

ALLEGATO A - ELENCO DEI PROGETTI DI RICERCA

Progetti in tema di trapianto d'organo

- Ricerca Finalizzata-Ministero della Sanità: *Immunoterapia adottiva con linfociti T citotossici specifici per il virus di Epstein-Barr in pazienti sottoposti a trapianto di cellule staminali emopoietiche allogeniche o a trapianto d'organo solido* (1997)
- Progetto di ricerca finalizzata - *Analisi della risposta immunitaria cellulo-mediata virus-specifica in corso di infezione primaria da HCMV nei pazienti riceventi trapianto d'organo solido sottoposti a terapia profilattica o presintomatica* (2003)
- Progetto esecutivo Ministero della Salute TOPDOWN: *sicurezza nel trapianto di organi e tessuti* (2004)
- Programma nazionale: *Trapianto di rene e di rene-pancreas da donatore cadavere in soggetti HIV positivi* (2005-2020). Dall'inizio del programma ha partecipato alla stesura del protocollo e ha coordinato l'attività di valutazione pre- e post-trapianto dei pazienti arruolati presso il Centro Trapianti di Varese
- Progetto FAR: *Il trapianto di rene nel soggetto con infezione da HIV* (2005)
- Ricerca finalizzata-Ministero della Salute: *Lo sviluppo di programmi a favore di soggetti deboli all'interno del sistema, come i pazienti con lunga attesa pre-trapianto, i pazienti iperimmunizzati, i pazienti pediatrici, i pazienti con neoplasia ed i soggetti sieropositivi in attesa di un organo, progetto afferente al Programma Strategico: "Il buon uso dell'organo"* (2006)
- Progetto nazionale DARPE - *Progetto di sorveglianza sui riceventi di organi provenienti da donatori a rischio potenzialmente elevato per patologie infettive trasmissibili* (2006-2017). Progetto coordinato dal Centro Nazionale Trapianti. Collaborazione alla stesura del protocollo e allo svolgimento dello studio. Responsabile della creazione del database, della raccolta e dell'analisi dei dati. Stesura dell'articolo finale.
- Progetto FAR: *Profilo sierologico pre-trapianto nei pazienti sottoposti a trapianto di rene e rene-pancreas* (2011)
- Studio prospettico multicentrico internazionale: *PISOT- Studio sulle polmoniti nei pazienti sottoposti a trapianto d'organo solido che ha coinvolto centri di trapianto in Italia e in Spagna.* (2012-2014)
- Studio multicentrico internazionale: *INCREMENT-SOT PROJECT, an International Consortium for the clinical study of bloodstream infections caused by multidrug-resistant Enterobacteriaceae in Solid Organ Transplantation* (2017-2020). Co-investigatore per il centro di Varese
- Protocollo nazionale CNT: *Il trapianto di organo solido da donatori HIV positivi in riceventi con infezione da HIV* (2017-2020). Collaborazione alla stesura del protocollo e referente per il Centro di Varese per la gestione clinica e la raccolta dati dei pazienti

Progetti in tema di infezioni correlate alle pratiche assistenziali e di antibiotico-resistenze

- Studio multicentrico italiano Protocollo AISF: *Indagine sull'antibiotico-resistenza nei pazienti cirrotici con infezione clinicamente manifesta* (2007). Responsabile del Centro di Varese
- Protocollo Regionale (PAPinf): *Studio Retrospectivo osservazionale multicentrico condotto da Unità Operative di Malattie Infettive di Aziende Ospedaliere della Regione Lombardia sull'applicazione delle linee guida per la profilassi antibiotica perioperatoria* (2007)
- Studio multicentrico italiano: *Infezioni causate dalle Enterobacteriaceae produttrici di β -lattamasi a spettro esteso in Italia: epidemiologia molecolare, impatto clinico, risultati del trattamento e fattori di rischio* (2008)
- Progetto PRIN: *Infezioni da Staphylococcus aureus meticillina-resistente (MRSA): studio dell'incidenza, dell'impatto clinico e dei fattori di rischio delle infezioni sostenute da ceppi con ridotta sensibilità ai glicopeptidi* (2008). Co-investigatore
- Progetto FAR: *Prevalenza e caratteristiche epidemiologiche delle infezioni da Pseudomonas spp. nei reparti di terapia intensiva* (2010)
- Progetto Regione Lombardia: *Lotta alla sepsi* (2010)
- Protocollo multicentrico della Regione Lombardia: *KPC OUTBREAK STUDY, RF 2011-02351738. Studio sul contenimento di un'outbreak regionale sostenuto da Klebsiella pneumoniae carbapenemasi-resistente in sette ospedali lombardi: caratterizzazione molecolare, epidemiologica e outcome.* (2016-2020). Co-investigatore e coordinatore della raccolta dati e dei campioni per il Centro di Varese

- Protocollo nazionale dal titolo: *Utilizzo di colistina negli ospedali italiani: uno studio cross-sectional (COLI-CROSS)*. (2017-2018). Responsabile per il Centro di Varese
- Protocollo nazionale (ISGRI-SITA): *Studio multicentrico italiano sull'epidemiologia italiana delle batteriemie da Gram-negativi* (2017-2019). Collaborazione per il Centro di Varese
- Survey internazionale (ESCMID study groups: ESGAP, ESGBIS, ESGIE): *Trattamento delle infezioni da batteri Gram-negativi resistenti al carbapenemi* (2017)

Progetti in tema di sperimentazione clinica di farmaci

- Studio multicentrico internazionale randomizzato: *Voriconazole* (1998)
- Studio multicentrico internazionale: *A randomized, open-label, comparative multicenter study of voriconazole versus conventional amphotericin B followed by fluconazole in the treatment of candidemia in non-neutropenic subjects* (1999)
- Studio multicentrico internazionale: *Expanded access of linezolid (PNU-100766) given intravenously or orally for use in patients with Gram-positive infections due to either susceptible or resistant microorganisms* (2000)
- Studio multicentrico internazionale: *Linezolid in the treatment of subjects with complicated skin and soft tissue infections proven to be due to methicillin-resistant Staphylococcus aureus* (2005)
- Studio multicentrico internazionale. *A Phase III, Double-Blind, Randomized Study to Evaluate the Safety and Efficacy of BAL8557 Versus a Caspofungin Followed by Voriconazole Regimen in the Treatment of Candidemia and Other Invasive Candida Infections* (2011)
- Studio multicentrico internazionale. *Phase III, Randomized, Multicentre, Double-blind, Double-dummy, Parallel-group Comparative Study to Determine the Efficacy, Safety and Tolerability of Ceftazidime-Avibactam (CAZ-AVI) Versus Meropenem in the Treatment of Nosocomial Pneumonia (NP) including Ventilator-Associated Pneumonia (VAP) in Hospitalised Adults* (2013)
- Studio multicentrico internazionale: *A Phase III, Randomized, Double-Blind, Active Comparator-Controlled Clinical Trial to Estimate the Efficacy and Safety of Imipenem/Cilastatin/Relebactam (MK-7655A) Versus Colistimethate Sodium+Imipenem/Cilastatin in Subjects with Imipenem-Resistant Bacterial Infection* (2015-2017). Co-Investigator per il centro di Varese

Progetti in tema di epatiti virali e di infezione da HIV

- Protocollo di studio PROBE. *Studio Osservazionale Retrospektivo-Prospettico per l'ottimizzazione della terapia dell'epatite cronica C nella pratica clinica* (2005)
- Protocollo OPERA (*Optimized Pegylated interferons Efficacy & anti-Retroviral Approach*): *Valutazione del trattamento per epatite cronica C in soggetti con infezione HIV* (2005)
- Progetto FAR: *La coinfezione HIV e virus epatitici: studio della prevalenza e dell'evoluzione della malattia epatica* (2006)
- Studio osservazionale multicentrico italiano Protocollo SIMIT: *Caratterizzazione dell'infezione cronica da HBV nei Centri Infettivologici Italiani* (2008)
- Studio multicentrico italiano Protocollo in collaborazione SIGE, ISS, AIGO, AISF, SIMIT: *Study of the use in Italy in routine clinical practice of Pegylated Interferons for the therapy of chronic hepatitis C* (2008)

Progetti su temi gestionali ed economici

- Progetto di ricerca in collaborazione con l'Istituto di Economia Sanitaria di Milano, aveva come obiettivo la correlazione dei costi ospedalieri alla classificazione dei pazienti con AIDS in base alle loro caratteristiche cliniche
- Ricerca Finalizzata Ministero della Sanità: *Progettazione e realizzazione di un sistema informativo per la gestione dei pazienti sottoposti a trapianto di cuore e cuore-polmone: Modello informatico per l'analisi dei costi connessi all'attività di trapianto cardiaco e cardio-polmonare* (1991)
- Ricerca Finalizzata-Ministero della Sanità: *Progettazione e realizzazione di un sistema informativo per la gestione di un dipartimento di Malattie Infettive* (1992)
- Progetto Regione Lombardia MONITOR: *Sistema Informatico per la gestione del paziente ricoverato* (1993)

- Istituto Superiore di Sanità, Roma: Valutazione prospettica del costo del trattamento ospedaliero di pazienti con infezione/malattia da HIV e sua correlazione con il nuovo sistema di pagamento a prestazione degli ospedali
- Progetto Nazionale- Ministero della Sanità: *Progetto per la definizione e la verifica di un sistema di finanziamento a prestazione dell'attività assistenziale e Principi di metodologia per la stima dei costi DRG specifici per DRG medici (1996-1997)*

Progetti su altri temi

- Progetto FAR: *Malaria di importazione: studio di prevalenza, dell'evoluzione della malattia e dell'appropriatezza della chemioprolifassi (2008)*
- Studio multicentrico nazionale: *Studio endocarditi italiano (SEI) (2009-2015)*. Co-investigatore per il Centro di Varese
- Progetto FAR: *Patologia infettiva del sistema nervoso centrale: prevalenza e valutazione dei percorsi diagnostici (2009)*
- Progetto FAR 2012 e 2013: *Microvascolarizzazione e rigenerazione ossea nel distretto oro-maxillo-facciale con cellule staminali umane di origine dentaria (2012)*
- Protocollo Centro di Ricerca in Farmacologia Medica, Università dell'Insubria: *Funzionalità dei granulociti neutrofili e modulazione dopaminergica in corso di infezione batterica. (2016)*
- Progetto internazionale: *Studio epidemiologico sulla prevalenza delle patologie infettive e non infettive in un ospedale di primo livello in Burundi (2018-2019)*. Responsabile
Lo studio è stato affidato dall'ospedale di MUTOY, nella provincia di GITEGA, BURUNDI, in collaborazione con la Diocesi di Gitega e il Ministero della Sanità del Burundi. La Struttura sanitaria (317 posti letto) è l'unico ospedale per una vasta area rurale (popolazione stimata di 225.000 persone), oltre a essere di riferimento per numerose strutture sanitarie (ospedali e dispensari) vicine. Lo scopo è un'indagine epidemiologica che fornisca dati per comprendere le necessità sanitarie e i possibili interventi di prevenzione in una delle aree più povere dell'Africa subsahariana.

Progetti in tema di infezione da SARS-CoV-2

Partecipazione e coordinazione di progetti di ricerca sul tema dell'infezione da SARS-CoV-2, con la collaborazione di diversi gruppi di ricerca dell'Università dell'Insubria e di ricercatori afferenti ad altri centri di ricerca nazionali:

- Progetto innovativo: *Studio sull'identificazione del virus SARS-CoV-2 e degli anticorpi anti-SARS-CoV-2 nella saliva*. Coordinazione del gruppo di ricerca per la parte clinica. L'originalità e l'innovatività della ricerca hanno portato a pubblicazioni su riviste di alta rilevanza scientifica, che hanno ottenuto un elevato numero di citazioni.
- Progetto multicentrico: *Identificazione delle varianti di SARS-CoV-2 nella popolazione ricoverata e ambulatoriale*, in stretta collaborazione con il gruppo di ricerca del Prof. Fabrizio Maggi
- Progetto sulla *Risposta vaccinale alla somministrazione del vaccino BNT162b2 COVID-19 nel personale sanitario e nella popolazione anziana*, residente presso la Fondazione Molina di Varese
- Progetto sulla valutazione dell'immunità cellulare sui pazienti con infezione acuta e sui pazienti dopo vaccinazione: *Studio dei possibili meccanismi immuno-mediati nel paziente infetto da SARS-CoV-2: analisi fenotipica e funzionale di monociti e cellule NK nel sangue di soggetti affetti da COVID-19*
- Progetto di ricerca: *Individuazione del virus tramite analisi dell'aria espirata*, in collaborazione con NanoTech Analysis S.r.l., Torino e il Politecnico di Torino
- Progetto di ricerca: *Percezione dei vaccini e l'influenza delle variabili psicologiche (Controllo, Intolleranza all'incertezza e Ideazione Paranoide) sulla modalità di somministrazione vaccinale*, in collaborazione con l'Università di Pavia e di Padova (referente clinico)
- STUDIO NAZIONALE FADOI-RECOVER: *Studio nazionale osservazionale-retrospettivo su pazienti trattati con Remdesivir affetti da SARS-CoV-2*. Coordinazione clinica. Il Centro di Varese ha ottenuto un premio (FADOI AWARD 2022) tra i migliori centri di ricerca italiani, con la seguente motivazione: "Il centro si è distinto per l'ottima qualità dei dati raccolti e per la quantità di pazienti arruolati nello studio". *Ciò a sottolineare il notevole impegno profuso dal personale dell'HUB COVID di Varese, che ha saputo trattare*

i numerosi pazienti affetti da SARS-CoV-2 in modo appropriato e secondo le raccomandazioni scientifiche più aggiornate, riuscendo a conciliare l'impegno clinico con quello scientifico di raccolta dei dati, eseguita in modo accurato e, quindi, meritevole di essere premiata".

- Progetto multicentrico nazionale CONDIVIDIAMO: COVID-19 e evoluzione di malattia verso la forma grave: studio osservazionale multicentrico sull'impiego di anticorpi monoclonali anti-SARS-CoV-2 in soggetti ambulatoriali e ospedalizzati (2023)
- Progetto multicentrico Ministero della Salute IMMUNO-HUB: Immunoterapia: cura e prevenzione di malattie infettive e tumorali (2023-ad oggi)