

## Alberto Zangrillo – Curriculum Vitae



Nato nel 1958 a Genova, è attualmente Direttore dell'Unità Operativa di Anestesia e Rianimazione Generale e dell'Unità Operativa di Anestesia e Rianimazione Cardio-Toraco-Vascolare presso l'IRCCS San Raffaele di Milano, Direttore della Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione, Prorettore per le attività cliniche e Professore Ordinario di Anestesiologia e Rianimazione presso l'Università Vita-Salute San Raffaele.

Per la sua formazione professionale ha frequentato i seguenti centri: Queen Charlotte Hospital a Londra, Hospital de la Santa Creu I Sant Pau a Barcellona, Cardio-thoracic Centre a Monaco di Montecarlo, Hetzer Deutsches Herzzentrum a Berlino e l'IRCCS Ospedale San Raffaele di Milano.

### Curriculum vitae

#### Istruzione

1986 Specialità in Anestesia e Rianimazione, Università degli Studi di Milano

1983 Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano

#### Esperienze professionali

2008-oggi Primario dell'Unità Operativa di Terapia intensiva e Rianimazione generale, IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano

2008-oggi Primario dell'Unità Operativa di Anestesia e Rianimazione, Ospedale San Raffaele Ville Turro, Milano

2003-oggi Primario dell'Unità Operativa di Anestesia e Rianimazione Cardio-Toraco-Vascolare, IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano

1986-oggi Dirigente Medico

#### Attività didattiche

Professore a contratto per le Scuole di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione, Chirurgia Vascolare, Chirurgia Toracica, Neurochirurgia e Chirurgia dell'Apparato Digerente

Docente presso il Corso Post-Graduate di Chirurgia e Protesi Odontostomatologica (Direttore prof. Gherlone) dell'Università Vita-Salute San Raffaele

Docente nell'ambito del corso elettivo sulle "Moderne procedure di trattamento del paziente nel periodo perioperatorio" per studenti del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia

Attività didattica tutoriale agli specializzandi di Anestesia e Rianimazione e Cardiologia

Attività didattica formativa professionalizzante (APRO) per studenti del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia

Docente nell'ambito del Corso Integrato sull'Assistenza avanzata al paziente critico con patologia cardiocircolatoria all'interno del Master di I Livello in Assistenza Infermieristica Avanzata al Paziente Critico

Docente nell'ambito del Corso Integrato di Emergenze Medico Chirurgiche

Docente nell'ambito del Corso Integrato di Infermieristica Clinica in Area Critica

Docente nell'ambito del I° Corso Annuale Teorico Pratico di Ecocardiografia Transesofagea

Docente nell'ambito del Master di Eco-doppler in cardiocirurgia – Insufficienza Mitralica Degenerativa

Docente nell'ambito del Corso di Aggiornamento SIAARTI, La moderna Anestesia Bilanciata Anestesia Generale e Protezione

Direttore e docente del Master di II Livello in Terapia Intensiva Cardiocirurgia, Università Vita-Salute San Raffaele

Attività editoriali

Autore di oltre 500 pubblicazioni, di cui oltre 230 su riviste internazionali indicizzate (citate più di 4000 volte, Hindex 27; Hindex ultimi 5 anni 18, IF totale >350) e 23 libri o capitoli di libri, ha pubblicato studi randomizzati su BMJ e Circulation ed è tra i primi 10 medici al mondo per numero di pubblicazioni degli ultimi 2 anni nell'ambito "anesthesia" e nell'ambito "intensive care" (fonte: Scopus)

Editor in Chief della rivista "Heart Lung and Vessels" (indicizzata su pubmed), membro dell'editorial board di "Advances in Medicine" e revisore di grant per donator internazionali (tra cui la Swiss National Science Foundation)

Premi e riconoscimenti

Presidente della Commissione del Ministero della Salute per la Pandemia Influenzale

Vice Presidente della Commissione Nazionale Ricerca Sanitaria

Membro della Commissione di Bioetica del Ministero della Salute

Presidente della II Commissione del Consiglio Superiore di Sanità

Membro della Commissione Sviluppo Sanità della Regione Lombardia

Consulente del Ministro della Salute, prof. Ferruccio Fazio, e membro del Comitato Scientifico del CCM (Centro Controllo Malattie Nazionali del Ministero della Salute), nel periodo 2009-2011

Cavaliere al merito della Repubblica Italiana, insignito dal Presidente della Repubblica Azeglio Ciampi (2 giugno 2004)

Commendatore, insignito dal Presidente della Repubblica Italiana Giorgio Napolitano (27 dicembre 2010)

## Principali linee di ricerca

- Supporti avanzati al circolo e alla ventilazione (ECMO, VAD, cuore artificiale)
- Trattamento dello scompenso cardiaco acuto
- Ventilazione non invasiva (in terapia intensiva e ai piani di degenza)
- Terapie anticoagulanti alternative in terapia intensiva
- ottimizzazione emostasi perioperatoria
- Cardioprotezione da alogenati
- Prevenzione della mortalità perioperatoria e trattamento dell'infarto miocardico acuto perioperatorio (betabloccanti, inotropi, antiaggreganti, clonidina...)
- Prevenzione e trattamento dell'insufficienza renale acuta perioperatoria e del danno d'organo del paziente critico
- Cardiac biomarkers (proBNP, cardiac troponin) and Renal biomarkers (ouabaine)
- Sepsi in terapia intensiva
- Emergenze intra (Medical emergency team) ed extra ospedaliere
- Management anestesilogico del paziente a elevatissimo rischio periprocedurale (per esempio sottoposto a procedure di sostituzione valvolare percutanea)
- Sviluppo di nuove tecnologie
- Meta-analisi in ambito cardiovascolare e intensivistico per individuare farmaci o tecniche in grado di migliorare l'outcome in sala operatoria e in terapia intensiva

In qualità di Principal Investigator, ha partecipato a 27 protocolli di ricerca randomizzati, approvati dal Comitato Etico dell'Ospedale San Raffaele.

## Finanziamenti

2012 Conto Capitale: "Creazione di una ECMO-room"

2010 Ricerca Finalizzata del Ministero della Salute: "Volatile anesthetics to reduce mortality in cardiac surgery. A multicentre randomized controlled study (Gli alogenati nel paziente cardiocirurgico. Uno studio multicentrico randomizzato controllato)"

2010 Ricerca Indipendente della Regione Lombardia: "Attività di coordinamento e gestione domiciliare di pazienti portatori di dispositivi di assistenza ventricolare (VAD) per il trattamento dell'insufficienza cardiaca terminale: il VAD Coordinator"

2009 Ricerca Finalizzata del Ministero della Salute (2009):“Levosimendan to reduce mortality in high risk cardiac surgery patients. A multicentre randomized controlled trial (Levosimendan in pazienti cardiocirurgici ad alto rischio. Uno studio multicentrico randomizzato controllato)”

2009 Responsabile Clinico, progetto finanziato dalla Regione Lombardia: “Utilizzo di sistemi di assistenza ventricolare sinistra a flusso continuo in pazienti affetti da insufficienza cardiaca terminale”

2009 Referente progetto CCM “Supporto extracorporeo cardiorespiratorio con ECMO (extracorporeal membrane oxygenation) in pazienti con scompenso cardiaco: miglioramento dell’outcome e prevenzione delle complicanze” (Prot. CNR-iBFM n. 00000175 del 14/04/2009)

2009 Coordinatore Responsabile del Progetto stipulato tra il Ministero della Salute, l’Azienda Ospedaliera San Gerardo di Monza e la Fondazione Centro San Raffaele del Monte Tabor per la realizzazione della: “Rete nazionale per la gestione della sindrome da insufficienza respiratoria acuta grave da polmoniti da virus A(H1N1) e l’eventuale utilizzo della terapia ECMO”