

EUROPEAN
CURRICULUM VITAE
FORMAT



Informazioni personali

Cognome e Nome de Cal Massimo
Data di Nascita 02/11/1973
Indirizzo Strada Cimitero di Polegge, 218, 36100 Vicenza
Telefono +39 3477106210; +39 0444753889
e-mail istituzionale massimo.decal@aulss8.veneto.it

Qualifica Dirigente Biologo
Amministrazione AULSS 8 Berica – Ospedale San Bortolo

Incarico attuale Dirigente Biologo – Disciplina Patologia Clinica, presso U.O.C. Nefrologia, Dialisi e Trapianto
Incarico di Natura professionale di Alta Specializzazione in “Biologia Molecolare nelle Nefropatie Mediche”
Responsabile dei Laboratori IRRIV (International Renal Research Institute of Vicenza)

Titoli di Studio Laurea in Scienze Biologiche – vecchio ordinamento, presso Università degli studi di Padova, 07/03/2003. Titolo della tesi: “Anomalie cromosomiche ricorrenti in 332 pazienti affetti da LAM”
Abilitazione alla Professione di Biologo, presso Università degli studi di Parma, II Sessione 2004
Specializzazione in Microbiologia e Virologia, presso Università degli studi di Verona, 17/07/2008. Titolo della tesi: “Batteriemie da *Methylobacterium radiotolerans* in pazienti emodializzati”
Dottore di Ricerca in Scienze Mediche, Cliniche e Sperimentali – indirizzo Scienze Nefrologiche, presso Università degli studi di Padova, 18/04/2012. Titolo della tesi: “Sepsis and AKI in ICU Patients: The Role of Plasma Biomarkers”

Esperienze Professionali

Biologo Borsista presso Servizio Immunotrasfusionale (Direttore dott. Maurizio Belloni), Laboratorio Genetica Umana e HLA, dal 03 Marzo 2003 al 28 Febbraio 2004, Ospedale San Bortolo, Vicenza

Biologo Volontario presso il Laboratorio dell'U.O. di Microbiologia e Virologia (Direttore dott. Mario Rassu) dal 03 Gennaio 2005 al 31 Dicembre 2007, Ospedale San Bortolo, Vicenza

Biologo Ricercatore presso i Laboratori di Nefrologia di Vicenza (Direttore prof. Claudio Ronco) e di Padova (Direttore prof.ssa Angela D'Angelo), dal 01 Marzo 2004 al 07 Dicembre 2010 nel laboratorio di Vicenza e dal 02 Gennaio 2009 al 07 Dicembre 2011 nel laboratorio di Padova, Ospedale San Bortolo, Vicenza, Università degli studi di Padova, Padova

Dirigente Biologo - Disciplina Patologia Clinica - presso i Laboratori dell'U.O.C. Nefrologia, Dialisi e Trapianto (Direttore prof. Claudio Ronco) e responsabile dei Laboratori (di Chimica Clinica, Colture Cellulari, Tissue Engineering e Laboratorio di Genetica e Biologia Molecolare) dell'IRIV (International Renal Research Institute of Vicenza) dal 09 Dicembre 2010 ad oggi, AULSS 8 Berica, Ospedale San Bortolo, Vicenza

Nel periodo di emergenza pandemica Sars-CoV-2, dal 23 Novembre 2020 al 28 Febbraio 2022, contemporaneamente Dirigente Biologo - Disciplina Patologia Clinica - presso i Laboratori dell'U.O.C. Nefrologia, Dialisi e Trapianto (Direttore prof. Claudio Ronco) e presso l'U.O.C Microbiologia e Virologia (Direttore Mario Rassu) AULSS 8 Berica, Ospedale San Bortolo, Vicenza

Tipologia delle Prestazioni Servizio Immunotrasfusionale

Impegnato nell'analisi citogenetica nei pazienti affetti da LAM (Leucemia Acuta Mieloide) e nell'interpretazione del cariotipo. Apprendimento della tecnica FISH (ibridazione fluorescente in sito) per rilevare la presenza o assenza di specifiche sequenze di DNA nei cromosomi.

Attivamente impegnato nella crioconservazione delle cellule staminali per trapianto allogenico o autologo dei pazienti dell'Ematologia.

Supporto in sala operatoria per espianto midollo osseo.

Supporto per le indagini sulla tipizzazione HLA di donatori e pazienti afferenti al Servizio Immunotrasfusionale.

Attivamente impegnato nel trattamento post trapianto dei leucociti di pazienti mediante fotoferesi con farmaco 8-MOP.

Tipologia delle Prestazioni U.O.C. Nefrologia, Dialisi e Trapianto

Impegnato nelle indagini per la diagnosi, la classificazione, la valutazione di fattori prognostici e il follow-up di malattie nefrologiche.

Routinariamente analisi di:

- emogasanalisi su sangue venoso e arterioso mediante RapidPoint500 (Siemens)
- urea, creatinina, calcio totale, glucosio, sodio-potassio-cloro nel sangue e nelle urine mediante ILab650 (Instrumentation Laboratory - Werfen) per i pazienti in trattamento dialitico extracorporeo (emodialisi) e per i pazienti in trattamento dialitico peritoneale
- studio della clearance frazionale dell'urea, assunta quale marker della tossicità uremica (Kt/V)
- studio dell'efficienza dell'accesso vascolare in dialisi, mediante misura del ricircolo ematico
- studio del trasporto di soluti attraverso la membrana peritoneale mediante analisi sul dialisato peritoneale: PET (peritoneal Equilibration Test) e PFT (Peritoneal Function Test)
- analisi delle urine: analisi chimico-fisico e microscopico
- analisi dei calcoli mediante FT IR Nicolet iS5 (ThermoFisher Scientific)
- analisi del decadimento cognitivo (FGF-23 e s-RAGE) in collaborazione con il Laboratorio di Patologia Clinica del Dipartimento dei Servizi Sanitari di Diagnosi e Cura del I.R.C.C.S. Policlinico San Donato
- analisi del Carico Proteico per la valutazione della riserva funzionale renale

Responsabile delle analisi dei liquidi di dialisi mediante analisi colturali e ricerca di contaminazioni endotossiniche (LAL Test) per assicurare la massima purezza biologica dell'acqua e dei macchinari utilizzati per l'emodialisi dei centri dialitici di Vicenza, Arzignano e Valdagno.

Responsabile delle indagini dell'endotossinemia nei pazienti con sospetta sepsi da Gram negativi della Terapia Intensiva e della Cardiochirurgia dell'AULSS 8 Berica mediante EAA (Endotoxin Activity Assay) Test (Spectral Medical Inc - Estor).

Operante nelle indagini genetiche che prevedono l'estrazione del DNA da sangue periferico mediante strumento Nordiag (Voden), la quantificazione del DNA mediante Nanophotometer N50, l'amplificazione-PCR, controllo amplificati, elettroforesi capillare, assegnazione delle dimensioni alleliche e genotipizzazione. Analisi di sequenza mediante elettroforesi capillare utilizzando sequenziatore 3500 (Life Technologist) e mediante High Resolution Melt (HRM) utilizzando Rotor-gene 6000 (Qiagen).

Designato alla stesura, all'aggiornamento e alla divulgazione alle varie sezioni dell'U.O.C. Nefrologia dell'elenco dei pazienti in lista

trapianto, nonché responsabile nella raccolta, lavorazione, stoccaggio e spedizione dei campioni al centro NITp (Nord Italia Transplant program) di Milano.

Responsabile della stesura annuale del Report "Attività Sezione Laboratori Nefrologia", documento inserito nel Budget dell'U.O.C. Nefrologia, Dialisi e Trapianto dell'AULSS 8 Berica.

In collaborazione con la Direzione Medica Ospedaliera - Ufficio Ambiente, responsabile della gestione e dello smaltimento dei reflui dei Laboratori di Nefrologia - IRRIV e nell'aggiornamento dei reagenti e delle schede di sicurezza in collaborazione con il Servizio Prevenzione e Protezione.

Attivamente coinvolto nella stesura e nella verifica dei protocolli applicativi dei Laboratori di Nefrologia - IRRIV definite nella Certificazione ISO 9001 Bureau Veritas Certification dell'U.O.C di Nefrologia dell'AULSS 8 Berica.

**Tipologia delle Prestazioni
U.O.C. Microbiologia e
Virologia**

Causa pandemia SARS-CoV-2, svolto servizio contemporaneamente presso l'U.O.C. Microbiologia e Virologia dell'AULSS 8 Berica. Dopo breve affiancamento, impegnato nelle analisi di biologia molecolare per la determinazione nei tamponi naso-faringei del virus SARS-CoV-2.

Inserito nella turnistica delle reperibilità diurne e notturne andando così ad alleggerire e agevolare il lavoro nella gestione delle analisi in urgenza dei colleghi della U.O.C. Microbiologia e Virologia.

Gestione e determinazione mediante esami colturali e mediante esami di biologia molecolare dei tamponi sentinella, fondamentali per il monitoraggio delle infezioni ospedaliere.

Supporto per i colleghi nella determinazione e validazione delle emocolture e urocolture.

Analisi dei liquidi di dialisi mediante analisi colturali e ricerca di contaminazioni endotossiniche (LAL Test) per assicurare la massima purezza biologica dell'acqua e dei macchinari utilizzati per l'emodialisi dei centri dialitici di Vicenza, Arzignano e Valdagno, e validazione dei risultati.

Capacità Linguistiche

Buona conoscenza della lingua Inglese scritta e parlata

**Eventi Formativi
Relatore**

Meeting: "Sistership program"; sede Beth Israel Medical Center, New York, NY, USA, 14 Novembre 2005

Convegno: "Rene e Cuore: Biomarcatori di Danno d'Organo", titolo relazione: "NGAL: punto di vista del Laboratorio"; sede Università

degli Studi di Roma, "Tor Vergata", Roma, Italia, 13-14 Marzo 2009

Convegno: "Il Laboratorio nelle Urgenze ed Emergenze", titolo relazione: "NGAL e Cistatina C: punto di vista del Laboratorio"; sede Università degli Studi di Roma, "Tor Vergata", Roma, Italia, 02-03 Ottobre 2009

Convegno: "14° Congresso Nazionale di aggiornamento in Rianimazione e Anestesia CardioToracoVascolare; CARACT 2012", titolo relazione: "Diagnostica AKI e Markers di Danno Renale"; sede Lido di Camaiore, Italia, 15-17 Novembre 2012

Congresso: "33th Vicenza Course on Critical Care Nephrology"; Matching the patients with the cure: Extracorporeal therapies in septic shock; the case of Polymyxin-B hemoperfusion. Titolo relazione: "Biomarkers, mediators and toxins"; sede Vicenza, Italia, 09-12 Giugno 2015

Meeting: Werfen "Sales specialist meeting chimica clinica e farmacotossicologia". Titolo relazione: "L'Albumina Glicata nel contesto della Nefrologia"; sede Milano, Italia, 19 Febbraio

Eventi Formativi Auditore

Congresso: "12th ECDO Euroconference on Apoptosis"; sede Chania, Grecia, 17-20 Settembre 2004

Congresso: "1st International course on kidney transplantation: prevention of graft rejection"; sede Vicenza, Italia, 11-12 Novembre 2004

Congresso: "14th International Vicenza Course on Hemodialysis"; sede Vicenza, Italia, 24-27 Maggio 2005

Corso: "Flowcytomix Training"; sede Vienna, Austria, 18 Maggio 2006

Congresso: "15th International Vicenza Course on Peritoneal Dialysis"; sede Vicenza, Italia, 30 Maggio - 02 Giugno 2006

Congresso: "14th ECDO Euroconference on Apoptosis; sede Chia, Italia, 29 Settembre - 04 Ottobre 2006

Congresso: "Primo incontro con la giovane nefrologia"; sede Roma, Italia, 30 Ottobre - 01 Novembre 2006

Corso: "Dimostrazione su strumentazione BD"; sede Buccinasco (MI), Italia, 16 Luglio 2007

Congresso: "The ASN 40th Annual Meeting and Scientific Exposition"; sede San Francisco, CA, USA, 02-05 Novembre 2007

Congresso: "17th International Vicenza Course on Hemodialysis"; sede Vicenza, Italia, 03-06 Giugno 2008

Congresso: "The ASN 41th Annual Meeting and Scientific

Exposition”; sede Philadelphia, PA, USA, 06-09 Novembre 2008

Congresso: “18th International Vicenza Course on Peritoneal Dialysis”; sede Vicenza, Italia, 23-26 Giugno 2009

Congresso: “World Congress of Nephrology 2009”; sede Milano, Italia, 22-26 Maggio 2009

Corso: “Biomarkers in heart failure”; sede Sophia Antipolis, Francia, 25-27 Aprile 2010

Congresso: “19th International Vicenza Course on critical Care Nephrology”; sede Vicenza, Italia, 08-11 Giugno 2010

Congresso: “World Conference on portable-wearable and miniaturized system for dialysis and ultrafiltration”; sede Vicenza, Italia, 30 Settembre - 02 Ottobre 2010

Corso: “L’igiene delle mani ed il corretto utilizzo dei guanti”; sede Vicenza, Italia, 11 Marzo 2011

Corso: “Introduzione alla gestione del rischio clinico”; sede Vicenza, Italia, 27 Ottobre e 03,10 Novembre 2011

Corso: “Utilizzatori Sistema di Citofluorimetria Beckman Coulter Navios”; sede Milano, Italia, 25-28 Settembre 2012

Corso: “Economia Sanitaria”; sede Bologna, Italia, 12-13 Ottobre 2012

Corso: “Trasporto e manipolazione intra-ospedaliero di rifiuti sanitari a rischio infettivo e a rischio chimico”; sede Vicenza, Italia, 29 Novembre 2012

Corso: “Citometria multiparametrica: incontro per un laboratorio policentrico”; sede Castelfranco Veneto (TV), Italia, 09 Aprile 2013

Congresso: “29° Convegno di studio: patologia clinica del sistema muscolo-scheletrico”; sede Altavilla Vic. (VI), Italia, 29-30 Maggio 2014

Corso: “Corso SIDR-Riproduzione assistita e benessere della donna anno 2014”; sede Santorso (VI), 24 Ottobre 2014

Corso: “Aggiornamento per Rappresentanti dei Lavoratori per la Sicurezza 2014”; sede Conegliano (TV), Italia, 21 Ottobre 2014

Corso: “Stress ossidativo diagnosi, terapia e prevenzione”; organizzato da Consorzio Sadra, 20 Dicembre 2014

Corso: “Genetica Medica Generale”; organizzato da Ospedale pediatrico bambino Gesù I.R.C.C.S., 15 Gennaio 2015

Corso: “Approccio alle Malattie Rare”; organizzato da Ospedale pediatrico bambino Gesù I.R.C.C.S., 16 Gennaio 2015

Corso: “Dal picco glicemico alla Nutrigenomica”, organizzato da

Age.na.s, 20 Gennaio 2015

Corso: "Le procedure di registrazione dei farmaci in Europa", organizzato da CVBF, 20 Gennaio 2015

Corso: "Disturbi del comportamento alimentare: diagnosi precoce e appropriatezza delle cure"; organizzato da Istituto Superiore di Sanità, 07 Gennaio 2016

Corso: "Screening neonatale esteso per la prevenzione di malattie metaboliche congenite (malattie rare)"; organizzato da Istituto Superiore di Sanità, 08 Gennaio 2016

Corso: "Batti il 5!"; organizzato da Ospedale pediatrico bambino Gesù I.R.C.C.S., 29 Febbraio 2016

Corso: "Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza (RLS)"; sede Padova, Italia, organizzato da FOREMA srl, 11,18,25 Febbraio e 03,10,15,24,31 Marzo 2016

Corso: "Focus on disturbi dell'eccitazione"; organizzato da Metis srl, 16 Febbraio 2016

Congresso: "34th Vicenza Course on AKI and CRRT"; sede Vicenza, Italia, 07-10 Giugno 2016

Corso: "Corso di formazione per rappresentante dei lavoratori per la sicurezza" sede Arzignano (VI), Italia, 19 Settembre 2016

Convegno: "Early treatment nelle persone con diabete: il nuovo ruolo dell'albumina glicata"; sede Milano, Italia, 30 Maggio 2017

Congresso: "35th Vicenza Course on AKI and CRRT"; sede Vicenza, Italia, 13-16 Giugno 2017

Corso: "Ricerca bibliografica di articoli scientifici in PUBMED"; organizzato da Fondazione Pietro Paci, 14 Agosto 2017

Corso: "Ricerca bibliografica in PUBMED parte 2: gestione avanzata delle ricerche bibliografiche e reperimento articoli in full text"; organizzato da Fondazione Pietro Paci, 19 Agosto 2017

Corso: "L'ABC della farmacovigilanza 2"; organizzato da Zadig srl, 19 Febbraio 2018

Corso: "I sarcomi: aggiornamento scientifico e approfondimenti tematici"; organizzato da Accademia Nazionale di Medicina, 23 Febbraio 2018

Corso: "Rischio biologico e rischio chimico in ambito sanitario"; organizzato da FederLab

Corso: "La malattia renale cronica nel paziente diabetico"; organizzato da Accademia Nazionale di Medicina, 01 Febbraio 2018

Corso: "Gli studi clinici osservazionali"; organizzato da Accademia Nazionale di Medicina, 02 Febbraio 2018

Corso: "Il ruolo dell'immunoterapia innata nel controllo del tumore escaped"; organizzato da Accademia Nazionale di Medicina, 03 Febbraio 2018

Corso: "Vigifarmaco, la nuova piattaforma per la segnalazione online"; organizzato da Zadig srl, 09 Febbraio 2018

Corso: "Imparare a usare Dynamed Plus: prendere decisioni cliniche, basandosi su evidenze scientifiche"; organizzato da Fondazione Pietro Paci, 19 Febbraio 2019

Corso: "Utilizzo della banca dati UpToDate. Applicare le evidenze scientifiche al tuo paziente, in tempo reale"; organizzato da Fondazione Pietro Paci, 21 Febbraio 2019

Corso: "Il trattamento medico dei sarcomi dei tessuti molli"; organizzato da ACCMED, 16 Marzo 2018

Corso: "Le vaccinazioni per la prevenzione delle malattie infettive"; organizzato da Istituto Superiore di Sanità, 29 Marzo 2018

Congresso: "25° International conference on laboratory medicine: 25 years on"; organizzato da Medical Services, 30 Ottobre 2018

Corso: "ABC del rapporto di lavoro della dirigenza sanitaria: aspetti contrattuali e normativi"; organizzato da Fondazione Pietro Paci, 5 Ottobre 2018

Corso: "CRRT nursing X edizione"; organizzato da Università degli studi di Padova, 26-27 Marzo 2019

Corso: "Proteggere dall'influenza con la vaccinazione – II edizione"; organizzato da Axenso, 6 Novembre 2019

Meeting: "Meeting on line scuola quadri 09.10.2020 – I fondi contrattuali (Art. 96-96 del CCNL)"; organizzato da Fondazione Pietro Paci, 09 Ottobre 2020

Corso: "Responsabilità professionale del sanitario dopo la Legge 24/2017"; organizzato da Fondazione Pietro Paci, 24 Maggio 2021

Corso: "La dieta chetogenica: definizione e applicazioni cliniche nel paziente con eccesso di peso"; organizzato da ecmclub, 11 Febbraio 2022

Corso: "L'endometriosi: inquadramento clinico, diagnostico e terapeutico aggiornato"; organizzato da ecmclub, 11 Febbraio 2022

Corso: "Focus on vaccinazioni in età adolescenziale"; organizzato da ecmclub, 12 Febbraio 2022

Corso: "La comunicazione: tutto quello che c'è da sapere per comunicare in modo efficace"; organizzato da Fondazione Pietro Paci, 29 Marzo 2022

Corso: "Come interpretare e dove reperire linee guida di elevata

qualità”; organizzato da Fondazione Pietro Paci, 05 Aprile 2022

Pubblicazioni

Autore e coautore di **3** Capitoli di libro:

- de Cal M, Ronco C. Gli esami di laboratorio di interesse nefrologico. Nefrologia Medica. Padova: PICCIN. 2019
- Lentini P, Zanolì L, de Cal M, Granata A, Dell'Aquila R. Lead and Heavy Metals and the Kidney. Critical Care Nephrology. 2019
- Lentini P, Granata A, Zanolì L, de Cal M, Rastelli S, Contestabile A, Basso A, Dell'Aquila R. Catetere venoso centrale: performances e ricircolo. Aracne. 2015

e di **123** Pubblicazioni scientifiche nazionali ed internazionali (da elenco PUBMED). Punteggio *h-index* di **24** (www.scopus.com).

- Ferrari F, Husain-Syed F, Milla P, Lorenzin A, Scudeller L, Sartori M, Gramaticopolo S, D'Auria L, Guglielmi A, Cornara P, De Rosa S, Zanella M, Corradi V, De Cal M, Danzi V, Giavarina D, Brendolan A, Mojoli F, Arpicco S, Ronco C. Clinical Assessment of Continuous Hemodialysis with the Medium Cutoff EMiC®2 Membrane in Patients with Septic Shock. Blood Purif. 2022
- Dettin M, Roso M, Messina GML, Iucci G, Peluso V, Russo T, Zamuner A, Santi M, Milan Manani S, Zanella M, Battocchio C, Marletta G, Modesti M, Rassu M, De Cal M, Ronco C. Electrospun Chitosan Functionalized with C12, C14 or C16 Tails for Blood-Contacting Medical Devices. Gels. 2022
- Samoni S, Villa G, De Rosa S, Husain-Syed F, Guglielmetti G, Tofani L, De Cal M, Nalesso F, Meola M, Ronco C. Ultrasonographic Intraparenchymal Renal Resistive Index Variation for Assessing Renal Functional Reserve in Patients Scheduled for Cardiac Surgery: A Pilot Study. Blood Purif. 2021
- Lorenzin A, Golino G, de Cal M, Pajarin G, Savastano S, Lupi A, Sandini A, Fiorin F, Ronco C. Flow Dynamic Analysis by Contrast-Enhanced Imaging Techniques of Medium Cutoff Membrane Hemodialyzer. Blood Purif. 2021
- Stasi A, Franzin R, Divella C, Sallustio F, Curci C, Picerno A, Pontrelli P, Staffieri F, Lacitignola L, Crovace A, Cantaluppi V, Medica D, Ronco C, de Cal M, Lorenzin A, Zanella M, Pertosa GB, Stallone G, Gesualdo L, Castellano G. PMMA-Based Continuous Hemofiltration Modulated Complement Activation and Renal Dysfunction in LPS-Induced Acute Kidney Injury. Front Immunol. 2021
- Godi I, Lorenzin A, De Rosa S, Golino G, Knust M, Gaspar A, Sandini A, Fiorin F, de Cal M, Navalesi P, Ronco C. Vancomycin Adsorption During *in vitro* Model of Hemoperfusion with HA380

Cartridge. *Nephron*. 2021

- Martino F, Amici G, Godi I, Baretta M, Biasi C, Carta M, Corradi V, De Cal M, Knust M, Tamayod C, Varotto A, Iannucci G, Giavarina D, Savastano S, Ronco C. Gadolinium-based contrast media exposure and the possible risk of subclinical kidney damage: a pilot study. *Int Urol Nephrol*. 2021

- Jia L, Sheng X, Zamperetti A, Xie Y, Corradi V, Chandel S, De Cal M, Montin DP, Caprara C, Ronco C. Combination of biomarker with clinical risk factors for prediction of severe acute kidney injury in critically ill patients. *BMC Nephrol*. 2020

- Samoni S, Villa G, De Rosa S, Neri M, Tofani L, Husain-Syed F, De Cal M, Nalesso F, Meola M, Ronco C. The relationship between intra-parenchymal renal resistive index variation and renal functional reserve in healthy subjects. *J Nephrol*. 2020

- Husain-Syed F, Quattrone MG, Ferrari F, Bezerra P, Lopez-Giacoman S, Danesi TH, Samoni S, de Cal M, Yücel G, Yazdani B, Seeger W, Walmrath HD, Birk HW, Salvador L, Ronco C. Clinical and Operative Determinants of Acute Kidney Injury after Cardiac Surgery. *Cardiorenal Med*. 2020

- Ferrari F, Scalzotto E, Esposito P, Samoni S, Mistrorigo F, Rizo Topete LM, De Cal M, Virzì GM, Corradi V, Torregrossa R, Valle R, Bianzina S, Aspromonte N, Floris M, Fontanelli A, Brendolan A, Ronco C. Neutrophil gelatinase-associated lipocalin does not predict acute kidney injury in heart failure. *World J Clin Cases*. 2020

- Godi I, De Rosa S, Martino F, Bazzano S, Martin M, Boni E, Carta MR, Tamayo Diaz C, Mari G, Lorenzin A, de Cal M, Corradi V, Caprara C, Giavarina D, Ronco C. Urinary [TIMP-2] × [IGFBP7] and serum procalcitonin to predict and assess the risk for short-term outcomes in septic and non-septic critically ill patients. *Ann Intensive Care*. 2020

- Breglia A, Godi I, Virzì GM, Guglielmetti G, Iannucci G, De Cal M, Brocca A, Carta M, Giavarina D, Ankawi G, Passannante A, Yun X, Biolo G, Ronco C. Subclinical Contrast-Induced Acute Kidney Injury in Patients Undergoing Cerebral Computed Tomography. *Cardiorenal Med*. 2020

- Milan Manani S, Virzì GM, Giuliani A, Baretta M, Corradi V, De Cal M, Biasi C, Crepaldi C, Ronco C. Lipopolysaccharide Evaluation in Peritoneal Dialysis Patients with Peritonitis. *Blood Purif*. 2020

- Ferrari F, Romero-González G, Topete LR, Senzolo M, Lorenzin A, Husain-Syed F, Puci MV, Ferraro OE, Muraro E, Serrano-Soto M, Triviño AM, Castro AC, Xie Y, Yang B, De Cal M, Corradi V, Brendolan A, Scarpa M, Carta MR, Giavarina D, Bonato R, Ronco C. Routine Adoption of Urinary [IGFBP7]·[TIMP-2] to Assess Acute Kidney Injury at Any Stage 12 hours After Intensive Care Unit

Admission: a Prospective Cohort Study. *Sci Rep*. 2019

- Virzi GM, Milan Manani S, Clementi A, Castegnaro S, Brocca A, Riello C, de Cal M, Giuliani A, Battaglia GG, Crepaldi C, Ronco C. Eryptosis Is Altered in Peritoneal Dialysis Patients. *Blood Purif*. 2019

- Virzi GM, Breglia A, Ankawi G, Bolin C, de Cal M, Cianci V, Vescovo G, Ronco C. Plasma Lipopolysaccharide Concentrations in Cardiorenal Syndrome Type 1. *Cardiorenal Med*. 2019

- Ferrari F, Puci MV, Ferraro OE, Romero-González G, Husain-Syed F, Rizo-Topete L, Senzolo M, Lorenzin A, Muraro E, Baracca A, Serrano-Soto M, Molano Triviño A, Coutinho Castro A, De Cal M, Corradi V, Brendolan A, Scarpa M, Carta MR, Giavarina D, Bonato R, Iotti GA, Ronco C. Development and validation of quick Acute Kidney Injury-score (q-AKI) to predict acute kidney injury at admission to a multidisciplinary intensive care unit. *PLoS One*. 2019

- Lorenzin A, Neri M, de Cal M, Pajarin G, Mansi Montenegro G, Savastano S, Alghisi A, Ronco C. Fluid Dynamics Analysis by CT Imaging Technique of New Sorbent Cartridges for Extracorporeal Therapies. *Blood Purif*. 2019

- Virzi GM, Breglia A, Castellani C, Ankawi G, Bolin C, de Cal M, Cianci V, Angelini A, Vescovo G, Ronco C. Lipopolysaccharide in systemic circulation induces activation of inflammatory response and oxidative stress in cardiorenal syndrome type 1. *J Nephrol*. 2019

- Neri A, Scalzotto E, Corradi V, Caprara C, Salin A, Cannone M, De Cal M, Romano G, Tulissi P, Cussigh AR, Montanaro D, Frigo A, Giavarina D, Chiaramonte S, Ronco C. Acute rejection in kidney transplantation and the evaluation of associated polymorphisms (SNPs): the importance of sample size. *Diagnosis (Berl)*. 2019

- Dozio E, Vianello E, Ambrogi F, De Cal M, Ronco C, Tacchini L, Corsi Romanelli MM. sRAGE: a prognostic factor for mortality in end-stage renal disease patients on dialysis. 4° Joint meeting of Pathology and Laboratory Medicine SIPMET-SIPMEL- Second Joint meeting in collaboration with ASIP-AMP-UEMS-WASPALM - 4° SIPMEL National Congress- 34° SIPMET National Congress - 4° Congress of Pathology and Laboratory Medicine, *J Biol Regul Homeost Agents*. 2018

- Neri M, Lorenzin A, de Cal M, Brendolan A, Marchionna N, Samoni S, Zanella M, De Rosa S, Martino F, Ricci Z, Maynar J, Auzinger G, Villa G, Payen D, Joannidis M, Ronco C. ACUsmart Continuous Renal Replacement Therapy Platform: Multicenter Pilot Study for Technical and Clinical Assessment (A.M.P. Study). *Blood Purif*. 2019

- Giuliani A, Crepaldi C, Milan Manani S, Samoni S, Cannone M, De Cal M, Ronco C. Evolution of Automated Peritoneal Dialysis

Machines. Contrib Nephrol. 2019

- Virzi GM, Borga C, Pasqualin C, Pastori S, Brocca A, de Cal M, Nalesso F, Zanella M, Brendolan A, Ronco C. Direct Effect of Septic Plasma in Human Cell Lines Viability. Blood Purif. 2018

- Dozio E, Ambrogi F, de Cal M, Vianello E, Ronco C, Corsi Romanelli MM. Role of the Soluble Receptor for Advanced Glycation End Products (sRAGE) as a Prognostic Factor for Mortality in Hemodialysis and Peritoneal Dialysis Patients. Mediators Inflamm. 2018

- Clementi A, Virzi GM, Muciño-Bermejo MJ, Nalesso F, Giavarina D, Carta M, Brocca A, de Cal M, Hinna Danesi T, Zanella M, Marchionna N, Brendolan A, Battaglia GG, Salvador L, Ronco C. Presepsin and Procalcitonin Levels as Markers of Adverse Postoperative Complications and Mortality in Cardiac Surgery Patients. Blood Purif. 2018

- Ankawi G, Fan W, Pomarè Montin D, Lorenzin A, Neri M, Caprara C, de Cal M, Ronco C. A New Series of Sorbent Devices for Multiple Clinical Purposes: Current Evidence and Future Directions. Blood Purif. 2018

- Virzi GM, Breglia A, Brocca A, de Cal M, Bolin C, Vescovo G, Ronco C. Levels of Proinflammatory Cytokines, Oxidative Stress, and Tissue Damage Markers in Patients with Acute Heart Failure with and without Cardiorenal Syndrome Type 1. Cardiorenal Med. 2018

- Villa G, Neri M, De Rosa S, Samoni S, Chelazzi C, Romagnoli S, Lorenzin A, de Cal M, Ronco C, De Gaudio AR. Albumin Loss and Citrate Load in Pre-Dilution High Cut-Off-CVVHDF with Regional Citrate (18 mmol/L) and High Cut-Off CVVHD with Systemic Heparin: An in vitro Study. Blood Purif. 2018

- Husain-Syed F, Ferrari F, Sharma A, Hinna Danesi T, Bezerra P, Lopez-Giacoman S, Samoni S, de Cal M, Corradi V, Virzi GM, De Rosa S, Muciño Bermejo MJ, Estremadoyro C, Villa G, Zaragoza JJ, Caprara C, Brocca A, Birk HW, Walmrath HD, Seeger W, Nalesso F, Zanella M, Brendolan A, Giavarina D, Salvador L, Bellomo R, Rosner MH, Kellum JA, Ronco C. persistent decrease of renal functional reserve in patients after cardiac surgery-associated acute kidney injury despite clinical recovery. Nephrol Dial Transplant. 2018

- Breglia A, Virzi GM, Pastori S, Brocca A, de Cal M, Bolin C, Vescovo G, Ronco C. Determinants of Monocyte Apoptosis in Cardiorenal Syndrome Type 1. Cardiorenal Med. 2018

- Milan Manani S, Crepaldi C, Giuliani A, Virzi GM, Garzotto F, Riello C, de Cal M, Rosner MH, Ronco C. Remote Monitoring of Automated Peritoneal Dialysis Improves Personalization of Dialytic

Prescription and Patient's Independence. *Blood Purif.* 2018

- Dozio E, Corradi V, Proglia M, Vianello E, Menicanti L, Rigolini R, Caprara C, de Cal M, Corsi Romanelli MM, Ronco C. Usefulness of glycated albumin as a biomarker for glucose control and prognostic factor in chronic kidney disease patients on dialysis (CKD-G5D). *Diabetes Res Clin Pract.* 2018

- Husain-Syed F, Ferrari F, Sharma A, Danesi TH, Bezerra P, Lopez-Giacoman S, Samoni S, de Cal M, Corradi V, Virzi GM, De Rosa S, Muciño Bermejo MJ, Estremadoyro C, Villa G, Zaragoza JJ, Caprara C, Brocca A, Birk HW, Walmrath HD, Seeger W, Nalesso F, Zanella M, Brendolan A, Giavarina D, Salvador L, Bellomo R, Rosner MH, Kellum JA, Ronco C. Preoperative Renal Functional Reserve Predicts Risk of Acute Kidney Injury After Cardiac Operation. *Ann Thorac Surg.* 2018

- De Rosa S, De Cal M, Joannidis M, Villa G, Pacheco JLS, Virzi GM, Samoni S, D'ippoliti F, Marcante S, Visconti F, Lampariello A, Zannato M, Marafon S, Bonato R, Ronco C. The effect of whole-body cooling on renal function in post-cardiac arrest patients. *BMC Nephrol.* 2017

- Levante C, Ferrari F, Manenti C, Husain-Syed F, Scarpa M, Hinna Danesi T, De Cal M, Corradi V, Virzi GM, Brendolan A, Nalesso F, Bezerra P, Lopez-Giacoman S, Samoni S, Senzolo M, Giavarina D, Salvador L, Bonato R, De Rosa S, Rettore E, Ronco C. Routine adoption of TIMP2 and IGFBP7 biomarkers in cardiac surgery for early identification of acute kidney injury. *Int J Artif Organs.* 2017

- Dozio E, Corradi V, Vianello E, Scalzotto E, de Cal M, Corsi Romanelli MM, Ronco C. Increased Levels of sRAGE in Diabetic CKD-G5D Patients: A Potential Protective Mechanism against AGE-Related Upregulation of Fibroblast Growth Factor 23 and Inflammation. *Mediators Inflamm.* 2017

- Virzi GM, Clementi A, Brocca A, de Cal M, Ronco C. Epigenetics: a potential key mechanism involved in the pathogenesis of cardiorenal syndromes. *J Nephrol.* 2018

- Brocca A, Virzi GM, de Cal M, Giavarina D, Carta M, Ronco C. Elevated Levels of Procalcitonin and Interleukin-6 are Linked with Postoperative Complications in Cardiac Surgery. *Scand J Surg.* 2017

- Ronco C, Brendolan A, Nalesso F, Zanella M, De Cal M, Corradi V, Virzi GM, Ferrari F, Garzotto F, Lorenzin A, Karopadi AN, Sartori M, De Rosa S, Samoni S, Husain-Syed F, Spinelli A, Neri M, Villa G, Alghisi A. Prospective, randomized, multicenter, controlled trial (TRIATHRON 1) on a new antithrombogenic hydrophilic dialysis membrane. *Int J Artif Organs.* 2017

- Corradi V, Giuliani A, Gastaldon F, de Cal M, Mancini B, Montaldi A, Alghisi A, Capelli I, La Manna G, Ronco C. Genetics and

Autosomal Dominant Polycystic Kidney Disease Progression.
Contrib Nephrol. 2017

- Clementi A, Brocca A, Virzi GM, de Cal M, Giavarina D, Carta M, Muciño-Bermejo MJ, Hinna Danesi T, Salvador L, Ronco C.

Procalcitonin and Interleukin-6 Levels: Are They Useful Biomarkers in Cardiac Surgery Patients? Blood Purif. 2017

- Virzi GM, Clementi A, Brocca A, de Cal M, Marcante S, Ronco C. Cardiorenal Syndrome Type 5 in Sepsis: Role of Endotoxin in Cell Death Pathways and Inflammation. Kidney Blood Press Res. 2016

- Samoni S, Nalesso F, Meola M, Villa G, De Cal M, De Rosa S, Petrucci I, Brendolan A, Rosner MH, Ronco C. Intra-Parenchymal Renal Resistive Index Variation (IRRIV) Describes Renal Functional Reserve (RFR): Pilot Study in Healthy Volunteers. Front Physiol. 2016

- Sharma A, Zaragoza JJ, Villa G, Ribeiro LC, Lu R, Sartori M, Faggiana E, de Cal M, Virzi GM, Corradi V, Brocca A, Husain-Syed F, Brendolan A, Ronco C. Optimizing a kidney stress test to evaluate renal functional reserve. Clin Nephrol. 2016

- Virzi GM, Clementi A, Brocca A, de Cal M, Ronco C. Molecular and Genetic Mechanisms Involved in the Pathogenesis of Cardiorenal Cross Talk. Pathobiology. 2016

- Granata A, Clementi A, Virzi GM, Brocca A, de Cal M, Scarfia VR, Zanolli L, Ronco C, Corrao S, Malatino L. Cardiorenal syndrome type 4: From chronic kidney disease to cardiovascular impairment. Eur J Intern Med. 2016

- Clementi A, Virzi GM, Brocca A, Pastori S, de Cal M, Marcante S, Granata A, Ronco C. The Role of Cell-Free Plasma DNA in Critically Ill Patients with Sepsis. Blood Purif. 2016

- Milan Manani S, Virzi GM, Clementi A, Brocca A, de Cal M, Tantillo I, Ferrando L, Crepaldi C, Ronco C. Pro-inflammatory cytokines: a possible relationship with dialytic adequacy and serum albumin in peritoneal dialysis patients. Clin Kidney J. 2016

- Virzi GM, Manani SM, Cantaluppi V, Brocca A, de Cal M, Tantillo I, Mason G, Ramponi F, Berti S, Crepaldi C, Clementi M, Ronco C. The Role of Cell-Free Plasma DNA in Peritoneal Dialysis Patients with Peritonitis. Perit Dial Int. 2015

- Pastori S, Virzi GM, Brocca A, de Cal M, Cantaluppi V, Castellani C, Fedrigo M, Thiene G, Valente ML, Angelini A, Vescovo G, Ronco C. Cardiorenal Syndrome Type 1: Activation of Dual Apoptotic Pathways. Cardiorenal Med. 2015

- Neri M, Virzi GM, Brocca A, Garzotto F, Kim JC, Ramponi F, de Cal M, Lorenzin A, Brendolan A, Nalesso F, Zanella M, Ronco C. In vitro Cytotoxicity of Bisphenol A in Monocytes Cell Line. Blood

Purif. 2015

- Brocca A, Virzi GM, Pasqualin C, Pastori S, Marcante S, de Cal M, Ronco C. Cardiorenal syndrome type 5: in vitro cytotoxicity effects on renal tubular cells and inflammatory profile. *Anal Cell Pathol (Amst)*. 2015

- Virzi GM, de Cal M, Day S, Brocca A, Cruz DN, Castellani C, Cantaluppi V, Bolin C, Fedrigo M, Thiene G, Valente M, Angelini A, Vescovo G, Ronco C. Pro-Apoptotic Effects of Plasma from Patients with Cardiorenal Syndrome on Human Tubular Cells. *Am J Nephrol*. 2015

- Virzi GM, Gastaldon F, Corradi V, de Cal M, Cruz DN, Clementi M, Ronco C. [Plasma NGAL and ADPKD progression]. *G Ital Nefrol*. 2015

- Virzi GM, Milan Manani S, Brocca A, Cantaluppi V, de Cal M, Pastori S, Tantillo I, Zambon R, Crepaldi C, Ronco C. Peritoneal Cell-free DNA: an innovative method for determining acute cell damage in peritoneal membrane and for monitoring the recovery process after peritonitis. *J Nephrol*. 2016

- Pastori S, Virzi GM, Brocca A, de Cal M, Clementi A, Vescovo G, Ronco C. Cardiorenal syndrome type 1: a defective regulation of monocyte apoptosis induced by proinflammatory and proapoptotic factors. *Cardiorenal Med*. 2015

- Virzi GM, Clementi A, de Cal M, Brocca A, Day S, Pastori S, Bolin C, Vescovo G, Ronco C. Oxidative stress: dual pathway induction in cardiorenal syndrome type 1 pathogenesis. *Oxid Med Cell Longev*. 2015

- Clementi A, Virzi GM, Brocca A, de Cal M, Pastori S, Clementi M, Granata A, Vescovo G, Ronco C. Advances in the pathogenesis of cardiorenal syndrome type 3. *Oxid Med Cell Longev*. 2015

- Virzi GM, Clementi A, Brocca A, de Cal M, Vescovo G, Granata A, Ronco C. The hemodynamic and nonhemodynamic crosstalk in cardiorenal syndrome type 1. *Cardiorenal Med*. 2014

- Virzi GM, Gastaldon F, Corradi V, de Cal M, Cruz DN, Clementi M, Ronco C. [Genotype-phenotype correlation in ADPKD: a possible role for NGAL?]. *G Ital Nefrol*. 2013

- Virzi GM, Bruson A, Corradi V, Gastaldon F, de Cal M, Donà M, Cruz DN, Clementi M, Ronco C. High-resolution melt as a screening method in autosomal dominant polycystic kidney disease (ADPKD). *J Clin Lab Anal*. 2014

- Brocca A, Virzi GM, de Cal M, Cantaluppi V, Ronco C. Cytotoxic effects of p-cresol in renal epithelial tubular cells. *Blood Purif*. 2013

- Clementi A, Virzi GM, Brocca A, de Cal M, Vescovo G, Granata

A, Ronco C. Cardiorenal syndrome type 4: management. *Blood Purif.* 2013

- Lentini P, de Cal M, Zanolli L, Granata A, Basso A, Contestabile A, Berlingò G, Pellanda V, Dell'Aquila R. [The role of bioelectrical impedance in peritoneal dialysis]. *G Ital Nefrol.* 2013

- Virzi G, Day S, de Cal M, Vescovo G, Ronco C. Heart-kidney crosstalk and role of humoral signaling in critical illness. *Crit Care.* 2014

- Virzi GM, Clementi A, de Cal M, Cruz DN, Ronco C. Genomics and biological activity of neutrophil gelatinase-associated lipocalin in several clinical settings. *Blood Purif.* 2013

- Corradi V, Cruz D, Vázquez-Rangel A, Furlan F, Grillone R, Bonaccorsi A, Cazzavillan S, de Cal M, Frisone P, Morea A, Brendolan A, Rassu M, Ronco C. Purity and stability of online-prepared hemodiafiltration fluid after storage. *Blood Purif.* 2013

- Martino F, Filippi I, Giavarina D, Amici G, de Cal M, Kaushik M, Rodighiero MP, Crepaldi C, Ronco C. Neutrophil gelatinase-associated lipocalin in peritoneal effluent: evaluation in peritoneal dialysis patients in basal condition. *Perit Dial Int.* 2013

- Virzi' GM, de Cal M, Cruz DN, Bolin C, Vescovo G, Ronco C. [Type 1 cardiorenal syndrome and its possible pathophysiological mechanisms]. *G Ital Nefrol.* 2012

- Lentini P, Pellanda V, Contestabile A, Berlingo G, de Cal M, Ronco C, Dell'Aquila R. [Unconventional hemodiafiltration: double-high-flux and push-pull]. *G Ital Nefrol.* 2012

- Gaião S, Finkelstein FO, de Cal M, Ronco C, Cruz DN. Acute kidney injury: are we biased against peritoneal dialysis? *Perit Dial Int.* 2012

- Haapio M, Lentini P, House AA, de Cal M, Cruz DN, Gong D, Rodighiero MP, Dell'Aquila R, Ronco C. Bioelectrical impedance analysis in the assessment of hydration status in peritoneal dialysis patients. *Contrib Nephrol.* 2012

- Virzi GM, Torregrossa R, Cruz DN, Chionh CY, de Cal M, Soni SS, Dominici M, Vescovo G, Rosner MH, Ronco C. Cardiorenal Syndrome Type 1 May Be Immunologically Mediated: A Pilot Evaluation of Monocyte Apoptosis. *Cardiorenal Med.* 2012

- Lentini P, de Cal M, Clementi A, D'Angelo A, Ronco C. Sepsis and AKI in ICU Patients: The Role of Plasma Biomarkers. *Crit Care Res Pract.* 2012

- Goh CY, Vizzi G, De Cal M, Ronco C. Cardiorenal syndrome: a complex series of combined heart/kidney disorders. *Contrib Nephrol.* 2011

- de Cal M, Haapio M, Cruz DN, Lentini P, House AA, Bobek I, Virzi GM, Corradi V, Basso F, Piccinni P, D'Angelo A, Chang JW, Rosner MH, Ronco C. B-type natriuretic Peptide in the critically ill with acute kidney injury. *Int J Nephrol*. 2011
- Floris M, Marchionna N, Clementi A, Kim JC, Cruz DN, Nalesso F, Zanella M, Garzotto F, de Cal M, Virzi GM, Brendolan A, Ronco C. Evaluation of a new polysulfone hemofilter for continuous renal replacement therapy. *Blood Purif*. 2011
- Panagiotou A, Nalesso F, Zanella M, Brendolan A, de Cal M, Cruz D, Basso F, Floris M, Clementi A, Ronco C. Antioxidant dialytic approach with vitamin E-coated membranes. *Contrib Nephrol*. 2011
- Lentini P, de Cal M, Chronopoulos A, Cruz D, Nalesso F, Garzotto F, Brendolan A, D'Angelo A, Ronco C. An innovative technology for safe needle disconnection after hemodialysis. *J Vasc Access*. 2011
- Virzi GM, Corradi V, Panagiotou A, Gastaldon F, Cruz DN, de Cal M, Clementi M, Ronco C. ADPKD: Prototype of Cardiorenal Syndrome Type 4. *Int J Nephrol*. 2010
- Haapio M, House AA, de Cal M, Cruz DN, Lentini P, Giavarina D, Fortunato A, Menghetti L, Salgarello M, Lupi A, Soffiati G, Fontanelli A, Zanco P, Ronco C. Heart-kidney biomarkers in patients undergoing cardiac stress testing. *Int J Nephrol*. 2010
- House AA, Haapio M, Lentini P, Bobek I, de Cal M, Cruz DN, Virzi GM, Carraro R, Gallo G, Piccinni P, Ronco C. Volume assessment in mechanically ventilated critical care patients using bioimpedance vectorial analysis, brain natriuretic Peptide, and central venous pressure. *Int J Nephrol*. 2010
- Corradi V, Gastaldon F, Virzi GM, Clementi M, Nalesso F, Cruz DN, de Cal M, Torregrossa R, Ronco C. [Epidemiological and molecular study of autosomal dominant polycystic kidney disease (ADPKD) in the province of Vicenza, Italy: possible founder effect?]. *G Ital Nefrol*. 2010
- Schiavoni G, Di Pietro M, Ronco C, De Cal M, Cazzavillan S, Rassu M, Nicoletti M, Del Piano M, Sessa R. Chlamydia pneumoniae infection as a risk factor for accelerated atherosclerosis in hemodialysis patients. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2010
- Lentini P, de Cal M, Cruz D, Chronopoulos A, Soni S, Nalesso F, Zanella M, Garzotto F, Brendolan A, Piccinni P, Ronco C. The role of advanced oxidation protein products in intensive care unit patients with acute kidney injury. *J Crit Care*. 2010
- Cruz DN, de Cal M, Piccinni P, Ronco C. Polymyxin-B hemoperfusion and endotoxin removal: lessons from a review of the literature. *Contrib Nephrol*. 2010
- Bobek I, Gong D, De Cal M, Cruz D, Chionh CY, Haapio M, Soni

SS, Nalesso F, Lentini P, Garzotto F, Corradi V, Ronco C. Removal of neutrophil gelatinase-associated lipocalin by extracorporeal therapies. *Hemodial Int*. 2010

- Ronco C, Grammaticopoulos S, Rosner M, De Cal M, Soni S, Lentini P, Piccinni P. Oliguria, creatinine and other biomarkers of acute kidney injury. *Contrib Nephrol*. 2010

- Cruz DN, Soni SS, Polanco N, Bobek I, Corradi V, de Cal M, Ronco C. Markers of inflammation and oxidative stress in peritoneal dialysis: a comparison between high and low peritoneal transporters. *J Nephrol*. 2010

- Cantaluppi V, Weber V, Lauritano C, Figliolini F, Beltramo S, Biancone L, De Cal M, Cruz D, Ronco C, Segoloni GP, Tetta C, Camussi G. Protective effect of resin adsorption on septic plasma-induced tubular injury. *Crit Care*. 2010

- Cruz DN, de Cal M, Garzotto F, Perazella MA, Lentini P, Corradi V, Piccinni P, Ronco C. Plasma neutrophil gelatinase-associated lipocalin is an early biomarker for acute kidney injury in an adult ICU population. *Intensive Care Med*. 2010

- Lentini P, Cruz D, Nalesso F, de Cal M, Bobek I, Garzotto F, Zanella M, Brendolan A, Piccinni P, Ronco C. [A pilot study comparing pulse high volume hemofiltration (pHVHF) and coupled plasma filtration adsorption (CPFA) in septic shock patients]. *G Ital Nefrol*. 2009

- Corradi V, Gastaldon F, Virzi GM, de Cal M, Soni S, Chionh C, Cruz DN, Clementi M, Ronco C. Clinical pattern of adult polycystic kidney disease in a northeastern region of Italy. *Clin Nephrol*. 2009

- de Cal M, Cazzavillan S, Cruz D, Nalesso F, Brendolan A, Rassu M, Ronco C. [Methylobacterium radiotolerans bacteremia in hemodialysis patients]. *G Ital Nefrol*. 2009

- Soni SS, Cruz D, Bobek I, Chionh CY, Nalesso F, Lentini P, de Cal M, Corradi V, Virzi G, Ronco C. NGAL: a biomarker of acute kidney injury and other systemic conditions. *Int Urol Nephrol*. 2010

- De Cal M, Cazzavillan S, Rassu M, Ronco C. Residual of bacterial DNA in hemodialyzers: the proof of subclinical infection sustaining chronic inflammation. *Int J Artif Organs*. 2008

- Cruz DN, De Cal M, Garzotto F, Brendolan A, Nalesso D, Corradi V, Ronco C. Effect of vitamin E-coated dialysis membranes on anemia in patients with chronic kidney disease: an Italian multicenter study. *Int J Artif Organs*. 2008

- Cruz DN, de Cal M, Ronco C. Oxidative stress and anemia in chronic hemodialysis: the promise of bioreactive membranes. *Contrib Nephrol*. 2008

- Cruz D, Bellomo R, Kellum JA, de Cal M, Ronco C. The future of extracorporeal support. *Crit Care Med*. 2008
- de Cal M, Cruz DN, Corradi V, Nalesso F, Polanco N, Lentini P, Brendolan A, Tetta C, Ronco C. HLA-DR expression and apoptosis: a cross-sectional controlled study in hemodialysis and peritoneal dialysis patients. *Blood Purif*. 2008
- Silva S, de Cal M, Cruz D, Lentini P, Corradi V, Gallo G, Salvatori G, Verbine A, Pogoshyan L, Nalesso F, Brendolan A, Piccinni P, Ronco C. Oxidative stress and 'monocyte reprogramming' in septic patients with acute kidney injury requiring CRRT. *Blood Purif*. 2008
- Dell'Aquila R, Rodighiero MP, Spanó E, Di Loreto P, Kohn CO, Cruz D, Polanco N, Kuang D, Corradi V, De Cal M, Ronco C. Advances in the technology of automated, tidal, and continuous flow peritoneal dialysis. *Perit Dial Int*. 2007
- de Cal M, Silva S, Cruz D, Basso F, Corradi V, Lentini P, Nalesso F, Dissegna D, Goepel V, Chiaramonte S, Ronco C. Oxidative stress and 'monocyte reprogramming' after kidney transplant: a longitudinal study. *Blood Purif*. 2008
- Dell'Aquila R, Chiaramonte S, Rodighiero MP, Spanó E, Di Loreto P, Kohn CO, Cruz D, Polanco N, Kuang D, Corradi V, De Cal M, Ronco C. Rational choice of peritoneal dialysis catheter. *Perit Dial Int*. 2007
- Cruz DN, Bolgan I, Perazella MA, Bonello M, de Cal M, Corradi V, Polanco N, Ocampo C, Nalesso F, Piccinni P, Ronco C; North East Italian Prospective Hospital Renal Outcome Survey on Acute Kidney Injury (NEiPHROS-AKI) Investigators. North East Italian Prospective Hospital Renal Outcome Survey on Acute Kidney Injury (NEiPHROS-AKI): targeting the problem with the RIFLE Criteria. *Clin J Am Soc Nephrol*. 2007
- Nalesso F, Brendolan A, Crepaldi C, Cruz D, de Cal M, Bellomo R, Ronco C. Albumin dialysis and plasma filtration adsorption dialysis system. *Contrib Nephrol*. 2007
- Cruz DN, Perazella MA, Bellomo R, de Cal M, Polanco N, Corradi V, Lentini P, Nalesso F, Ueno T, Ranieri VM, Ronco C. Effectiveness of polymyxin B-immobilized fiber column in sepsis: a systematic review. *Crit Care*. 2007
- Ratanarat R, Cazzavillan S, Ricci Z, Rassu M, Segala C, de Cal M, Cruz D, Corradi V, Manfro S, Roessler E, Levin N, Ronco C. Usefulness of a molecular strategy for the detection of bacterial DNA in patients with severe sepsis undergoing continuous renal replacement therapy. *Blood Purif*. 2007
- Cazzavillan S, Ratanarat R, Segala C, Corradi V, de Cal M, Cruz D, Ocampo C, Polanco N, Rassu M, Levin N, Ronco C. Inflammation

and subclinical infection in chronic kidney disease: a molecular approach. *Blood Purif.* 2007

- Cruz DN, Ocampo C, Brendolan A, Menara G, Corradi V, de Cal M, Polanco N, Kuang D, Nalesso F, Crepaldi C, Ronco C. Effectiveness of sodium hypochlorite in the prevention of catheter related infections. *Contrib Nephrol.* 2007

- Cruz DN, Perazella MA, Bellomo R, Corradi V, de Cal M, Kuang D, Ocampo C, Nalesso F, Ronco C. Extracorporeal blood purification therapies for prevention of radiocontrast-induced nephropathy: a systematic review. *Am J Kidney Dis.* 2006

- Ronco C, Levin N, Brendolan A, Nalesso F, Cruz D, Ocampo C, Kuang D, Bonello M, De Cal M, Corradi V, Ricci Z. Flow distribution analysis by helical scanning in polysulfone hemodialyzers: effects of fiber structure and design on flow patterns and solute clearances. *Hemodial Int.* 2006

- Dell'Aquila R, Rodighiero MP, Di Loreto P, Spano E, Brendolan S, Crepaldi C, Nalesso F, Corradi V, De Cal M, Bragano P, Ronco C. A new home based bioimpedance system for PD. *Contrib Nephrol.* 2006

- Bordoni V, De Cal M, Rassu M, Cazzavillan S, Segala C, Bonello M, Ranishta R, Andrikos E, Yavuz A, Salvatori G, Galloni E, Bolgan I, Bellomo R, Levin N, Ronco C. Protective effect of urate oxidase on uric acid induced-monocyte apoptosis. *Curr Drug Discov Technol.* 2005

- Ratanarat R, Brendolan A, Ricci Z, Salvatori G, Nalesso F, de Cal M, Cazzavillan S, Petras D, Bonello M, Bordoni V, Cruz D, Techawathanawanna N, Ronco C. Pulse high-volume hemofiltration in critically ill patients: a new approach for patients with septic shock. *Semin Dial.* 2006

- Bordoni V, Piroddi M, Galli F, de Cal M, Bonello M, Dimitri P, Salvatori G, Ranishta R, Levin N, Tetta C, Ronco C. Oxidant and carbonyl stress-related apoptosis in end-stage kidney disease: impact of membrane flux. *Blood Purif.* 2006

- Brendolan A, Nalesso F, Fortunato A, Crepaldi C, De Cal M, Cazzavillan S, Cruz D, Techawathanawanna N, Ronco C. Dialytic performance evaluation of Rexeed: a new polysulfone-based dialyzer with improved flow distributions. *Int J Artif Organs.* 2005

- Andrikos E, Yavuz A, Bordoni V, Ratanarat R, De Cal M, Bonello M, Salvatori G, Levin N, Yakupoglu G, Pappas M, Ronco C. Effect of cyclosporine, mycophenolate mofetil, and their combination with steroids on apoptosis in a human cultured monocytic U937 cell line. *Transplant Proc.* 2005

- Yavuz A, Tetta C, Ersoy FF, D'intini V, Ratanarat R, De Cal M,

Bonello M, Bordoni V, Salvatori G, Andrikos E, Yakupoglu G, Levin NW, Ronco C. Uremic toxins: a new focus on an old subject. *Semin Dial.* 2005

- Ronco C, Inguaggiato P, Bordoni V, De Cal M, Bonello M, Andrikos E, Assuman Y, Rattanarat R, Bellomo R. Rasburicase therapy in acute hyperuricemia and renal dysfunction. *Contrib Nephrol.* 2005

- Brendolan A, D'Intini V, Ricci Z, Bonello M, Ratanarat R, Salvatori G, Bordoni V, De Cal M, Andrikos E, Ronco C. Pulse high volume hemofiltration. *Int J Artif Organs.* 2004

Altro

Correlatore Tesi di Laurea in Biologia Sanitaria, Università degli studi di Padova; Titolo: "Valutazione dell'effetto pro-apoptotico del plasma di pazienti settici della rianimazione su diverse linee cellulari umane"; Laureanda: Chiara Pasqualin

Correlatore Tesi di Dottorato, Universidad de Navarra, Spagna: Titolo: "La angina renal se asocia al dano renal agudo severo del paciente critico"; Dottoranda: Asuncion Ferrer Nadal

Correlatore Tesi di Laurea in Biologia Sanitaria, Università degli Studi di Padova; Titolo: "Terapia extracorporea nel trattamento della sepsi: valutazione in vitro dell'effetto di una cartuccia adsorbente sulla concentrazione batterica circolante e sua interazione con la terapia antibiotica"; Laureanda: Benedetta Risino

Correlatore Tesi di Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Ferrara; Titolo: "Valutazione della risposta anticorpale alla vaccinazione Covid-19 in pazienti in dialisi e con malattia renale cronica rispetto ad una popolazione di riferimento sana"; Laureanda: Angela Pozza

Tutor aziendale AULSS 8 Berica Tirocinio ExtraCurriculare Laura Frizziero, iscritta al CdL Triennale di Biotecnologie presso l'Università degli Studi di Padova

Tutor aziendale AULSS 8 Berica Tirocinio Formativo Anna Curioni, iscritta al terzo anno di Scienze della Vita e Biotecnologie presso l'Università degli studi di Ferrara

Tutor aziendale AULSS 8 Berica Tirocinio Formativo e di Orientamento Angela Pozza, Laurea Triennale Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Ferrara

Tutor aziendale AULSS 8 Berica Tirocinio Formativo e di Orientamento Tommaso Forsin, Laurea Triennale Biotecnologie Mediche presso l'Università degli Studi di Ferrara

Tutor aziendale AULSS 8 Berica Tirocinio Formativo e di Orientamento Anna Italia Toscano, Laurea Triennale Scienze

Biologiche presso l'Università degli Studi di Ferrara

Autorizza il trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dal Decreto Legislativo 30
Giugno 2003, n. 196

Vicenza, 01/07/2022

Firma
Dr. de Cal Massimo

