

CURRICULUM VITAE DEL PROF. RE AURELIO MAGGIO

DATI ANAGRAFICI: nato a Palermo l' 1/1/1954

STUDI EFFETTUATI:

Diploma di maturità classica conseguito presso il Liceo classico "Istituto Don Bosco" di Palermo nel 1971. Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita nel 1977 presso l'Università degli Studi di Palermo con 110/110 "cum laude" con tesi degna di menzione sul tema "Muramidasi serica nella preleucemia". Abilitazione all'esercizio della professione di Medico Chirurgo conseguita nella II sessione 1977 presso l'Università degli Studi di Palermo. Diploma di Specializzazione in Ematologia Clinica e di Laboratorio (triennale) conseguito presso l'Università degli Studi di Pavia nel 1980 con 50/50 "cum laude".

Idoneità a Primario di Ematologia nel 1987 con 100/100. Idoneità manageriale per le funzioni di Direzione di Struttura Complessa nel 2006. Idoneità alla nomina di Direttore Sanitario delle Aziende del Servizio Sanitario della Regione Siciliana nel 2009.

IMPACT FACTOR AL 30 GIUGNO 2011: 471,318

ESPERIENZA CLINICA E DI LABORATORIO:

Dal 1974 frequenta la Divisione di Ematologia dell'Ospedale "V. Cervello" di Palermo, diretta dal Prof. F. Caronia, prima in qualità di Medico in formazione nell'ambito del Tirocinio Ospedaliero Obbligatorio e poi come Assistente Medico di Ematologia a tempo definito e poi a tempo pieno. Durante la Specializzazione in Ematologia Clinica e di Laboratorio si occupa di applicazione di modelli matematici alla ferrocinetica, collaborando con il Dr. Barosi ed il Prof. Stefanelli dell'Istituto di Bioingegneria dell'Università di Pavia.

Nel 1980 effettua un training di tre mesi sulla metodologia di Diagnostica prenatale di Emoglobinopatie presso il Dipartimento di Medicina Interna dell'Università di Atene, diretto dal Prof. Phaedon Fessas; la messa a punto di queste procedure in Sicilia presso il Laboratorio del Servizio Talassemia, attualmente da lui diretto, ha consentito una riduzione della natalità dei pazienti con M. di Cooley in Sicilia dell'80% (dati dell'Osservatorio Epidemiologico Regionale).

Dal 1980 al 1986 svolge attività a tempo pieno di Assistente Medico del Centro Fisso Raccolta Sangue presso l'Ospedale "V. Cervello" di Palermo. Nel 1985 inizia una collaborazione con il Dr. H.H. Kazazian del John Hopkins Hospital di Baltimora (U.S.A.) per l'identificazione delle mutazioni β talassemiche in Sicilia mediante la tecnica degli oligonucleotidi;

Nel 1987 inizia un'attività di intensa collaborazione con il Dipartimento di Genetica Umana della Columbia University di New York (U.S.A.), diretto dal Dr. A. Bank, su un progetto di studio della regolazione dei geni globinici β e δ e su un progetto di

terapia genica mediante uso di vettori retrovirali. Nel 1990 inizia uno studio sulla frequenza delle principali mutazioni di fibrosi cistica presenti nella popolazione siciliana al fine di mettere a punto la diagnosi prenatale per questa malattia genetica. Partecipa a diversi corsi di aggiornamento organizzati dalla WHO e finalizzati all'avanzamento tecnologico delle procedure di biologia molecolare.

Nel 1990 diventa responsabile del modulo di Prevenzione e terapia della Microcitemia a tempo pieno (ex art. 116 D.P.R. 384/90). Partecipa attivamente al progetto finalizzato del C.N.R. sulla standardizzazione delle procedure diagnostiche e di laboratorio. Nel 1991 mette a punto, dopo una permanenza di tre mesi, presso il Laboratorio del Dr. Y.W. Kan, direttore dell'Howard Hughes Institute di San Francisco, il Reverse Dot-Blot (RDB) per l'identificazione delle mutazioni β talassemiche.

Nel 1992 inizia un'intensa attività di collaborazione con il Dipartimento di Immunologia Clinica e Trapianti, diretto dal Dr. O. Ringden, e con il Dipartimento di Ostetricia e Ginecologia, diretto dal Dr. M. Westgren, del Karolinska Institute, al fine di mettere a punto il trapianto "in utero" di cellule staminali fetali nei feti affetti da emoglobinopatia; tale attività consente di approfondire metodologie di criopreservazione, immunofenotipizzazione, etc. Vengono eseguiti 6 trapianti "in utero" e parte di questa esperienza è descritta in lavori pubblicati su riviste internazionali.

Nel 1994 inizia una collaborazione con la Introgene di Leyden (Olanda), compagnia di biotecnologie finalizzata alla terapia genica delle emoglobinopatie mediante transfezione in cellule CD34 del gene β globinico veicolato da un virus adenoassociato (AAV). Nel 1995 è responsabile di un progetto della Comunità Europea, POP 90/93, dal titolo "Ricerca Biotecnologica" che ha come obiettivi finali studi sia di terapia genica delle emoglobinopatie mediante uso di vettori virali e non virali sia sui tumori mediante uso del gene MDR; inoltre, il progetto si è occupato di mettere a punto nuove metodologie di biologia molecolare diagnostica, utili sia per malattie genetiche che per malattie infettive.

Nel 1995 diventa Responsabile del Servizio di Talassemia presso l'A.O. "V. Cervello"; dal 1998 coordina il Servizio di Prevenzione e Terapia della Talassemia in qualità di Direttore di Struttura Semplice.

Nel 2001 è nominato Professore a contratto presso la Scuola di Specializzazione di Ematologia – Cattedra di Ematologia con Trapianto di Midollo dell'Università degli Studi di Palermo – e Direttore dell'U.O.C. di Ematologia II presso l'A.O. "V. Cervello", ora U.O.C. di Ematologia e Malattie Rare del sangue e degli Organi Ematopoietici dell'A.O.O.R. "Villa Sofia-Cervello", incarichi che a tutt'oggi ricopre. Dal 2007 l'U.O.C. da lui diretta entra in convenzione con la Scuola di Specializzazione in Ematologia dell'Università degli Studi di Palermo.

Il 21 aprile 2011 riceve la nomina a Direttore del Dipartimento di Ematologia e Oncologia presso l'A.O.O.R. "Villa Sofia-Cervello" di Palermo ed il 27 giugno dello stesso anno diventa anche Direttore dell'U.O.C. di Ematologia del P.O. "V. Cervello".

Attualmente partecipa allo svolgimento di un Progetto finanziato dalla Comunità Europea (Progetto DEEP – Deferiprone Evaluation in Pediatrics). Continua a partecipare in qualità di relatore/moderatore a molteplici Convegni nazionali ed internazionali ed i suoi lavori scientifici vengono pubblicati sulle più prestigiose riviste nazionali ed internazionali. Ha, inoltre, sviluppato negli ultimi dieci anni competenze specifiche nell'ambito di metodologia clinica applicata al disegno ed allo sviluppo di studi clinici multicentrici randomizzati, come dimostrato dalle pubblicazioni.

Nel corso degli anni ha maturato collaborazioni con le seguenti Istituzioni Internazionali: The Royal Free Hospital, Department of Haematology, London; University College Hospital (Obstetric Hospital), London; University of Medicine and Dentistry of New Jersey; Cooley's Anemia Foundation of Maryland; National Institutes of Health, Department of Health & Human Services, Bethesda, Maryland; Cornell University Medical College, Department of Microbiology, New York; Columbia University in the City of New York, Department of Medicine, Department of Genetics and Development; Perinatal Centre, Department of Obstetrics and Gynaecology, University College and Middlesex School of Medicine, University College London; Leiden University, Faculty of Medicine, Department of Human Genetics; University of Athens School of Medicine, First Department of Internal Medicine; St. Jude Children's Research Hospital, Memphis, Tennessee (USA).

BREVETTI

- “Uso dell'insulator SNS di riccio di mare per la terapia genica di malattie delle cellule eritroidi” (0001333447);
- “Sonde oligonucleotidiche per la diagnosi delle diverse forme di beta-talassemia e relativi metodi e kit diagnostici” (0001352336);
- Domanda di Brevetto Internazionale PCT/IT03/00611 “Uso dell'insulator SNS di riccio di mare per la terapia genica di malattie delle cellule eritroidi” depositata il 9 Ottobre 2003, pubblicata il 22 Aprile 2004 con il numero WO2004/0032973;
- Domanda di Brevetto Internazionale “Sonde oligonucleotidiche per la diagnosi delle diverse forme di beta-talassemia e relativi metodi e kit diagnostici” PCT/IT05/000066
- Domanda di Brevetto Nazionale “Vettore lentivirale ricombinante per la beta-globina e suoi usi in campo medico (RM2010A000418).

POSIZIONE FUNZIONALE:

- Direttore del Dipartimento di Ematologia e Oncologia presso l'A.O.O.R. “Villa Sofia-Cervello” di Palermo (delibera n. 665 del 21 aprile 2011).
- Direttore dell'U.O.C. di Ematologia II con Talassemia dell'Azienda Ospedaliera “V. Cervello” di Palermo, ora A.O.O.R. “Villa-Sofia-Cervello” dal 2001 ad oggi.
- Coordinatore Regionale del Programma di Prevenzione delle Emoglobinopatie in Sicilia dal 1982.
- Membro del Comitato di Esperti per l'uso controllato dell'L1, organo di consulenza del Ministero della Sanita'.

- Membro del Comitato Tecnico Scientifico della Lega Regionale per la Lotta contro le Emopatie ed i Tumori dell'Infanzia.
- Membro della Commissione Regionale per la Talassemia (LR 20/90).
- Membro dell'Albo Nazionale dei Ricercatori (Art.7, comma1, DL 27/7/1999, n.297).
- Membro Scientifico dell' "Iron Club for Oral Iron Chelation".
- Professore a contratto della Scuola di Specializzazione di Ematologia – Cattedra di Ematologia con Trapianto di Midollo dell'Università degli Studi di Palermo – dal 2001.
- Membro del Consiglio direttivo della Società Nazionale per lo studio delle Talassemie e delle Emoglobinopatie (So.S.T.E.), di cui è stato Presidente nel biennio 2003-2004.
- Membro del Comitato Scientifico della rivista *The Journal of Transfusion Medicine*.
- Co-editore della rivista scientifica *Anemia*.
- Membro del Comitato Etico A.O.O.R. Villa Sofia-Cervello (delibera n. 270 del 26 novembre 2009).
- Membro del Comitato Bioetico dell'Azienda di Rilievo Nazionale di Alta Specializzazione Ospedale Civico e Benfratelli – G. Di Cristina e M. Ascoli – (delibera n. 2444 del 20 novembre 2001 a modifica della delibera n.69/68).
- Direttore della rivista "Thalassemia Reports" dal 26 gennaio 2011.
- Revisore per conto del *British Journal of Haematology*.
- Revisore per conto di *Haematologica*.
- Membro dell'American Society of Hematology.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Palermo 30/06/2011

Prof.re Aurelio Maggio