Unità Operativa da me diretta ha svolto inoltre una intensa attività chirurgica di creazione di accessi vascolari per emodialisi e impianto di catetere peritoneale per dialisi peritoneale. Tale attività consta dell'esecuzione di circa 320 interventi all'anno su pazienti provenienti da tutta la Toscana e anche da altre Regioni.

Ambulatorio di visite specialistiche con ecografia dei vasi del braccio, in previsione dell'intervento chirurgico, con oltre 200 visite per anno.

In collaborazione con l'Unità Operativa di Anatomia Patologica ho introdotto nella USL 12 la lettura delle agobiopsie renali per pazienti della USL 12 e di altre unità sanitarie refertando personalmente oltre 150 biopsie.

### **Attività didattica**

E' stato titolare dell'insegnamento di Nefrologia presso il Corso di Laurea di Scienze Infermieristiche. (12 ore) svolgendo didattica frontale, corsi opzionali, esercitazioni teorico-pratiche, partecipando alle commissioni di esame e come relatore e controrelatore nelle sessioni di tesi.

E' stato docente presso la Scuola di Specializzazione in Nefrologia svolgendo didattica frontale, corsi opzionali, esercitazioni teorico-pratiche, partecipando alle commissioni di esame e come relatore e controrelatore nelle sessioni di tesi.

E' stato docente presso il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia per l'insegnamento di Nefrologia per il quale ha svolto didattica frontale, corsi opzionali, esercitazioni teorico-pratiche, partecipando alle commissioni di esame e come relatore e controrelatore nelle sessioni di tesi.

E' stato titolare del Corso di Fisioterapia sezione distaccata di Viareggio (12 ore) per l'insegnamento di Nefrologia. per il quale ha svolto didattica frontale e commissione di esame.

Ha svolto attività didattica in forma di seminari e di esercitazioni teorico-pratiche per il Corso di Patologia Speciale Medica (Prof. Roberto Palla), nei seguenti anni accademici:

1987-1988

1989-1990

Ha svolto attività didattica in forma di seminari e di esercitazioni teorico-pratiche per il Corso di Clinica Medica II (Prof. Lidio Baschieri), nei seguenti anni accademici:

1988-1989

1989-1990

Ha svolto attività didattica in forma di seminari e di esercitazioni teorico-pratiche per il Corso di Clinica Medica II (Prof. Antonio Salvetti), nei seguenti anni accademici:

1991-1992

1992-1993

Ha svolto attività didattica in forma di seminari e di esercitazioni teorico-pratiche per il Corso di Nefrologia (Prof. Claudio Bianchi), nei seguenti anni accademici:

1996-1997

1997-1998

1998-1999

1999-2000

Ha tenuto lezioni (in sostituzione del Prof. Roberto Palla) presso il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia nell'ambito degli insegnamenti di Patologia Speciale Medica (vecchio ordinamento), Nefrologia Medica e Medicina Interna (nuovo ordinamento); ha svolto lezioni presso il Corso di Laurea in Scienza e Tecnica Infermieristica .

E' stato invitato a tenere lezioni presso la Facolta' di Ingegneria di questa Facolta' nel Corso di Ingegneria Chimica ed in vari corsi su Biomateriali di uso biomedico e Biotecnologie.

Ha collaborato attivamente nel periodo 1989-1997 alla elaborazione ed alla stesura di Tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia, di cui è stato Relatore il Prof. Roberto Palla.

Ha collaborato attivamente nel periodo 1989-1997 alla elaborazione ed alla stesura di Tesi di Specializzazione in Nefrologia, di cui è stato Relatore il Prof. Roberto Palla

Ha collaborato attivamente nel periodo 1989-1997 alla elaborazione ed alla stesura di Tesi di Laurea in Biologia, di cui è stato Relatore il Prof. Luca Giovannini.

E' stato relatore e controrelatore in sessioni di Laurea per il corso di laurea di Medicina e Chirurgia.

E' stato relatore e controrelatore in sessioni di Laurea per il corso di laurea in Scienze Infermieristiche.

## Attività Scientifica

### Società Scientifiche:

E' membro della Societa' Italiana di Nefrologia, Societa' Italiana di Biomateriali, della Societa' Europea di Dialisi e Trapianto e della Societa' Internazionale di Nefrologia.

### Conferenze, relazioni o letture su invito ai seguenti congressi o corsi di aggiornamento:

- NEW PERSPECTIVES IN ON-LINE TECHNIQUES Dusseldorf 29Giugno 2001. "THE ROLE OF HEMODIALYSIS IN TRIGGERING INFLAMMATION"
- 43° CONGRESSO NAZIONALE SOCIETA' ITALIANA di NEFROLOGIA Firenze, 22-25 Maggio 2002 "INDICI PREDITTIVI DI ATEROSCLEROSI E MORTALITÀ CARDIOVASCOLARE IN PAZIENTI IN INSUFFICIENZA RENALE CRONICA"
- ***1° CORSO DI AGGIORNAMENTO CONTINUO IN NEFROLOGIA, DIALISI E TRAPIANTO*** San Giovanni Rotondo 19 Maggio 2003. "INFIAMMAZIONE E MORTALITÀ IN DIALISI"
- ESAO/IFAO Congress Bologna 2005 "HEMODIAFILTRATION WITH ENDOGENOUS REINFUSION (HFR): CLINICAL APPLICATIONS?"
- ***TERZO INCONTRO NEFROLOGICO AREA VASTA NORD-OVEST LIVORNO 21 Giugno 2005. "TERAPIA ANTICITOCHINICA NELL'INSUFFICIENZA RENALE"***
- ***QUARTO INCONTRO NEFROLOGICO AREA VASTA NORD-OVEST Pisa 28 Ottobre 2005. "LA PROGRESSIONE NELLE GLOMERULONEFRITI CRONICHE: FATTORI IMMUNOLOGICI E FLOGOSI CRONICA"***
- ***RISCHIO CARDIOVASCOLARE IN DIALISI NEI PAZIENTI AFFERENTI ALL'AREA VASTA TOSCANA DI NORD-OVEST. Pisa, 24 Novembre 2005. "L'INFIAMMAZIONE"***
- ***WHAT'S HOT IN DIALYSIS AND NEPHROLOGY Firenze 9-11 marzo 2006 "LO STATO INFIAMMATOARIO CRONICO NELL'UREMIA TERMINALE"***
- ***PREVENZIONE E TRATTAMENTO DELL'IPS NEL PAZIENTE IN DIALISI" Pisa, 7 Aprile 2006 " I CHELANTI DEL FOSFORO: NUOVE PROSPETTIVE"***
- ***47° CONGRESSO NAZIONALE SOCIETA' ITALIANA di NEFROLOGIA Roma, 24-27 Maggio 2006 "SIMPOSIO INFIAMMAZIONE E MALNUTRIZIONE NELLA INSUFFICIENZA RENALE CRONICA : E' POSSIBILE UNA REALE***



### ***PREVENZIONE ? INFIAMMAZIONE E STRATEGIE DIALITICHE***

- LA PREVENZIONE DELL'INSUFFICIENZA RENALE PROGRESSIVA: DAL MEDICO DI MEDICINA GENERALE ALLO SPECIALISTA UN PROGETTO PER L'AREA PISANA, Tirrenia 23 Settembre 2006. "EPIDEMIOLOGIA DELL'INSUFFICIENZA RENALE CRONICA"
- RISCHIO CARDIOVASCOLARE IN DIALISI NEI PAZIENTI AFFERENTI ALL'AREA VASTA TOSCANA DI NORD-OVEST. Pisa 15 Dicembre 2006. "RISULTATI A DUE ANNI"
- LA SINDROME DELLE GAMBE SENZA RIPOSO: DIAGNOSI E TERAPIA NEL PAZIENTE DIALIZZATO. Pisa 6 Luglio 2007, "LA RLS NELL'INSUFFICIENZA RENALE"
- RISK FACTORS IN MORTALITY OF HD PATIENTS. Bad Homburg, 30 Marzo 2007. "RESULTS FROM THE RISCAVID STUDY."
- CLINICAL RESEARCH AND PROTOCOLS FOR INNOVATIVE HDF THERAPIES. Pugnochiuso 13-16 Settembre 2007 "INFIAMMAZIONE E RISCHIO CARDIOVASCOLARE: COME INFLUISCE LA HDF?"
- 

#### Attività di revisore per le seguenti riviste scientifiche internazionali:

Circulation, Kidney International, Am J Kidney Disease, Blood Purification, Nephrology Dialysis & Transplantation, J of Nephrology, Am J of Pathology, Biomedicine & Pharmacotherapy, Clinical Chemistry and Laboratory Medicine e numerose altre.

E' stato membro del Board Editoriale del Giornale Italiano di Nefrologia nella Sezione Uremia.

E' stato responsabile della sezione "Dialisi Clinica" nel comitato editoriale del JASN on line in versione italiana.

E' Associate Editor per la rivista Blood Purification.

E' membro del Board Editoriale del Journal of Nephrology.

E' membro del Board Editoriale del giornale Tecniche Nefrologiche e Dialitiche (TNeD)

E' stato Reviewer per i contributi relativi al congresso europeo di nefrologia (EDTA) ed al congresso italiano di nefrologia (SIN).

E' membro del Comitato Scientifico per il Congresso Italiano di Nefrologia dell'anno 2012.

## **Attività di ricerca.**

In questi anni ha svolto una intensa attività di ricerca in ambito nefrologico organizzando e coordinando gruppi di ricerca a livello locale, nazionale ed internazionale.

Tale ricerca si è articolata nei seguenti campi:

- TOSSINE UREMICHE.
- BIOCOMPATIBILITA' DELLE TECNICHE EMODIALITICHE.
- EQUILIBRIO ACIDO-BASE NELL'UREMIA
- METABOLISMO CALCIO-FOSFORO.
- STUDIO DI NUOVI EFFETTI FARMACOLOGICI NELLE NEFROPATIE.
- EFFETTI IMMUNOLOGICI DEL CALCITRIOLO.
- RISCHIO CARDIOVASCOLARE NEL PAZIENTE NEFROPATICO
- EPIDEMIOLOGIA DELLE MALATTIE RENALI

### **TOSSINE UREMICHE**

- messa a punto di nuove tecniche di separazione e caratterizzazione di tossine uremiche note come "Medie Molecole." Sono stati separati tramite gel filtrazione su colonne di Sephadex ultrafiltrati di plasmi di pazienti uremici in fase predialitica sottoposti a diversi regimi dietetici ipoproteici e di pazienti in trattamento emodialitico con diverse membrane.

### **BIOCOMPATIBILITA' DELLE TECNICHE EMODIALITICHE.**

- valutazione della biocompatibilità delle membrane emodialitiche usate nella pratica clinica tramite lo studio dell'attivazione del complemento con il dosaggio delle molecole attive C3a e C5a Des Arg, della degranolazione piastrinica con la determinazione di Beta Tromboglobulina e del PF4, dell'attivazione granulocitaria con la valutazione dell'alfa1 elastasi leucocitaria.

- messa a punto di un nuovo metodo immunoistochimico per la valutazione del protein layer sulla membrana per emodialisi.

Tale filone di ricerca è poi proseguito con una collaborazione interdisciplinare con l'Istituto di Chimica dell'Università di Pisa ed il Dipartimento di Biomateriali diretto dal Prof. Paolo Giusti. Tale collaborazione ha prodotto la creazione e la caratterizzazione biologica di nuovi polimeri formati da poliuretano e polimetilmetacrilato per applicazioni biomediche ed in particolare

nell'ambito dialitico. Attualmente questa ricerca prosegue con l'attività del Centro Interdipartimentale per la caratterizzazione e lo studio dei Biomateriali (CIBE) di cui il dott. Panichi è membro fin dalla sua fondazione.

-determinazione dei livelli plasmatici ed intramonocitari di varie citochine che giocano un ruolo fondamentale nella patogenesi di varie malattie e che determinano numerosi fenomeni di bioincompatibilità intradialitica. Queste esperienze hanno portato il dott. Panichi ad instaurare una stretta collaborazione con il dott. Ciro Tetta, direttore medico scientifico della Bellco S.p.A.. Tale collaborazione ha portato alla pubblicazione di numerosi lavori sulle più prestigiose riviste internazionali nel campo della nefrologia.

Il Dott. Panichi è coordinatore ed organizzatore di numerosi studi clinici nazionali ed internazionali volti a valutare la produzione di citochine nel corso di diverse tecniche emodialitiche. I campioni di tali studi vengono dosati a Pisa presso il Laboratorio di Immunopatologia Renale di questo Dipartimento dove avviene anche l'analisi statistica dei dati.

La ricerca di un legame tra la produzione intradialitica di citochine e l'outcome clinico dei pazienti dializzati ha portato a verificare la stretta correlazione tra i livelli di interleuchina 6 e le proteine della fase acuta dell'infiammazione (tra cui in particolare la Proteina C reattiva). L'infiammazione cronica è ormai riconosciuta come fattore di morbilità e mortalità nei pazienti dializzati. Studi del nostro gruppo hanno correlato lo stato di infiammazione cronica alle tecniche emodialitiche caratterizzate dalla backfiltration di liquido contaminato verso il sangue dei pazienti.

Il Dott. Panichi è stato invitato a partecipare come relatore ad una tavola rotonda sul tema dell'infiammazione cronica in dialisi che si è tenuta presso il XXXVI Congresso Europeo di Nefrologia e Dialisi (EDTA) di Madrid 1999.

Grazie all'interesse per queste ricerche il dott. Panichi è stato inoltre recentemente invitato a scrivere una review su questo argomento sulla più prestigiosa rivista nefrologica *Kidney International* che ha dedicato una monografia a tale argomento.

Come esperto della materia il Dott. Panichi è stato incaricato dalla rivista internazionale *Nephrology Dialysis Transplantation* di revisionare articoli inerenti a tale argomento.

## EQUILIBRIO ACIDO-BASE NELL'UREMIA

- studio delle variazioni dell'equilibrio acido-base nell'insufficienza renale cronica in fase predialitica con diversi regimi dietetici ipoproteici e nel corso di numerose strategie dialitiche con l'uso di diversi tamponi e liquidi di reinfusione.

Nel corso di tali studi è stata messa a punto una nuova metodica di misura del pH intracellulare su

lisati di eritrociti raccolti e separati in stretta anaerobiosi.

E' stata inoltre determinata la concentrazione dei prodotti fosforilati che regolano la cessione dell'ossigeno ai tessuti da parte dell'emoglobina.

#### METABOLISMO CALCIO-FOSFORO

- studio delle alterazioni del set-point calcio-paratormone che potrebbero determinare l'insorgenza dell'iperparatiroidismo secondario e di nuove modalita' di somministrazione di vitamina D che potrebbero correggere tali alterazioni.

Durante tali studi è stata inoltre misurata la massa ossea tramite xerografia e densitometria in vari gruppi di pazienti affetti da insufficienza renale e dopo trapianto renale per valutare l'effetto osteopenizzante dell'osteodistrofia uremica e di diverse terapie immunosoppressive.

#### STUDIO DI NUOVI EFFETTI FARMACOLOGICI NELLE NEFROPATIE.

Il dott. Panichi ha inoltre progettato e seguito numerosi studi clinici volti a valutare nuovi effetti farmacologici in diversi tipi di nefropatie.

In particolare sono stati esaminate le modificazioni indotte da vari farmaci antipertensivi sul filtrato glomerulare, la portata renale plasmatica e la permeabilita' glomerulare alle macromolecole.

Sono stati studiati, per primi al mondo, i meccanismi attraverso i quali l'infusione di immunoglobuline umane ad alte dosi induca la remissione nella glomerulonefrite membranosa; è stato indagato l'effetto antiproteinurico di numerosi farmaci antinfiammatori e piu' recentemente degli ACE-inibitori e antagonisti recettoriali dell'Angio II.

E' stato inoltre studiata l'azione degli ACE-inibitori nel controllo della poliglobulia secondaria al trapianto renale.

Da alcuni anni il dott. Panichi collabora attivamente con l'Istituto di Farmacologia di questa Università in numerose ricerche condotte su modelli sperimentali di nefropatie e sull'azione dei farmaci a livello renale. In particolare il dott. Panichi ha svolto ricerche sulle variazioni emodinamiche indotte dal peptide correlato al gene della calcitonina (CGRP) sul rene isolato di ratto, ha collaborato alla messa a punto di una tecnica istologica per la misurazione quantitativa dei glomeruli di rene isolato e perfuso con CGRP, ha valutato l'effetto protettivo di diversi farmaci nella nefrotossicità indotta da ciclosporina A sempre sul modello di rene di ratto isolato e perfuso.

Ha studiato le variazioni dell'emodinamica renale indotte dall'infusione di CGRP in pazienti ipertesi con insufficienza renale.

Sono state inoltre valutati i livelli di endotelina in pazienti in trattamento emodialitico sostitutivo ed

in pazienti sottoposti a trapianto renale in trattamento con Ciclosporina A.

Il dott. Panichi ha messo a punto un nuovo metodo per la determinazione del calcio intracellulare tramite citofluorimetria. Tale metodo renderà possibile la valutazione del calcio intralinfocitario nei soggetti normali, in vari stadi di patologie renali ed in soggetti affetti da alterazioni funzionali delle paratiroidi. Si potrà inoltre valutare in vitro l'effetto di vari farmaci su cellule isolate in coltura.

#### EFFETTI IMMUNOLOGICI DEL CALCITRIOLO.

Più recentemente il Dott. Panichi si è interessato degli effetti immunologici del calcitriolo studiando l'effetto inibitorio di tale molecola sulla produzione di citochine in vivo ed in vitro su cellule linfomonocitarie in coltura.

I risultati di tali studi hanno permesso al dott. Panichi di risultare vincitore di un prestigioso riconoscimento nel corso del XXXIV Congresso Europeo di Nefrologia (EDTA Ginevra 1997) dove è stato premiato come autore di una delle migliori otto comunicazioni presentate.

I risultati di tale studio sono stati poi pubblicati per esteso sulla più importante rivista nefrologica internazionale *Kidney International*.

La prosecuzione di tale filone di ricerca ha portato ad una serie di esperimenti volti a valutare in un modello sperimentale di nefropatia nel ratto (Anti-Thy 1.1) l'effetto del calcitriolo sulla proteinuria e la produzione di interleuchina 6. Su tali animali sono state poi messe a punto nuove tecniche immunoistochimiche per la valutazione della proliferazione delle cellule mesangiali, l'infiltrazione glomerulare di cellule monocitarie e di granulociti neutrofili e l'incidenza di apoptosi. Ha personalmente organizzato numerosi congressi ed incontri di aggiornamento su vari temi della nefrologia e dialisi.

#### RISCHIO CARDIOVASCOLARE NEL PAZIENTE NEFROPATICO

Ha ideato e organizzato lo studio RISCAVID (Rischio cardiovascolare nell'area vasta toscana di nord-ovest) che ha coinvolto, a partire dal 2004, tutti gli oltre 800 pazienti in trattamento dialitico dell'area vasta Toscana di Nord-Ovest. Questo studio si prefigge di valutare i fattori di rischio cardiovascolare di tutti i pazienti in emodialisi ed in dialisi peritoneale dell'Area Vasta Toscana di Nord-Ovest. I risultati di questo lavoro, in forma di abstract, hanno ricevuto il premio come miglior contributo al Congresso Europeo di Nefrologia 2007 con sede a Barcellona. Gli abstract contenenti i risultati di questo studio sono stati accettati come comunicazioni o poster in tutti i Congressi nazionali o internazionali dove sono stati inviati.

#### EPIDEMIOLOGIA DELLE MALATTIE RENALI

Ha ideato ed organizzato la Giornata Pisana del Rene, giornata dedicata alla prevenzione delle malattie renali e rivolta alla popolazione pisana. Tale giornata che si è svolta il 15 ottobre 2006 ha avuto una grande affluenza e risalto sulla stampa locale. Da questa giornata è nato un progetto di uno studio epidemiologico sulle malattie renali nell'area pisana denominato progetto Cascina. Descrizione del progetto.

Il "Progetto Cascina", iniziato nel maggio 2007, si prefigge lo scopo di studiare la prevalenza dell'insufficienza renale cronica nel bacino di utenza del Comune di Cascina grazie alla fattiva collaborazione di alcuni Medici di Medicina Generale.

E' valutata la funzione renale e l'esame delle urine in un campione effettivo di circa 2000 abitanti rappresentativo dell'intera popolazione. Tale campione è stato randomizzato dalle liste degli assistiti dei MMG partecipanti allo studio, tenendo conto di sesso, età e razza. Tale progetto ha richiesto la collaborazione di più soggetti: un gruppo di dodici medici di medicina generale, ASL 5, l'Azienda Ospedaliera-Universitaria Pisana, Comune di Cascina, Scuola di Specializzazione in Nefrologia dell'Università di Pisa e la Società Italiana di Nefrologia. I soggetti selezionati per partecipare allo studio hanno ricevuto una lettera firmata dai loro MMG e dal sottoscritto con la quale sono stati inviati a presentarsi presso l'ambulatorio del loro medico o in altra sede limitrofa, per sottoporsi a prelievo ematico ed esame delle urine, in giorno ed ora prestabiliti, previo contatto di un numero telefonico indicato nella lettera. Le lettere sono state inviate a gruppi successivi ognuno dei quali di circa 50 assistiti. La partecipazione allo screening è gratuita per tutti i soggetti contattati. In ogni ambulatorio sono stati presenti un medico nefrologo o specializzando in nefrologia ed un infermiere che hanno proceduto rispettivamente alla compilazione di una scheda comprensiva di: breve raccolta anamnestica, misura della pressione arteriosa, peso corporeo, altezza, circonferenza vita e al prelievo del sangue, raccolta delle urine e consenso informato.

#### EFFETTI DELL'EMODIAFILTRAZIONE SULLA RESISTENZA AGLI ESA (REDERT).

Coordinatore di uno studio multicentrico volto a valutare gli effetti di due diverse tecniche dialitiche ( emodialisi ed emodiafiltrazione on-line) sul consumo di ESA nei pazienti in emodialisi cronica. Valutazione ad un anno della dose di ESA e dei livelli di citochine pro-infiammatorie ed epcidina.

E' coordinatore di numerosi studi multicentrici in ambito dialitico e fa parte dello steering committee di numerosi studi internazionali.

#### **Attività di ricerca**

La produzione scientifica è di oltre 100 pubblicazioni su prestigiose riviste nazionale ed internazionali, proceedings di congressi nazionali, monografie e capitoli di libro.

Ha piu' volte presentato comunicazioni personali orali all'European Dialysis and Transplant Association Congress (EDTA) ad al Congresso della Societa' Americana di Nefrologia (ASN).

E' stato invitato a tenere relazioni a numerosi Congressi Nazionali ed Internazionali.

Ha personalmente organizzato numerosi congressi e riunioni scientifiche, in particolare quattro edizioni delle " Giornate Nefrologiche in Versilia".

## PUBBLICAZIONI IN ESTENSO SU RIVISTE INTERNAZIONALI

Accanto a ciascuna pubblicazione è indicato l'“impact factor” (I.F.) della rivista corrispondente pubblicato dall' “Institute of Scientific Information” sul “Journal of Citation Report”, 2005.

Impact factor totale **150**

Pubblicazione

I.F.

1 Turchetti G, Bellelli S, Amato M, Bianchi S, Conti P, Cupisti A, Panichi V, Rosati A, Pizzarelli F; On Behalf of the Tuscany CKD Study Group.. The social cost of chronic kidney disease in Italy. *Eur J Health Econ.* 2016

2 Gargani L, Sicari R, Raciti M, Serasini L, Passera M, Torino C, Letachowicz K, Ekart R, Fliser D, Covic A, Balafa O, Stavroulopoulos A, Massy ZA, Fiaccadori E, Caiazza A, Bachelet T, Slotki I, Shavit L, Martinez-Castelao A, Coudert-Krier MJ, Rossignol P, Kraemer TD, Hannedouche T, Panichi V, Wiecek A, Pontoriero G, Sarafidis P, Klinger M, Hojs R, Seiler-Muñiz S, Lizzi F, Onofriescu M, Zarzoulas F, Tripepi R, Mallamaci F, Tripepi G, Picano E, London GM, Zoccali C. Efficacy of a remote web-based lung ultrasound training for nephrologists and cardiologists: a LUST trial sub-project. *Nephrol Dial Transplant.* 2016

3 Torino C, Gargani L, Sicari R, Letachowicz K, Ekart R, Fliser D, Covic A, Siamopoulos K, Stavroulopoulos A, Massy ZA, Fiaccadori E, Caiazza A, Bachelet T, Slotki I, Martinez-Castelao A, Coudert-Krier MJ, Rossignol P, Gueler F, Hannedouche T, Panichi V, Wiecek A, Pontoriero G, Sarafidis P, Klinger M, Hojs R, Seiler-Mussler S, Lizzi F, Siritopol D, Balafa O, Shavit L, Tripepi R, Mallamaci F, Tripepi G, Picano E, London GM, Zoccali C. The Agreement between Auscultation and Lung Ultrasound in Hemodialysis Patients: The LUST Study. *Clin J Am Soc Nephrol.* 2016

4 Panichi V, Ricchiuti G, Scatena A, Del Vecchio L, Locatelli F. Pure red cell aplasia induced by epoetin zeta. *Clin Kidney J.* 2016 Aug;9(4):599-602.

5 Fumagalli G, De Pietro S, Migliori M, Ferrandello FP, Trovato F, Donadio C, Panichi V. Outcomes of Vascular Access Care and Surgery Managed by Interventional Nephrologists: A Twelve-Year Experience. *Blood Purif.* 2016;42(2):111-20.

6 Migliori M, Cantaluppi V, Mannari C, Bertelli AA, Medica D, Quercia AD, Navarro V, Scatena A, Giovannini L, Biancone L, Panichi V. Caffeic acid, a phenol found in white wine, modulates endothelial nitric oxide production and protects from oxidative stress-associated endothelial cell injury. *PLoS One.* 2015 Apr 8;10(4):e0117530.

7 Migliori M, Panichi V, de la Torre R, Fit<sup>3</sup> M, Covas M, Bertelli A, Muñoz-Aguayo D, Scatena A, Paoletti S, Ronco C. Anti-inflammatory effect of white wine in CKD patients and healthy volunteers. *Blood Purif.* 2015;39(1-3):218-23.

8 Panichi V, Rosati A, Di Giorgio A, Scatena A, Bigazzi R, Grazi G, Migliori M, Paoletti S, Manca Rizza G, Casani A, Sgambato A, Ruggeri M. A pharmacoeconomic analysis of phosphate binders



cost-effectiveness in the RISCAVID study. *Blood Purif.* 2015;39(1-3):174-80.

9 Cantaluppi V, Medica D, Mannari C, Stiaccini G, Figliolini F, Dellepiane S, Quercia AD, Migliori M, Panichi V, Giovannini L, Bruno S, Tetta C, Biancone L, Camussi G. Endothelial progenitor cell-derived extracellular vesicles protect from complement-mediated mesangial injury in experimental anti-Thy1.1 glomerulonephritis. *Nephrol Dial Transplant.* 2015 Mar;30(3):410-22.

10 Panichi V, Scatena A, Rosati A, Giusti R, Ferro G, Malagnino E, Capitanini A, Piluso A, Conti P, Bernabini G, Migliori M, Caiani D, Tetta C, Casani A, Betti G, Pizzarelli F. High-volume online haemodiafiltration improves erythropoiesis-stimulating agent (ESA) resistance in comparison with low-flux bicarbonate dialysis: results of the REDERT study. *Nephrol Dial Transplant.* 2015 Apr;30(4):682-9.

11 Panichi V, Cupisti A, Rosati A, Di Giorgio A, Scatena A, Menconi O, Bozzoli L, Bottai A. Geriatric nutritional risk index is a strong predictor of mortality in hemodialysis patients: data from the Riscavid cohort. *J Nephrol.* 2014 Apr;27(2):193-201.

12 Panichi V, Fiaccadori E, Rosati A, Fanelli R, Bernabini G, Scatena A, Pizzarelli F. Post-dilution on line haemodiafiltration with citrate dialysate: first clinical experience in chronic dialysis patients. *ScientificWorldJournal.* 2013 Dec 3;2013:703612.

13 Galletti F, Agabiti-Rosei E, Bernini G, Boero R, Desideri G, Fallo F, Mallamaci F, Morganti A, Castellano M, Nazzaro P, Trimarco B, Strazzullo P; MINISAL-GIRCSI Program Study Group. Excess dietary sodium and inadequate potassium intake by hypertensive patients in Italy: results of the MINISAL-SIIA study program. *J Hypertens.* 2014 Jan;32(1):48-56.

14 Neri L, Gallieni M, Rocca Rey LA, Bertoli SV, Andreucci V, Brancaccio D; MigliorDialisi Study Group. Inequalities in transplant waiting list activation across Italian dialysis centers. *Am J Nephrol.* 2013;37(6):575-85.

15 Panichi V, Scatena A, Migliori M, Marchetti V, Paoletti S, Beati S. Biomarkers of chronic inflammatory state in uremia and cardiovascular disease. *Int J Inflam.* 2012;2012:360147.

16 Panichi V, De Ferrari G, Saffioti S, Sidoti A, Biagioli M, Bianchi S, Imperiali P, Gabbrielli C, Conti P, Patrone P, Falqui V, RombolÀ G, Mura C, Icardi A, Mulas D, Rosati A, Santori F, Mannarino A, Tomei V, Bertucci A, Steckiph D, Palla R. Divert to ULTRA: differences in infused volumes and clearance in two on-line hemodiafiltration treatments. *Int J Artif Organs.* 2012

17 Lambelet P, Amoroso D, Lera M, Torrini A, Luchini G, Latella A, Reale A, Bonuccelli U, Panichi V. [The intensity-of-care model at the Versilia Hospital]. *G Ital Nefrol.* 2012.

18 Panichi V. Comment on the article: "cost comparison of online haemodiafiltration with high-flux haemodialysis" by Oates et al. *J Nephrol.* 2012 Mar-Apr;25(2):266.

19 Cupisti A, Ferretti V, D'Alessandro C, Petrone I, Di Giorgio A, Meola M, Panichi V, Conti P, Lippi A, Caprioli R, Capitanini A. Nutritional knowledge in hemodialysis patients and nurses: focus on phosphorus. *J Ren Nutr.* 2012 Nov;22(6):541-6.

- 20 Panichi V, Tetta C. On-line hemodiafiltration in the large RISCAVID study. *Contrib Nephrol.* 2011;175:117-28.
- 21 Panichi V. Comment on the article: "cost comparison of online haemodiafiltration with high-flux haemodialysis" by Oates et al. *J Nephrol.* 2012 Mar-Apr;25(2):266; author reply 266-7.
- 22 Cupisti A, Ferretti V, D'Alessandro C, Petrone I, Di Giorgio A, Meola M, Panichi V, Conti P, Lippi A, Caprioli R, Capitanini A. Nutritional Knowledge in Hemodialysis Patients and Nurses: Focus on Phosphorus. *J Ren Nutr.* 2012 Jan 31.
- 23 Panichi V, Tetta C. On-line hemodiafiltration in the large RISCAVID study. *Contrib Nephrol.* 2011;175:117-28.
- 24 Marchetti V, Panichi V.  
Statins in the patient with chronic kidney disease and with diabetes mellitus.  
*Monaldi Arch Chest Dis.* 2011 Jun;76(2):55-9. Italian. No abstract available.
- 25 Bolasco P, Panichi V, Paletti S, Mancini E.  
Will there be acetate in dialysis solutions for the foreseeable future?  
*G Ital Nefrol.* 2011 Jul-Aug;28(4):359-68.
- 26 Panichi V, Scatena A, Paoletti S, Migliori M.  
Impact of dialysis technique on renal anemia.  
*Contrib Nephrol.* 2011;171:261-5.
- 27 Coli L, La Manna G, Comai G, Ursino M, Ricci D, Piccari M, Locatelli F, Di Filippo S, Cristinelli L, Bacchi M, Balducci A, Aucella F, Panichi V, Ferrandello FP, Tarchini R, Lambertini D, Mura C, Marinangeli G, Di Loreto E, Quarello F, Forneris G, Tancredi M, Morosetti M, Palombo G, Di Luca M, Martello M, Emiliani G, Bellazzi R, Stefoni S.  
Automatic adaptive system dialysis for hemodialysis-associated hypotension and intolerance: a noncontrolled multicenter trial.  
*Am J Kidney Dis.* 2011 Jul;58(1):93-100.
- 28 Panichi V, Rosati A, Bigazzi R, Paoletti S, Mantuano E, Beati S, Marchetti V, Bernabini G,

Grazi G, Rizza GM, Migliori M, Giusti R, Lippi A, Casani A, Barsotti G, Tetta C; RISCAVID Study Group.

Anaemia and resistance to erythropoiesis-stimulating agents as prognostic factors in haemodialysis patients: results from the RISCAVID study.

Nephrol Dial Transplant. 2011 Aug;26(8):2641-8.

29 Desideri G, Panichi V, Paoletti S, Grassi D, Bigazzi R, Beati S, Bernabini G, Rosati A, Ferri C, Taddei S, Ghiadoni L; RISCAVID investigators.

Soluble CD40 ligand is predictive of combined cardiovascular morbidity and mortality in patients on haemodialysis at a relatively short-term follow-up.

Nephrol Dial Transplant. 2011 Sep;26(9):2983-8.

30 Panichi V, Rosati A, Paoletti S, Ferrandello P, Migliori M, Beati S, Bernabini G, Daini R, Casani A, Angelini D, Parrini M, Rossi A, Petrone I, Barsotti G, Donadio C, Donati G, Grazi G, Manca Rizza G, Garosi G, Sansoni E, Braccagni B, Sidoti A, Boracelli D, Biagioli M, Moriconi L, Finato V, Mannarino A, Grimaldi C, Pansa F, Imperiali P, Mura C, Bianchi S, Bigazzi R.

A vitamin E-coated polysulfone membrane reduces serum levels of inflammatory markers and resistance to erythropoietin-stimulating agents in hemodialysis patients: results of a randomized cross-over multicenter trial.

Blood Purif. 2011;32(1):7-14.

31 Panichi V, Bigazzi R, Paoletti S, Mantuano E, Beati S, Marchetti V, Bernabini G, Grazi G, Giust R, Rosati A, Migliori M, Pasquariello A, Panicucci E, Barsotti G, Bellasi A; RISCAVID Study Group.

Impact of calcium, phosphate, PTH abnormalities and management on mortality in hemodialysis: results from the RISCAVID study.

J Nephrol. 2010 Sep-Oct;23(5):556-62.

32 Cupisti A, Saba A, D'Alessandro C, Meola M, Panicucci E, Panichi V, Raffaelli A, Barsotti G. Dimethylarginine levels and nutritional status in hemodialysis patients.

J Nephrol. 2009 Sep-Oct;22(5):623-9.

33 Panichi V, Paoletti S, Consani C.

Inflammatory pattern in hemodiafiltration.

Contrib Nephrol. 2008;161:185-90. Review.

34 Panichi V, Rizza GM, Paoletti S, Bigazzi R, Aloisi M, Barsotti G, Rindi P, Donati G, Antonelli A, Panicucci E, Tripepi G, Tetta C, Palla R; RISCAVID Study Group.

Chronic inflammation and mortality in haemodialysis: effect of different renal replacement therapies. Results from the RISCAVID study.

Nephrol Dial Transplant. 2008 Jul;23(7):2337-43.

35 Panichi V, Mantuano E, Paoletti S, Santi S, Manca Rizza G, Cutrupi S, Pizzini P, Spoto B, Tripepi G, Zoccali C.

Effect of simvastatin on plasma asymmetric dimethylarginine concentration in patients with chronic kidney disease.

J Nephrol. 2008 Jan-Feb;21(1):38-44.

36 Mignani R, Feriozzi S, Pisani A, Cioni A, Comotti C, Cossu M, Foschi A, Giudicissi A, Gotti E, Lozupone VA, Marchini F, Martinelli F, Bianco F, Panichi V, Procaccini DA, Ragazzoni E, Serra A, Soliani F, Spinelli L, Torti G, Veroux M, Cianciaruso B, Cagnoli L.

Agalsidase therapy in patients with Fabry disease on renal replacement therapy: a nationwide study in Italy.

Nephrol Dial Transplant. 2008 May;23(5):1628-35.

37 Panichi V, Tetta C.

The biological response to online hemodiafiltration..

Contrib Nephrol. 2007;158:194-200.

I.F. 0,80

38 A Pasquariello, M Innocenti, V Batini, G Pasquariello, S Beati, S Rindi, S Paoletti, V Panichi.

“Theoretic calculation of optimal depth in percutaneous native kidney biopsy to drastically reduce bleeding complications and sample in adequacy for histopathological diagnosis”.

Nephrol Dial Transplant, 2007

2,97

39 [Panichi V, Pasquariello A, Innocenti M, Meola M, Mantuano E, Beati S, Paoletti S, Consani C, Puccini R, Casarosa L, Gattai V, Filippi C, Moriconi L, Barsotti G, Rindi P, Palla R.](#)

The Pisa experience of renal biopsies, 1977-2005.

40 Panichi V.

Effect of inflammatory stimuli on the clinical outcome of dialysis patients.

G Ital Nefrol 2007 Maggio-Giugno; 24(3): 266.

[41 Mantuano E, Santi S, Filippi C, Manca-Rizza G, Paoletti S, Consani C, Giovannini L, Tramonti G, Carpi A, Panichi V.](#)

Simvastatin and fluvastatin reduce interleukin-6 and interleukin-8 lipopolysaccharide (LPS) stimulated production by isolated human monocytes from chronic kidney disease patients.

Biomed Pharmacother. 2007 Jul;61(6):360-5.

2,06

[42 Rampino T, Soccio G, Gregorini M, Guidetti C, Marasa M, Maggio M, Panichi V, Migliori M, Libetta C, Dal Canton A.](#)

Neutralization of macrophage-stimulating protein ameliorates renal injury in anti-thy 1 glomerulonephritis.

J Am Soc Nephrol. 2007 May;18(5):1486-96.

7,24

[43 Cupisti A, Ghiadoni L, D'Alessandro C, Kardasz I, Morelli E, Panichi V, Locati D, Morandi S, Saba A, Barsotti G, Taddei S, Arnoldi A, Salvetti A.](#)

Soy protein diet improves endothelial dysfunction in renal transplant patients.

Nephrol Dial Transplant. 2007 Jan;22(1):229-34.

2,97

[44 Panichi V, Manca-Rizza G, Paoletti S, Taccola D, Consani C, Sbragia G, Mantuano E, Marchetti V, Carpi A, Barsotti G.](#)

Safety and effects on the lipid and C-reactive protein plasma concentration of the association of ezetimibe plus atorvastatin in renal transplant patients treated by cyclosporine-A: a pilot study.

Biomed Pharmacother. 2006 Jun;60(5):249-52.

2,06

45 Panichi V, Manca-Rizza G, Paoletti S, Taccola D, Consani C, Filippi C, Mantuano E, Sidoti A, Grazi G, Antonelli A, Angelini D, Petrone I, Mura C, Tolaini P, Saloi F, Ghezzi PM, Barsotti G, Palla R.

Effects on inflammatory and nutritional markers of haemodiafiltration with online regeneration of

- ultrafiltrate (HFR) vs online haemodiafiltration: a cross-over randomized multicentre trial.  
Nephrol Dial Transplant. 2006 Mar;21(3):756-62. 2,97
- 46 Origlia N, Migliori M, Panichi V, Filippi C, Bertelli A, Carpi A, Giovannini L.  
Protective effect of L-propionylcarnitine in chronic cyclosporine-a induced nephrotoxicity.  
Biomed Pharmacother. 2006 Feb;60(2):77-81. 2,06
- 47 Panichi V, Paoletti S, Mantuano E, Manca-Rizza G, Filippi C, Santi S, Taccola D, Donadio C,  
Tramonti G, Innocenti M, Casto G, Consani C, Sbragia G, Franzoni F, Galetta F, Panicucci E,  
Barsotti G.  
In vivo and in vitro effects of simvastatin on inflammatory markers in pre-dialysis patients.  
Nephrol Dial Transplant. 2006 Feb;21(2):337-44. 2.97
- 48 [Gagliano N, Torri C, Donetti E, Grizzi F, Costa F, Bertelli AA, Migliori M, Filippi C, Bedoni M, Panichi V, Giovannini L, Gioia M.](#)  
Ochratoxin A-induced renal cortex fibrosis and epithelial-to-mesenchymal transition: molecular  
mechanisms of ochratoxin A-injury and potential effects of red wine.  
Mol Med. 2005 Jan-Dec;11(1-12):30-8. 3.57
- 49 Panichi V, Rizza GM, Taccola D, Paoletti S, Mantuano E, Migliori M, Frangioni S, Filippi C,  
Carpi A.  
C-reactive protein in patients on chronic hemodialysis with different techniques and different  
membranes.  
Biomed Pharmacother. 2006 Jan;60(1):14-7. 2,06
- 50 Tetta C, David S, Marcelli D, Cogliati P, Formica M, Inguaggiato P, Panichi V.  
Clinical effects of online dialysate and infusion fluids.  
Hemodial Int. 2006 Jan;10 Suppl 1:S60-6. 0
- 51 Panichi V, Taccola D, Rizza GM, Consani C, Ghiadoni L, Filippi C, Cristofani R, Panicucci E,  
Migliori M, Sidoti A, Biagioli M, Boracelli D, Barsotti G, Tetta C.  
Interleukin-8 is a powerful prognostic predictor of all-cause and cardiovascular mortality in dialytic  
patients.  
Nephron Clin Pract. 2006;102(2):c51-8. Epub 2005 Oct 13. 1,44

- 52 Migliori M, Giovannini L, Panichi V, Filippi C, Taccola D, Origlia N, Mannari C, Camussi G.  
Treatment with 1,25-dihydroxyvitamin D3 preserves glomerular slit diaphragm-associated protein expression in experimental glomerulonephritis.  
Int J Immunopathol Pharmacol. 2005 Oct-Dec;18(4):779-90. 3,41
- 53 Bertelli AA, Migliori M, Filippi C, Gagliano N, Donetti E, Panichi V, Scalori V, Colombo R, Mannari C, Tillement JP, Giovannini L.  
Effect of ethanol and red wine on ochratoxin a-induced experimental acute nephrotoxicity.  
J Agric Food Chem. 2005 Aug 24;53(17):6924-9. 2,50
- 54 Maggiore U, Cristol JP, Canaud B, Dupuy AM, Formica M, Pozzato M, Panichi V, Consani C, Metelli MR, Sereni L, De Nitti C, David S, Tetta C.  
Comparison of 3 automated assays for C-reactive protein in end-stage renal disease: clinical and epidemiological implications.  
J Lab Clin Med. 2005 Jun;145(6):305-8. 2,02
- 55 Panichi V, Taccola D, Consani C, Rizza GM, Barsotti G.  
L'inflammation cronica.  
G Ital Nefrol. 2004 Nov-Dec;21 Suppl 30:S29-32. 0
- 56 Panichi V, Taccola D, Rizza GM, Consani C, Migliori M, Filippi C, Paletti S, Sidoti A, Borracelli D, Panicucci E, Giovannini L.  
Ceruloplasmin and acute phase protein levels are associated with cardiovascular disease in chronic dialysis patients.  
J Nephrol. 2004 Sep-Oct;17(5):715-20. 1,31
- 57 Panichi V, Maggiore U, Taccola D, Migliori M, Rizza GM, Consani C, Bestini A, Sposini S, Perez-Garcia R, Rindi P, Palla R, Tetta C.  
Interleukin-6 is a stronger predictor of total and cardiovascular mortality than C-reactive protein in haemodialysis patients.  
Nephrol Dial Transplant. 2004 May;19(5):1154-60 2,97

- 58 Mignani R, Panichi V, Giudicissi A, Taccola D, Boscaro F, Feletti C, Moneti G, Cagnoli L.  
Enzyme replacement therapy with agalsidase beta in kidney transplant patients with Fabry disease: a pilot study.  
Kidney Int. 2004 Apr;65(4):1381-5. 4,92
- 59 Del Vecchio L, Pozzi M, Salvetti A, Maschio G, Fusaroli M, Rovati C, Antonucci F, Cascone C, Scanferla F, Panichi V, Sturani A, Locatelli F; Manidipine Study Group.  
Efficacy and tolerability of manidipine in the treatment of hypertension in patients with non-diabetic chronic kidney disease without glomerular disease. Prospective, randomized, double-blind study of parallel groups in comparison with enalapril. J Nephrol. 2004 Mar-Apr;17(2):261-9.
- 60 Panichi V, Paoletti S.  
Anti-cytokine therapy: Present status and future perspectives in nephrology.  
G Ital Nefrol. 2004;21(5):446-453. 0
- 61 Cupisti A, D'Alessandro C, Ghiadoni L, Morelli E, Panichi V, Barsotti G.  
Effect of a soy protein diet on serum lipids of renal transplant patients.  
J Ren Nutr. 2004 Jan;14(1):31-5. 1,77
- 62 Panichi V, Rizza GM, Taccola D, Consani C, Barsotti G.  
Severe hypotension during hemofiltration in an uremic patient with metabolic alkalosis.  
Ren Fail. 2004 Jan;26(1):73-5. 0,54
- 63 Panichi V, Migliori M, Taccola D, Consani C, Giovannini L.  
Effects of calcitriol on the immune system: new possibilities in the treatment of glomerulonephritis.  
Clin Exp Pharmacol Physiol. 2003 Nov;30(11):807-11. 1,43
- 64 Panichi V, Taccola D, Migliori M, Consani C, Giovannini L, Tetta C.  
The role of chronic inflammation in cardiovascular mortality of uremic patients.  
Int J Artif Organs. 2003 Jan;26(1):12-8. 0,86
- 65 Panichi V, Migliori M, De Pietro S, Taccola D, Bianchi AM, Giovannini L, Norporth M, Metelli MR, Cristofani R, Bertelli AA, Sbragia G, Tetta C, Palla R, Colombo R.



C-reactive protein and interleukin-6 levels are related to renal function in predialytic chronic renal failure.

Nephron. 2002 Oct;92(2):498. 1,44

66 Sessa A, Meroni M, Battini G, Maglio A, Nebuloni M, Tosoni A, Panichi V, Bertagnolio B.  
Renal transplantation in patients with Fabry disease.

Nephron. 2002 Jun;91(2):348-51. 1,44

67 Bertelli AA, Migliori M, Panichi V, Longoni B, Origlia N, Ferretti A, Cuttano MG, Giovannini L. Oxidative stress and inflammatory reaction modulation by white wine.

Ann N Y Acad Sci. 2002 May;957:295-301. 1,97

68 Bertelli AA, Migliori M, Panichi V, Origlia N, Filippi C, Das DK, Giovannini L.  
Resveratrol, a component of wine and grapes, in the prevention of kidney disease.

Ann N Y Acad Sci. 2002 May;957:230-8. 1,97

69 Longoni B, Migliori M, Ferretti A, Origlia N, Panichi V, Boggi U, Filippi C, Cuttano MG, Giovannini L, Mosca F.

Melatonin prevents cyclosporine-induced nephrotoxicity in isolated and perfused rat kidney.

Free Radic Res. 2002 Mar;36(3):357-63. 2,32

70 Brancaccio D, Tetta C, Gallieni M, Panichi V.

Inflammation, CRP, calcium overload and a high calcium-phosphate product: a "liaison dangereuse".

Nephrol Dial Transplant. 2002 Feb;17(2):201-3 2,97

71 Bertelli A, Migliori M, Bertelli AA, Origlia N, Filippi C, Panichi V, Falchi M, Giovannini L.  
Effect of some white wine phenols in preventing inflammatory cytokine release.

Drugs Exp Clin Res. 2002;28(1):11-5. 1,15

72 Tetta C, Gallieni M, Panichi V, Brancaccio D.

Vascular calcifications as a footprint of increased calcium load and chronic inflammation in uremic patients: a need for a neutral calcium balance during hemodialysis?

- Int J Artif Organs. 2002 Jan;25(1):18-26 0,86
- 73 Giovannini L, Migliori M, Filippi C, Origlia N, Panichi V, Falchi M, Bertelli AA, Bertelli A.  
Inhibitory activity of the white wine compounds, tyrosol and caffeic acid, on lipopolysaccharide-induced tumor necrosis factor-alpha release in human peripheral blood mononuclear cells.  
Int J Tissue React. 2002;24(2):53-6. 0,51
- 74 Tetta C, David S, Mariano F, De Nitti C, Panichi V.  
Alterations of the cytokine network in hemodialysis.  
J Nephrol. 2001 Nov-Dec;14 Suppl 4:S22-9. 1,31
- 75 Panichi V, Migliori M, Taccola D, Filippi C, De Nisco L, Giovannini L, Palla R, Tetta C, Camussi G.  
Effects of 1,25(OH)2D3 in experimental mesangial proliferative nephritis in rats.  
Kidney Int. 2001 Jul;60(1):87-95. 4,92
- 76 Panichi V, Di Bello V, Taccola D, Giorgi D, Bertini A, Migliori M, Talini E, Giusti C.  
Echocardiographic ultrasonic tissue characterization in a case of Fabry's disease following renal transplantation.  
Clin Transplant. 2001 Jun;15(3):214-7. 1,88
- 77 Panichi V, Migliori M, De Pietro S, Taccola D, Bianchi AM, Norpoth M, Metelli MR, Giovannini L, Tetta C, Palla R.  
C reactive protein in patients with chronic renal diseases.  
Ren Fail. 2001 May-Jul;23(3-4):551-62. 0,54
- 78 Giovannini L, Panichi V, Migliori M, De Pietro S, Bertelli AA, Fulgenzi A, Filippi C, Sarnico I, Taccola D, Palla R, Bertelli A.  
1,25-dihydroxyvitamin D(3) dose-dependently inhibits LPS-induced cytokines production in PBMC modulating intracellular calcium.  
Transplant Proc. 2001 May;33(3):2366-8. 0,79
- 79 Giovannini L, Migliori M, Longoni BM, Das DK, Bertelli AA, Panichi V, Filippi C, Bertelli A.  
Resveratrol, a polyphenol found in wine, reduces ischemia reperfusion injury in rat kidneys.

- J Cardiovasc Pharmacol. 2001 Mar;37(3):262-70. 1,31
- 80 Panichi V, Migliori M, De Pietro S, Taccola D, Andreini B, Metelli MR, Giovannini L, Palla R.  
The link of biocompatibility to cytokine production.  
Kidney Int Suppl. 2000 Aug;76:S96-103. 4,92
- 81 Andreini B, Panichi V, Cirami C, Migliori M, De Pietro S, Taccola D, Aloisi M, Antonelli A,  
Giusti R, Rindi P, Buoncristiani U, Giovannini L, Palla R.  
ANCA in dialysis patients: a role for bioincompatibility?  
Int J Artif Organs. 2000 Feb;23(2):97-103. 0,86
- 82 Panichi V, Migliori M, De Pietro S, Taccola D, Bianchi AM, Norpoth M, Giovannini L, Palla R,  
Tetta C.  
C-reactive protein as a marker of chronic inflammation in uremic patients.  
Blood Purif. 2000;18(3):183-90. Review. 1,12
- 83 Panichi V, Migliori M, De Pietro S, Metelli MR, Taccola D, Perez R, Palla R, Rindi P,  
Cristofani R, Tetta C.  
Plasma C-reactive protein in hemodialysis patients: a cross-sectional, longitudinal clinical survey.  
Blood Purif. 2000;18(1):30-6. 1,12
- 84 Di Bello V, Panichi V, Pedrinelli R, Giorgi D, Bianchi M, Bertini A, Taccola D, De Pietro S,  
Talini E, Paterni M, Giusti C.  
Ultrasonic videodensitometric analysis of myocardium in end-stage renal disease treated with  
haemodialysis.  
Nephrol Dial Transplant. 1999 Sep;14(9):2184-91. 2,97
- 85 Panichi V, Migliori M, De Pietro S, Taccola D, Metelli MR, Palla R.  
Plasma C-reactive protein in haemodialysis.  
Blood Purif. 1999;17(2-3):142-8. 1,12
- 86 Tetta C, Biasioli S, Schiavon R, Inguaggiato P, David S, Panichi V, Wratten ML.  
An overview of haemodialysis and oxidant stress.  
Blood Purif. 1999;17(2-3):118-26. 1,12

- 87 Giovannini L, Migliori M, De Pietro S, Taccola D, Panichi V, Bertelli AA, Bertelli A.  
L-propionyl carnitine reduces toxicity correlated to cyclosporine-induced intracellular ATP concentrations.  
Drugs Exp Clin Res. 1999;25(4):173-7. 1,15
- 88 Migliori M, Taccola D, Panichi V, De Pietro S, Andreini B, Di Benedetto A, Filippi C, Palla R, Giovannini L.  
Nitric oxide-dependent renal vasodilatation is not altered in rat with rHuEpo-induced hypertension.  
Kidney Blood Press Res. 1999;22(3):140-5. 2,4
- 89 Panichi V, De Pietro S, Andreini B, Bianchi AM, Migliori M, Taccola D, Giovannini L, Tetta C, Palla R.  
Calcitriol modulates in vivo and in vitro cytokine production: a role for intracellular calcium.  
Kidney Int. 1998 Nov;54(5):1463-9. 4,92
- 90 Panichi V, Tetta C, Rindi P, Palla R, Lonnemann G.  
Plasma C-reactive protein is linked to backfiltration associated interleukin-6 production.  
ASAIO J. 1998 Sep-Oct;44(5):M415-7. 1,12
- 91 Giovannini L, Migliori M, Taccola D, Panichi V, Andreini B, De Pietro S, Filippi C, Del Ry S, Andreassi MG, Colombo MG, Biagini A, Giannessi D, Palla R.  
Verapamil prevents cyclosporine-induced hypertension by modulating endothelin A receptor expression in rat kidney membranes.  
Transplant Proc. 1998 Aug;30(5):2028-9. 0,79
- 92 Giovannini L, Migliori M, Taccola D, Panichi V, Andreini B, De Pietro S, Filippi C, Palla R.  
Acute CYA-induced ATP depletion is prevented by pretreatment with L-propionylcarnitine in isolated and perfused rat kidney.  
Transplant Proc. 1998 Aug;30(5):2026-7. 0,79
- 93 Panichi V, Bianchi AM, Andreini B, Casarosa L, Migliori M, De Pietro S, Taccola D, Giovannini L, Palla R.  
Biocompatibility evaluation of polyamide hemofiltration.

- Int J Artif Organs. 1998 Jul;21(7):408-13. 0,86
- 94 Panichi V, De Pietro S, Andreini B, Migliori M, Tessore V, Taccola D, Rindi P, Palla R, Tetta C.  
Cytokine production in haemodiafiltration: a multicentre study.  
Nephrol Dial Transplant. 1998 Jul;13(7):1737-44. 2,97
- 95 Panichi V, Andreini B, De Pietro S, Migliori M, Taccola D, Giovannini L, Ferdeghini M, Palla R.  
Calcitriol oral therapy for the prevention of secondary hyperparathyroidism in patients with  
predialytic renal failure.  
Clin Nephrol. 1998 Apr;49(4):245-50. 1,54
- 96 Zoccali C, Valvo E, Russo D, Panichi V, Zuccala' A.  
Antiproteinuric effect of Losartan in patients with chronic renal diseases.  
Nephrol Dial Transplant. 1997 Jan;12(1):234-5 2,97
- 97 Giovannini L, Palla R, Bertelli AA, Migliori M, Panichi V, Andreini B, De Pietro S, Bertelli A.  
Cyclosporine nephrotoxicity evaluated by tissue calcium deposition and tubular enzymes is  
prevented by L-propionylcarnitine in isolated perfused rat kidney.  
Transplant Proc. 1996 Dec;28(6):3122-5. 0,79
- 98 Panichi V, Bianchi AM, Andreini B, Casarosa L, Migliori M, De Pietro S, Ferdeghini M, Palla R.  
Acute suppression of parathyroid activity during hemofiltration.  
Blood Purif. 1996;14(1):15-9. 1,12
- 99 Giovannini L, Migliori M, Longoni BM., Filippi C., De Nisco L., Panichi V, Bertelli AAE.,  
Bertelli A.  
Pretreatment with resveratrol, a natural compound from grapes and wine, decreases  
ischemia/reperfusion-induced polymorphonuclear cell infiltration in rat kidney.  
In J Immunotherapy 2000, XVI (1/2): 19-26. 0
- 100 Santini F, Chiovato L, Bartalena L, Lapi P, Palla R, Panichi V, Velluzzi F, Grasso L, Chopra IJ,  
Martino E, Pinchera A.  
Study of serum 3,5,3'-triiodothyronine sulfate concentration in patients with systemic non-thyroidal  
illness.

Eur J Endocrinol. 1996 Jan;134(1):45-9.

2,96

101 Panichi V, Andreini B, Bianchi AM, Parrini M, Ferdeghini M., Finato V, Giovannini L, Migliori M, De Pietro S, Palla R.

Calcitriol therapy in predialytic secondary hyperparathyroidism: effects of oral pulses versus a daily oral regimen.

J of Nephrology 1995 vol 8 no 4: 206-209.

1,31

102 Panichi V, Casarosa L, Gattai V, Bianchi AM, Andreini B, Migliori M, De Pietro S, Giovannini L, Palla R.

Protein layer on hemodialysis membranes: a new immunohistochemistry technique.

Int J Artif Organs. 1995 Jun;18(6):305-8.

0,86

103 Bertelli A, Giovannini L, Palla R, Migliori M, Panichi V, Andreini B.

Protective effect of L-propionylcarnitine on cyclosporine-induced nephrotoxicity.

Drugs Exp Clin Res. 1995;21(6):221-8.

1,15

104 Giovannini L, Palla R, Bertelli AA, Torri Tarelli L, Tazzari S, Migliori M, Scalori V, Panichi V, Parrini M.

Eliminant effects of calcitonin gene related peptide on the tubular epithelial cells in an isolated and perfused rat kidney.

Int J Tissue React. 1995;17(2):81-6.

0,51

105 Palla R, Parrini M, Panichi V, Andreini B, De Pietro S, Migliori M, Bianchi AM, Giovannini L, Bertelli A, Bertelli AA, et al.

Acute effects of calcitonin gene related peptide on renal haemodynamics and renin and angiotensin II secretion in patients with renal disease.

Int J Tissue React. 1995;17(1):43-9.

0,51

106 Panichi V, Parrini M, Bianchi AM, Andreini B, Cirami C, Finato V, Palla R.

Mechanisms of acid-base homeostasis in acetate and bicarbonate dialysis, lactate hemofiltration and hemodiafiltration.

Int J Artif Organs. 1994 Jun;17(6):315-21.

0,86

- 107 Minervini R, Panichi V, Vigano L, Felipetto R, Gattai V, Cecchi M, Fiorentini L, Palla R.  
Cellular expression of lymphocyte function-associated antigen-1 and intercellular adhesion molecule-1 in normal kidney structures and in renal cancer. Possible significance in immune response and in the clinicopathological correlation.  
Eur Urol. 1994;26(1):103-6. 3,54
- 108 Palla R, Panichi V, Finato V, Parrini M, Andreini B, Bianchi AM, Giovannini L, Migliori M, Bertelli AA.  
Effect of increasing doses of lisinopril on proteinuria of normotensive patients with IgA nephropathy and normal renal function.  
Int J Clin Pharmacol Res. 1994;14(1):35-43. 1,05
- 109 Giovannini L, Bertelli A, Bertelli AE, Scalori V, Parrini M, Panichi V, Cirami C, Bianchi AM, Palla R.  
Evaluation of calcitonin-gene related peptide on haemodynamics of isolated perfused rat kidney.  
Int J Tissue React. 1994;16(3):151-4. 0,51
- 110 Cirami C, Finato V, Andreini B, Bianchi AM, Panichi V, Montagnani E, Parrini M, Gattai V, Casarosa L, Palla R.  
In vitro solubilization of glomerular immune deposits after incubation with human IgG and IgA in membranous and IgA nephropathy.  
Clin Nephrol. 1993 Sep;40(3):185. 1,54
- 111 Palla R, Cirami C, Panichi V, Bianchi AM, Parrini M, Grazi G.  
Intravenous immunoglobulin therapy of membranous nephropathy: efficacy and safety.  
Clin Nephrol. 1991 Mar;35(3):98-104. 1,54
- 112 Monzani F, Panichi V, De Negri F, Del Guerra P, Bartalena L, Pacchiarotti A, Palla R, Pinchera A, Baschieri L.  
Iodine and thyroid dysfunction in uremia.  
Clin Nephrol. 1990 Jul;34(1):44. 1,54

113 Bartalena L, Pacchiarotti A, Palla R, Antonangeli L, Mammoli C, Monzani F, De Negri F, Panichi V, Martino E, Baschieri L, et al.

Lack of nocturnal serum thyrotropin (TSH) surge in patients with chronic renal failure undergoing regular maintenance hemofiltration: a case of central hypothyroidism.

Clin Nephrol. 1990 Jul;34(1):30-4. 1,54

114 DiBello V, Bianchi AM, Caputo MT, Santoro G, Panichi V, Parrini M, Giusti C, Palla R.

Fractional shortening/end-systolic stress correlation in the evaluation of left ventricular contractility in patients treated by acetate dialysis and lactate haemofiltration.

Nephrol Dial Transplant. 1990;5 Suppl 1:115-8. 2,97

115 L'Abbate A, Emdin M, Piacenti M, Panichi V, Biagini A, Clerico A, Del Chicca MG, Contini C, Palla R, Donato L.

Ultrafiltration: a rational treatment for heart failure.

Cardiology. 1989;76(5):384-90. 2,09

116 Grazi G, Cirami C, Panichi V, Bianchi AM, Parrini M, Baronti A, Cominotto R, Montagnani E, Palla R.

Renal effects of enalapril in hypertensive patients with glomerulonephritis.

Nephrol Dial Transplant. 1989;4(5):396-8. 2,97

117 Palla R, Panichi V, Bionda A, Cominotto R, Di Stratis C, Galigani P, Neri M.

Acute renal failure after mezlocilline.

Clin Nephrol. 1986 Jun;25(6):315-6. 1,54

118 Panichi V, Bianchi AM, Cirami C., Parrini M, Andreini B, Finato V., Soldani I, Casarosa L., Palla R..

Paired filtration dialysis (PDF): biocompatibility, dialytic efficiency and clinica tolerance in a long-term multicenter trial.

J of Nephrology 1994 vol 8 no 3:155-161. 1.31

119 Palla R., Cirami C, Panichi V, Bianchi AM, Parrini M, Barsotti G, Cupisti A, Morioni L, Puccini R, Paleologo G, Cioni L, Antonelli A, Giuisti R, Chimienti S, Cristofano C, Dall'Aglio PP;



Temperi E, Bellocci G, L'Abbate A, Salvatori M, Borgatti P, Soliani F.

Treatment of idiopathic membranous nephrothy (MGN) with high dose intravenous gammaglobulin: results of a multicenter non-randomized and non-controlled trial.

J of Nephrology 1991 no 4: 1-9

1.31

120 Panichi V, Parrini M, Cominotto R, Bianchi AM, Grazi G, Cirami C, Baronti A Palla R.

Acid-base bilance in lactate hemofiltration.

Int J of Artific Organs 1989 vol 12S-4: 9-12.

0.86

## **MONOGRAFIE E CAPITOLI DI LIBRO INTERNAZIONALI**

“NEFROPATIA IPERTENSIVA” edito da Primula. E. Fommei 2007

Capitolo 4 “Marker di danno renale e fattori di rischio” pag.57-66.

Dr. V. Panichi, Dr.ssa S. Paoletti.

“ I TRAPIANTI DI PANCREAS “ U. Boggi, F. Mosca. 2001

Capitolo 34 “ OUTCOME DEI TRAPIANTI DI PANCREAS E DI ISOLE PANCREATICHE”

Dr V. Panichi, Dr D. Taccola, Dr M. Migliori.

## **TRADUZIONI**

“IL RENE” Brenner e Rector VI EDIZIONE 2002

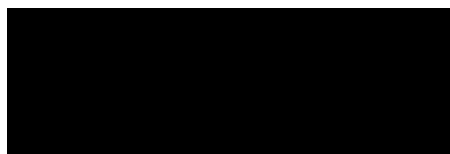
Capitolo 8 “ULTRAFILTRAZIONE GLOMERULARE” .

Dr V. Panichi, Dr D. Taccola . .

[Il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali secondo quanto previsto dalla legge 196/03](#)

Consapevole delle responsabilità civili, penali ed amministrative relative a dichiarazioni false e mendaci di cui all'articolo 76 del D.P.R: 445/2000, sotto la propria responsabilità, con la sottoscrizione della presente, dichiara di possedere i criteri dichiarati nel Curriculum Vitae sopra riportato.

Vincenzo Panichi



Lido di Camaiore, 8 giugno 2021

