

## **CURRICULUM VITAE**

### **DR. PAOLO MULATERO**

Nato a Torino il 25/09/1965

#### **BACKGROUND ACCADEMICO:**

- 1991                      Laurea in Medicina e Chirurgia (votazione 110/110 e lode e dignità di stampa della tesi) all'Università di Torino. Tesi in Medicina Interna dal titolo: "Sviluppo sperimentale di un metodo per il dosaggio della serotonina plasmatica in HPLC e sue applicazioni cliniche" (Relatore: Prof. Livio Chiandussi).
- 1998                      Specializzazione in Medicina Interna indirizzo Medicina d'Urgenza (votazione 70/70 e lode), all'Università di Torino. Tesi in Medicina Interna dal titolo " I geni dell'11 $\beta$ -idrossilasi e aldosterone sintasi e il loro coinvolgimento nell'ipertensione arteriosa".
- 1991-'99                Frequenza come medico frequentatore e come specializzando presso la Cattedra di Medicina Interna Ospedale San Vito, diretta dal prof. Livio Chiandussi.
- 1999-2000            Dirigente Medico di I Livello presso la Divisione di Medicina Generale II, Ospedale Martini, Torino.
- 2000- 2005            Dirigente Medico di I Livello presso la Divisione di Medicina Generale IV, Cattedra di Medicina Interna Ospedale San Vito, diretta dal prof. Livio Chiandussi
- 2001                      Conferimento del titolo di European Specialist in Clinical Hypertension da parte della International Society of Hypertension
- 1/10/2005            Nomina a Ricercatore Universitario, MED09, Università di Torino
- 2005-2008            Ricercatore in Medicina Interna presso la Divisione di Medicina Interna 4 e Centro Ipertensione, Università di Torino, diretto dal Prof. Franco Veglio. Responsabile del Laboratorio di Genetica e Biologia Molecolare dell'Ipertensione Arteriosa afferente alla Cattedra di Medicina Interna diretta dal Prof. Veglio.

#### **STAGES PRESSO ISTITUTI ESTERI, CORSI e CONFERIMENTO DI PREMI:**

- 1990 Scuola d'introduzione alla cromatografia liquida, Waters, Vimodrone (MI)
- 1992-93 Stage presso la Blood Pressure Unit, Western Infirmary, University of Glasgow, U.K. (Diretta dal Prof. A. Lever) per uno studio sul ruolo dei recettori dei glucocorticoidi nella patogenesi dell'ipertensione arteriosa.
- 1995-97 Stage presso il Department of Pathologie Vasculaire et Endocrinologie Rénale del Collège de France INSERM U36, Paris, France (Diretta dal Prof. P. Corvol) per uno studio sui geni dell' 11 $\beta$ -idrossilasi e aldosterone sintasi e sul ruolo nell'ipertensione arteriosa essenziale e secondaria.
- 1996 Secondo premio all'International Young Investigator Award, premiato durante la 22<sup>nd</sup> Aldosterone Conference in San Francisco, U.S per uno studio sulla funzione enzimatica dell'11 $\beta$ -idrossilasi e aldosterone sintasi.
- 1997 Primo premio alla competizione della Società Italiana di Medicina Interna per uno studio su una nuova forma di iperaldosteronismo glucocorticoide sopprimibile.
- 1999 Vincitore Premio di Ricerca della Società Italiana dell'Ipertensione Arteriosa per un progetto di studio del gene CYP11B2 nell'ipertensione arteriosa essenziale e nell'iperaldosteronismo primitivo
- 1999 Vincitore di Travel Grant della European Society of Hypertension
- 2000 Partecipazione al corso PBLS (Paediatric Basic Life Support) con ottenimento del certificato di Esecutore PBLS
- 2000 Partecipazione al corso BLS (Basic Life Support) con ottenimento del certificato di Esecutore BLS
- 2002 Corso di PCR Quantitativa, Università di Firenze, Dipartimento di Fisiopatologia Clinica

## **SOCIETA' SCIENTIFICHE E GRUPPI DI RICERCA DI SOCIETA' UFFICIALI:**

- Socio Ordinario della Società Italiana dell'Ipertensione Arteriosa
- Gruppo di Studio di Genetica e di Farmacogenomica della Società Italiana dell'Ipertensione Arteriosa
- Responsabile del Gruppo di Studio sull'Iperaldosteronismo Primitivo della Società Italiana dell'Ipertensione Arteriosa, sezione Piemonte, Valle d'Aosta e Liguria

## **Referee delle seguenti Riviste Scientifiche Internazionali:**

- Hypertension (IF= 7.194)
- Circulation (IF=12.755)
- Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism (IF= 5.493)
- Journal of Hypertension (IF= 4.364)
- Clinical Endocrinology (IF= 3.37)
- American Journal of Hypertension (IF= 3.116)
- Journal of Human Hypertension (IF= 2.244)
- Journal of Endocrinological Investigation (IF= 2.02)
- European Journal of Endocrinology (IF= 3.239)

**Membro dell'Editorial Board di Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism (IF=5.49)  
a partire da 01/01/2009**

**Membro dell'Editorial Board di Clinical Endocrinology (IF= 3.37)**

**Membro dell'Editorial Board di Current Drug Targets (no IF)**

## **ATTIVITA' DIDATTICA:**

- 2000-04      Partecipazione, in qualità di cultore della materia, alle commissioni di esame di profitto di "Patologia Speciale Medica".
- 2000-08      Attività di tutoraggio clinico degli studenti del III, IV, V, VI anno nell'ambito del tirocinio professionalizzante del Corso di Medicina e Chirurgia

- 2000-04      Attività di supporto didattico di tipo integrativo-pratico nell'ambito del corso integrato di Medicina Interna del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (Prof. Livio Chiandussi) per gli studenti del V e VI anno
- 2001-02      Attività di Complemento alla Didattica nell'ambito del corso di Fisiopatologia Medica del corso di Diploma Universitario per Infermiere (resp. Prof.ssa Daniela Bisbocci)
- 2002-08      Attività di supporto didattico di tipo integrativo-pratico nell'ambito del corso integrato di Medicina Interna del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (Prof. Franco Veglio) per gli studenti del V e VI anno
- 2003-04      Attività di Tutor Clinico per la disciplina di Semeiotica e Metodologia Clinica, nell'ambito del corso integrato di Metodologia Clinica (resp. Dr. Paolo Limone)
- 2004, 2007-08      Valutatore per il tirocinio pratico- Esami di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Medico Chirurgo
- 2005-08      Docente didattica integrativa del corso di Metodologia Clinica canale A (resp. Prof. Vittorio Gallo)
- 2006-08      Professore Aggregato titolare dell'insegnamento di Medicina d'Urgenza nel corso di Laurea in Scienze Infermieristiche
- 2006-08      Professore Aggregato titolare dell'insegnamento di Medicina Interna nel corso di Laurea in Fisioterapia.
- 2005-08      Attività didattica integrativa nel corso ADE dal titolo "Diagnosi e Terapia dell'Ipertensione Arteriosa"
- 2007-08      Attività didattica integrativa nell'ambito del corso di insegnamento di Medicina Interna al IV anno della I Scuola di Specializzazione in Medicina Interna

## **ATTIVITA' ASSISTENZIALI:**

- 1991-'98 In qualità di Medico Specializzando e Borsista ha svolto:
- Attività di Reparto presso la Cattedra di Medicina Interna Ospedale S.Vito (Direttore Prof. L. Chiandussi);
  - Attività di Ambulatorio Divisionale di Medicina Interna e Ipertensione Arteriosa
  - Attività di Laboratorio per Diagnostica Endocrinologica dell'Ipertensione Arteriosa, in particolare diagnosi molecolare del GRA
- 1999-2000 In qualità di Dirigente Medico di I Livello ha svolto attività di Reparto, Pronto Soccorso e Ambulatorio Ipertensione Arteriosa presso la Divisione di Medicina II Ospedale Martini (Primario Dr. A. Capra).
- 2000-2004 In qualità di Dirigente Medico di I Livello ha svolto attività di Reparto e Ambulatorio Ipertensione Arteriosa presso la IV Divisione di Medicina Interna Universitaria, Direttore Prof. L. Chiandussi).
- 2004-2005 In qualità di Dirigente Medico di I Livello ha svolto attività di Reparto e Ambulatorio Ipertensione Arteriosa presso la IV Divisione di Medicina Interna Universitaria, Direttore Prof. F. Veglio).
- 2005-ad oggi In qualità di Ricercatore Universitario ha svolto attività di Reparto, Ricerca Clinica e di Laboratorio, Ambulatorio Ipertensione Arteriosa presso la Divisione di Medicina Interna 4 Universitaria, Direttore Prof. F. Veglio.

## **ARGOMENTI SCIENTIFICI TRATTATI:**

Gli argomenti scientifici trattati vertono principalmente sulla genetica e sulla fisiopatologia dell'ipertensione arteriosa essenziale e secondaria, nonché sulla valutazione dei fattori di rischio cardiovascolare.

Sono elencati in ordine cronologico gli argomenti scientifici trattati:

- Dosaggio plasmatico delle amine vasoattive con metodica HPLC (noradrenalina, adrenalina, dopamina, serotonina).
- Sistema dopaminergico nell'ipertensione arteriosa.
- Biochimica dei peptidi vasoattivi (Endotelina, Neuropeptide Y, Peptide Natriuretico Atriale, Arginin-Vasopressina) nell'ipertensione arteriosa.
- Ormoni vasoattivi in patologie di interesse internistico (cirrosi epatica, diabete mellito).
- Ipertensione arteriosa di origine endocrina; iperaldosteronismo primitivo.
- Studi sulla fisiologia dei recettori dei glucocorticoidi e sul loro ruolo nell'ipertensione arteriosa essenziale.
- Studio del baroriflesso nell'ipertensione arteriosa, nella cirrosi epatica e nella pre-eclampsia.
- Studi epidemiologici sul rischio cardiovascolare in età evolutiva.
- Studi di biologia molecolare degli isoenzimi della NOS.
- Studi di biochimica e di genetica molecolare dei geni dell'11 $\beta$ -idrossilasi e dell'aldosterone sintasi (CYP11B1 e CYP11B2) e del loro ruolo in differenti patologie (ipertensione arteriosa essenziale, iperaldosteronismo primitivo, GRA, ASD tipo I e II).
- Studi di fisiopatologia clinica e di genetica molecolare dell'iperaldosteronismo primitivo.
- Studi di biologia molecolare del sistema adrenergico e dopaminergico periferico nell'ipertensione arteriosa.
- Studi di genetica ed epidemiologia dell'ipertensione arteriosa indotta da estro-progestinici.
- Genetica e clinica delle forme monogeniche di ipertensione arteriosa.
- Studi di associazione tra SNPs e variabilità del baroriflesso e della frequenza cardiaca
- Studio del gene dell'11 $\beta$ -idrossisteroidodeidrogenasi di tipo 2 nell'ipertensione sodio-sensibile, nella risposta ai diuretici tiazidici e nel determinismo della massa cardiaca.
- Studi di associazione tra SNPs ed ipertensione sodio-sensibile
- Studi di prevalenza, di diagnosi differenziale e di sottotipo nell'iperaldosteronismo primitivo
- Studi di Fisiopatologia della Funzione Endoteliale *in vitro*

**PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE** (cfr allegato):

- Lavori a stampa su riviste a diffusione internazionale = 78 (+2 In Press)

- Lavori a stampa su riviste a diffusione nazionale = 15
- Capitoli di Libri = 2
- Abstract e Comunicazioni Nazionali ed Internazionali = 149
- Autore di 20 presentazioni orali / Invited Lectures a Congressi Internazionali
- Autore di 6 presentazioni orali a Congressi Nazionali

Autore di 1 **Invited editorial** su un articolo del Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism, dal titolo "A novel form of Mendelian hypertension featuring non-glucocorticoid remediable aldosteronism". 2008.

**Impact Factor totale = 354**

**Impact factor lavori 1°-2°-ultimo nome = 263**

## Publicazioni Scientifiche del Dr. Paolo MULATERO: **articoli in estenso su riviste internazionali**

1) Hormonal aspects of the relation of liver cirrhosis to essential hypertension.

Veglio F, Pinna G, Melchio R, Rabbia F, Panarelli M, Schiavone D, **MULATERO P**, Chiandussi L.

*Clinical and Experimental Hypertension* 1992; A14 (5): 889-903.

**IF= 0.984**

**Time cited = 5**

2) Plasma endothelin levels in essential hypertension and diabetes mellitus.

Veglio F, Bertello P, Pinna G, **MULATERO P**, Rossi A, Gurioli L, Panarelli M, Chiandussi L.

*Journal of Human Hypertension* 1993; 7: 321-326.

**IF=2.244**

**Time cited = 14**

3) Inhibition of lysozyme synthesis by dexamethasone in human mononuclear leukocytes: an index of glucocorticoid sensitivity.

Panarelli M, Holloway CD, **MULATERO P**, Fraser R, Kenyon CJ.

*Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 1994; 78: 872-877.

**IF=5.493**

**Time cited = 23**

4) The amino acid substitutions Ser288Gly and Val320Ala convert the cortisol producing enzyme, CYP11B1, into an aldosterone producing enzyme.

Curnow KM, **MULATERO P**, Emeric-Blanchouin N, Aupetit-Faisant B, Corvol P, Pascoe L.

*Nature Structural Biology* 1997; 4,1: 32-35.

**IF=11.085**

**Time cited = 46**

5) Impaired cortisol binding to glucocorticoid receptor in hypertensive patients.

**MULATERO P**, Panarelli M, Schiavone D, Rossi A, Mengozzi G, Kenyon CJ, Chiandussi L, Veglio F.

*Hypertension* 1997; 30: 1274-1278.

**IF=7.194**

**Time cited = 19**

6) Dopamine D<sub>3</sub> receptor in peripheral mononuclear cells of essential hypertensives.

Ricci A, Bronzetti E, **MULATERO P**, Schena M, Veglio F, Amenta F.

*Hypertension* 1997;30:1566-1571.

**IF=7.194**

**Time cited = 8**

7) Evaluation of serotonin levels in human aqueous humor.

Veglio F, De Sanctis U, Schiavone D, Cavallone S, **MULATERO P**, Grignolo FM, Chiandussi L.

*Ophthalmologica* 1998; 212: 160-163.

**IF=1.063**

**Time cited = 13**

8) Blood pressure tracking in adolescent: influence of anthropometric, environmental and constitutional factors



Rabbia F, Veglio F, Grosso T, Martini G, Schiavone D, Sibona MP, **MULATERO P** Chiandussi L.

*High Blood Pressure* 1998; 7: 1-8.

**No IF**

9)Diagnosis of glucocorticoid-remediable aldosteronism in primary aldosteronism: aldosterone response to dexamethasone and long-PCR for chimeric gene.

**MULATERO P**, Veglio F, Pilon C, Rabbia F, Zocchi C, Limone P, Boscaro M, Sonino N, Fallo F. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 1998; 83:2573-2575.

**IF=5.493**

**Time cited = 60**

10) Structural analysis and evaluation of the aldosterone synthase gene in hypertension.

Brand E, Chatelain N, **MULATERO P**, Féry I, Curnow K, Jeunemaitre X, Corvol P, Pascoe L, Soubrier F.

*Hypertension* 1998;32:198-204.

**IF=7.194**

**Time cited = 126**

11)Recombinant CYP11B genes encode enzymes that can catalyse conversion of 11-deoxycortisol to cortisol, 18-hydroxycortisol and 18-oxocortisol .

**MULATERO P**, Curnow KM, Aupetit-Faisant B, Foeking M, Gomez-Sanchez C, Veglio F, Jeunemaitre X, Corvol P, Pascoe L.

*Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 1998; 83(11): 3996-4001.

**IF=5.493**

**Time cited = 32**

12) Isolated aldosterone synthase deficiency caused by simultaneous E198D and V386A mutations in the CYP11B2 gene.

Portrat-Doyen S, Tourniaire J, Richard O, **MULATERO P**, Aupetit-Faisant B, Curnow KM, Pascoe L, Morel Y.

*Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 1998; 83(11): 4156-61.

**IF=5.493**

**Time cited = 37**

13)Noninvasive assessment of spontaneous baroreflex sensitivity in patients with liver cirrhosis. Veglio F, Melchio R, Calva S, Gallo V, Rabbia F, Martini G, Molino P, **MULATERO P**, Cat Genova G, Chiandussi L.

*Liver* 1998 Dec;18(6):420-6.

**IF= 0**

**Time cited = 5**

14)Ca<sup>2+</sup> channel of the L-type in peripheral blood lymphocytes of essential hypertensives.

Ricci A, Bronzetti E, Ferrante F, Mignini F, Schena M, **MULATERO P**, Veglio F, Amenta F.

*American Journal of Hypertension* 1999 Jan;12(1 Pt 1):40-6.

**IF=3.102**

**Time cited = 2**

15)α<sub>1</sub>-Adrenergic receptor subtypes in human peripheral blood lymphocytes.

Ricci A, Bronzetti E, Conterno A, Greco S, **MULATERO P**, Schena M, Schiavone D, Tayebati SK, Veglio F, Amenta F.

*Hypertension* 1999 Feb;33(2):708-12.

**IF=7.194**

**Time cited = 14**

16) Baroreflex control of heart rate is impaired in pre-eclampsia.

Molino P, Veglio F, Rabbia F, Cat Genova L, Chiarolini L, Benedetto G, **MULATERO P**, Chiandussi L.

*Journal of Human Hypertension* 1999 Mar;13(3):179-83.

**IF=2.244**

**Time cited = 12**

17) Vasoactive hormones induce nitric oxide synthase mRNA expression and nitric oxide production in human endothelial cells and monocytes .

Schena M, **MULATERO P**, Schiavone D, Mengozzi G, Tesio L, Chiandussi L, Veglio F

*American Journal of Hypertension* 1999 Apr;12(4 Pt 1):388-97.

**IF=3.102**

**Time cited = 25**

18) Assessment of a threshold value of the aldosterone/plasma renin activity ratio in the screening of primary aldosteronism.

Veglio F, Rabbia F, Mengozzi G, Zocchi C, **MULATERO P**, Martini G, Morra di Cella S, Chiandussi L.

*Internal Medicine* 1999; 7:1-8.

**IF=0**

19) Mutations in CYP11B1 gene converting 11 $\beta$ -hydroxylase into an aldosterone producing enzyme are not present in aldosterone-producing adenomas.

Pilon C, **MULATERO P**, Barzon L, Veglio F, Garrone C, Boscaro M, Sonino N, Fallo F

*Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 1999; 84: 4228-4231.

**IF=5.493**

**Time cited = 16**

20) Adrenergic receptor subtypes in human blood lymphocytes.

Kavelaars A, van der Voort CR, Heijnen CJ, Ricci A, Bronzetti E, Greco S, Conterno A, **MULATERO P**, Schena M, Schiavone D, Veglio F, Tayebati SK, Amenta F.

*Hypertension* 1999 Nov; 34 (5): e5. Letter.

**IF=7.194**

21) CYP11B2 gene polymorphisms in idiopathic hyperaldosteronism.

**MULATERO P**, Schiavone D, Fallo F, Rabbia F, Pilon C, Chiandussi L, Pascoe L, Veglio F.

*Hypertension* 2000; 35: 694-698.

**IF=7.194**

**Time cited= 42**

22) Genetic studies in familial aldosteronism not suppressible by dexamethasone

Fallo F, Veglio F, **MULATERO P**, Sonino N, Pilon C, Barzon L, Trimarchi F, Boscaro M, Benvenga S.

*Journal of Endocrine Genetics* 2000; 1(3): 159-164.

**No IF**

23) In situ hybridisation and immunocytochemistry of alpha-1 adrenergic receptors in human peripheral blood lymphocytes.

Tayebati SK, Bronzetti E, Morra di Cella S, **MULATERO P**, Ricci A, Rossodivita I, Schena M, Schiavone D, Veglio F, Amenta F.

*Journal of Autonomic Pharmacology* 2000; 20: 305-312

**NO IF**

**Time cited= 6**

24) Peripheral adrenergic system and hypertension.

Veglio F, Morra di Cella S, Schiavone D, Paglieri C, Rabbia F, **MULATERO P**, Chiandussi L  
*Clinical and Experimental Hypertension* 2001; 23: 3-14.

**IF=0.984**

**Time cited= 2**

25) Absence of D147E mutation of CYP11B2 gene in hypertensive patients with increased corticosterone and aldosterone production

**MULATERO P**, Glorioso N, Fallo F, Soro A, Morra di Cella S, Carra R, Filigheddu F, Veglio F  
*European Journal of Endocrinology* 2001; 144: 397-400.

**IF= 3.239**

**Time cited= 3**

26) Angiotensin I converting enzyme and angiotensinogen gene polymorphisms are non-randomly distributed in oral contraceptive induced hypertension.

**MULATERO P**, Rabbia F, Morra di Cella S, Schiavone D, Plazzotta C, Pascoe L, Veglio F.  
*Journal of Hypertension* 2001; 19: 713-9.

**IF=4.364**

**Time cited= 3**

27) Paraneoplastic hyperaldosteronism associated with non-Hodgkin's lymphoma.

**MULATERO P**, Rabbia F, Veglio F.

*New England Journal of Medicine* 2001; 344: 1558-1559.

**IF=52.589**

**Time cited= 1**

28) Deletion hybrid *CYP11B* genes cause steroid 11 $\beta$ -hydroxylase deficiency and congenital adrenal hyperplasia.

Portrat S, **MULATERO P**, Curnow KM, Morel Y, Pascoe L.

*Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 2001; 86: 3197-3201.

**IF=5.493**

**Time cited= 11**

29) Alpha1-adrenergic receptor subtypes in peripheral blood lymphocytes of essential hypertensives.

Veglio F, Tayebati SK, Schiavone D, Ricci A, **MULATERO P**, Bronzetti E, Rabbia F, Amenta F.  
*Journal of Hypertension* 2001;19(10):1847-54.

**IF=4.364**

**Time cited= 1**

30) Hypertension, genotype and oral contraceptives.

**MULATERO P**, Morra di Cella S, Veglio F.

*Pharmacogenomics* 2002; 3 (1): 57-63.

**IF=3.371**

**Time cited= 1**

31) Assessing resting heart rate in adolescents: determinants and correlates.

Rabbia F, Grosso T, Cat Genova G, Conterno A, De Vito B, **MULATERO P**, Chiandussi L, Veglio F.

*Journal of Human Hypertension* 2002 May;16(5):327-32.

**IF=2.244**

**Time cited= 3**

32) Salt intake and hypertension therapy.

Milan A, **MULATERO P**, Rabbia F, Veglio F.

*Journal of Nefrology* 2002 Jan-Feb;15(1):1-6.

**IF=1.138**

**Time cited= 7**

33) Glucocorticoid Remediable Aldosteronism: low morbidity and mortality in a four-generation Italian pedigree.

**MULATERO P**, Morra di Cella S, Williams TA, Milan A, Mengozzi G, Chiandussi L, Gomez-Sanchez CE, Veglio F.

*Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 2002; 87: 3187-3191.

**IF=5.493**

**Time cited= 10**

34) Blood Pressure in Patients with Primary Aldosteronism is Influenced by Bradykinin B<sub>2</sub> Receptor and  $\alpha$ -Adducin Gene Polymorphisms

**MULATERO P**, Williams TA, Milan A, Paglieri C, Rabbia F, Fallo F, Veglio F.

*Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 2002; 87: 3337-3343.

**IF=5.493**

**Time cited= 15**

35) Drug effects on aldosterone/plasma renin activity ratio in primary aldosteronism

**MULATERO P**, Rabbia F, Milan A, Paglieri C, Morello F, Chiandussi L, Veglio F.

*Hypertension* 2002; 40:897-902

**IF= 7.194**

**Time cited= 73**

36) A time-resolved fluoroimmunoassay for 18-oxocortisol and 18-hydroxycortisol. Development of a monoclonal antibody to 18-oxocortisol.

Morra di Cella S, Veglio F, **MULATERO P**, Christensen V, Aycock K, Zhu Z, Gomez-Sanchez EP, Gomez-Sanchez CE

*Journal of Steroid Biochemistry Molecular Biology* 2002; 82: 83-8.

**IF=2.799**

37) Quantitative assessment of CYP11B1 and CYP11B2 expression in aldosterone-producing adenomas.

Fallo F, Pezzi V, Barzon L, **MULATERO P**, Veglio F, Sonino N, Mathis JM.

*European Journal of Endocrinology* 2002;147:795-802

**IF=3.239**

**Time cited= 17**

38) Genetic polymorphism of the renin-angiotensin-aldosterone system and arterial hypertension in the Italian population: the GENIPER Project.

Castellano M, Glorioso N, Cusi D, Sarzani R, Fabris B, Opocher G, Zoccali C, Golin R, Veglio F, Volpe M, Mantero F, Fallo F, Rossi GP, Barlassina C, Tizzoni L, Filigheddu F, Giacche M, Rossi F, Agabiti Rosei E, Beschi M, Corsi A, Del Bo A, Giacchetti G, Golin R, Morganti A, **MULATERO P**, Panarotto A, Rivadossi F, Rubattu S, Testa A; On behalf of the Molecular Genetic Study Group of the Italian Society of Hypertension

*Journal of Hypertension* 2003;21:1853-60.

**IF=4.364**

39) Rabbia F, Silke B, Carra R, Milan A, Del Colle S, Pugni C, **MULATERO P**, Chiandussi L, Veglio F.

Heart Rate Variability and Baroreflex Sensitivity during Fosinopril, Irbesartan and Atenolol Therapy in Hypertension.

*Clin Drug Investig.* 2004;24(11):651-9

IF 0.602

**Time cited= 4**

40) Coexistence of Different Phenotypes in a Family with Glucocorticoid-Remediable Aldosteronism.

Fallo F, Pilon C, Williams TA, Sonino N, Morra di Cella S, Veglio F, De Iasio R, Montanari P, **MULATERO P**.

*Journal of Human Hypertension* 2004;18: 47-51.

**IF=2.244**

**Time cited= 4**

41) EXTENSIVE PERSONAL EXPERIENCE: Increased Diagnosis of Primary Aldosteronism, Including Surgically Correctable Forms, in Centers from Five Continents.

**MULATERO P**, Stowasser M, Loh K-C, Fardella CE, Gordon R, Mosso L, Gomez-Sanchez CE, Veglio F, Young WF Jr.

*Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 2004; 89:1045–1050.

**IF=5.493**

**Time cited= 105**

42) Genetics of Primary Aldosteronism

**MULATERO P**, Morello F, Veglio F.

*Journal of Hypertension* 2004; 22(4):663-70

**IF=4.364**

**Time cited= 7**

43) Bradykinin B2 receptor gene -58T/C polymorphism and insulin resistance. A study in obesity.

Fallo F, **MULATERO P**, Vettor R, Scarda A, Della Mea P, Morello F, Veglio F, Williams TA.

*Hormon Metabolic Research* 2004; 36(4):243-6

**IF=2.254**

**Time cited= 3**

44) A Particular Phenotype in a Girl with Aldosterone Synthase Deficiency.

Williams TA, **MULATERO P\***, Bosio M, Lewicka S, Palermo M, Veglio F, Armanini D

*Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 2004; 89(7):3168-72.

**\* Joint First Author**

**IF=5.493**

45) Retention of heterozygosity at chromosome 7p22 and 11q13 in aldosterone-producing tumours of patients with familial hyperaldosteronism not remediable by glucocorticoids. Fallo F, Pilon C, Barzon L, Pistorello M, Sonino N, Veglio F, **MULATERO P**

*Journal of Human Hypertension* 2004;18:829-30

**IF=2.244**

**Time cited= 2**

46) Bradykinin B<sub>2</sub> Receptor Gene (-58T/C) Polymorphism Influences Baroreflex Sensitivity in Never Treated Hypertensive Patients.

Milan A, **MULATERO P**, Williams TA, Carra R, Schiavone D, Martuzzi R, Rabbia F, Veglio F

*Journal of Hypertension* 2005;23:63-9.

**\* Joint First Author**

**IF=4.364**

**Time cited= 8**

47) Role of HSD11B2 Polymorphisms in Essential Hypertension and the Diuretic Response to Thiazides

Williams TA, **MULATERO P**, Filigheddu F, Troffa C, Milan A, Argiolas G, Pinna Parpaglia P, Veglio F, Glorioso N.

*Kidney International* 2005;67:631-7

**IF=4.922**

**Time cited= 11**

48) 11beta-Hydroxysteroid dehydrogenase type 2 activity is associated with left ventricular mass in essential hypertension

Glorioso N, Filigheddu F, Parpaglia PP, Soro A, Troffa C, Argiolas G, **MULATERO P**.

*European Heart Journal* 2005;26:498-504

**IF= 7.924**

**Time cited= 6**

49) Hypertension in obstructive sleep apnoea

Del Colle S, Carra R, Rabbia F, Capotti G, Verhovez A, **MULATERO P**, Veglio F.

*Vascular Disease Prevention* 2005; 2: 29-35.

**No IF**

50) Glucocorticoid remediable aldosteronism (GRA) screening in hypertensive patients from a primary care setting. Pizzolo F, Trabetti E, Guarini P, **MULATERO P**, Ciacciarelli A, Blengio GS, Corrocher R, Olivieri O.

*Journal of Human Hypertension*. 2005;19:325-7

**IF=2.244**

**Time cited= 1**

51) Diagnosis of primary aldosteronism: from screening to subtype differentiation.

**MULATERO P**, Dluhy RG, Giacchetti G, Boscaro M, Veglio F, Stewart PM.

*Trends Endocrinology and Metabolism*. 2005;16:114-9.

**IF=7.195**

**Time cited= 40**

52) Diagnosis of Surgically-Treatable forms of Primary Aldosteronism

**MULATERO P**, Milan A, Rabbia F, Garrone C, Rossato D, Veglio F.

*Current Hypertension Reviews* 2005; 1:259-266.

**No IF**

53) Mineralocorticoid Receptor Blockade in the Protection of Target Organ Damage

**MULATERO P**, Milan A, Williams TA, Veglio F.

*Cardiovascular & Hematological Agents in Medicinal Chemistry* 2006; 4: 75-91.

**NO IF**

54) Prevalence and Characteristics of the Metabolic Syndrome in Primary Aldosteronism.

Fallo F, Veglio F, Bertello C, Sonino N, Della Mea P, Ermani M, Rabbia F, Federspil G,

**MULATERO P**.

*Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism*. 2006; 91(2):454-9.

**IF=5.493**

**Time cited=21**

55) Protective effect of spironolactone on endothelial cell apoptosis.

Williams TA, Verhovez A, Milan A, Veglio F, **MULATERO P**.

*Endocrinology*. 2006;147:2496-505

**IF=5.045**

**Time cited= 5**

56) Comparison of confirmatory tests for the diagnosis of primary aldosteronism.

**MULATERO P**, Milan A, Fallo F, Regolisti G, Pizzolo F, Fardella C, Mosso L, Marafetti L, Veglio F, Maccario M.

*Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism*. 2006; 91:2618-23

**IF=5.493**

**Time cited= 20**

57) CYP11B2 -344T/C gene polymorphism and blood pressure in patients with acromegaly.

**MULATERO P**, Veglio F, Maffei P, Bondanelli M, Bovio S, Daffara F, Leotta G, Angeli A, Calvo C, Martini C, degli Uberti EC, Terzolo M.

*Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism*. 2006;91:5008-5012

**IF=5.493**

**Time cited= 1**

58) Genetic Mutation Screening in an Italian Cohort of Nonsyndromic Pheochromocytoma/Paraganglioma Patients.

Castellano M, Mori L, Giacchè E, Agliozzo E, Tosini R, Panzarotto A, Cappelli C, **MULATERO P**, Cumetti D, Veglio F, Agabiti Rosei E.

*Ann N Y Acad Sci*. 2006; 1073:156-65

**IF= 1.731**

59) QT interval in patients with primary aldosteronism and low-renin essential hypertension.

Maule S, **MULATERO P**, Milan A, Leotta G, Caserta M, Bertello C, Rabbia F, Veglio F

*Journal of Hypertension*. 2006;24:2459-64

**IF=4.364**

**Time cited= 3**

- 60) Controversies on the Diagnosis of Primary Aldosteronism  
**MULATERO P**, Verhovez A, Bertello C, Saglio E, Monticone S, Veglio F.  
*High Blood Press Cardiovasc Prev* 2006; 13 (4): 173-178  
**NO IF**
- 61) Baroreflex sensitivity is impaired in essential hypertensives with central obesity.  
Del Colle S, Milan A, Caserta M, Dematteis A, Naso D, **MULATERO P**, Rabbia F, Veglio F.  
*J Hum Hypertens*. 2007; 25:1655-1664.  
**IF= 2.244**
- 62) Effects of birth weight on spontaneous baroreflex sensitivity in adult life.  
Leotta G, Rabbia R, Milan A, **MULATERO P**, Veglio F.  
*Nutr Metab Cardiovasc Dis*. 2007;17:303-10  
**IF= 3.174**
- 63) The metabolic syndrome in primary aldosteronism.  
Fallo F, Federspil G, Veglio F, **MULATERO P**.  
*Curr Hypertens Rep*. 2007;9:106-11  
**IF= 1.403**  
**Time cited= 1**
- 64) Baroreflex sensitivity correlates with left ventricular morphology and diastolic function in essential hypertension.  
Milan A, Caserta MA, Del Colle S, Dematteis A, Morello F, Rabbia F, **MULATERO P**, Pandian NG, Veglio F.  
*J Hypertens*. 2007;25:1655-1664  
**IF= 4.364**
- 65) Diagnosis and treatment of low-renin hypertension.  
**MULATERO P**, Vehovez A, Morello F, Veglio F.  
*Clin Endocrinol (Oxf)*. 2007;67:324-334  
**IF= 3.37**  
**Time cited= 1**
- 66) Captopril Test Can Give Misleading Results in Patients With Suspect Primary Aldosteronism.  
**MULATERO P**, Bertello C, Garrone C, Rossato D, Mengozzi G, Verhovez A, Fallo F, Veglio F.  
*Hypertension*. 2007; 50:e26-7  
**IF= 7.194**  
**Time cited= 2**
- 67) Adiponectin and insulin sensitivity in primary aldosteronism.  
Fallo F, Della Mea P, Sonino N, Bertello C, Ermani M, Vettor R, Veglio F, **MULATERO P**.  
*Am J Hypertens*. 2007;20:855-861.  
**IF 3.102**  
**Time cited= 1**
- 68) Rapid Cortisol Assay during Adrenal Vein Sampling in Patients with Primary Aldosteronism.  
Mengozzi G, Rossato D, Bertello C, Garrone C, Milan A, Pagni R, Veglio F, **MULATERO P**  
*Clin Chem*. 2007 Nov;53(11):1968-71.  
**IF= 4.803**



69) Conceptual Basis and Methodology of the SOPHIA Study - Study Of the PHarmacogenomics in Italian hypertensive patients treated with the Angiotensin receptor blocker losartan.

Glorioso N, Argiolas G, Filigheddu F, Troffa C, Cocco F, Bulla E, Bulla P, Zaninello R, Degortes S, Pitzoi S, Frau F, Fadda S, Pinna Pargaglia P, Bernini G, Bardini M, Fallo F, Malatino L, Regolasti G, Ferri C, Cusi D, Sciacqua A, Perticone F, Degli Esposti E, Baraccani C, Parati G, Veglio F, **MULATERO P**, Williams TA, Macciardi F.

*Pharmacogenomics*. 2007;8:1497-509.

**IF= 3.371**

70) Antihypertensive drugs and the sympathetic nervous system. Del Colle S, Morello F, Rabbia F, Milan A, Naso D, Puglisi E, **MULATERO P**, Veglio F.

*J Cardiovasc Pharmacol*. 2007 Nov;50(5):487-96

**IF= 2.023**

**Time cited= 1**

71) Characteristics of the patients referred to a Hypertension Unit between 1989 and 2003.

Leotta G, Rabbia F, Canade A, Testa E, Papotti G, **MULATERO P**, Veglio F.

*J Hum Hypertens*. 2008 Feb;22(2):119-21

**IF 2.244**

72) Letter regarding article by Hood et al, "The Spironolactone, Amiloride, Losartan, and Thiazide (SALT) double-blind crossover trial in patients with low-renin hypertension and elevated aldosterone-renin ratio". **MULATERO P**, Milan A, Veglio F.

*Circulation*. 2008 Feb 5;117(5):e151

**IF= 12.755**

73) Roles of clinical criteria, computed tomography scan, and adrenal vein sampling in differential diagnosis of primary aldosteronism subtypes.

**MULATERO P**, Bertello C, Rossato D, Mengozzi G, Milan A, Garrone C, Giraudo G, Passarino G, Garabello D, Verhovez A, Rabbia F, Veglio F.

*J Clin Endocrinol Metab*. 2008; 93: 1366-71

**IF=5.493**

74) The metabolic syndrome in primary aldosteronism.

Fallo F, Federspil G, Veglio F, **MULATERO P**.

*Curr Diab Rep*. 2008; 8:42-47

**NO IF**

75) Primary aldosteronism, a major form of low renin hypertension: from screening to diagnosis.

Giacchetti G, **MULATERO P**, Mantero F, Veglio F, Boscaro M, Fallo F.

*Trends Endocrinol Metab*. 2008 Apr;19(3):104-8

**IF=7.195**

76) Primary aldosteronism and endothelial progenitor cell bioavailability.

Verhovez A, Zeoli A, Williams TA, Morello F, Brizzi MF, Veglio F, **MULATERO P**.

*Clin Endocrinol (Oxf)*. 2008;69:528-34.

**IF= 3.37**

77) Further evidence for linkage of familial hyperaldosteronism type II at chromosome 7p22 in Italian as well as Australian and South American families.

Sukor N, **MULATERO P**, Gordon RD, So A, Duffy D, Bertello C, Kelemen L, Jeske Y, Veglio F, Stowasser M.

J Hypertens 2008; 26: 1577-1582  
**IF= 4.364**

78) A New Form of Hereditary Primary Aldosteronism: Familial Hyperaldosteronism Type III  
**MULATERO P.**  
J Clin Endocrinol Metab. 2008; 93: 2972-2974  
**IF=5.493**

**Totale Impact Factor 354**

**Total Time cited= 893**

### **Pubblicazioni Scientifiche del Dr. Paolo MULATERO:Articoli In Press su riviste internazionali**

79) Aldosterone as an independent factor in cerebrovascular damage.  
**MULATERO P**, Caserta M, Bertello C, Schiavone D, Tredici M, Giraud G, Morello F, Veglio F.  
*Clinical and Experimental Hypertension*  
**IF= 0.95**

### **Pubblicazioni Scientifiche del Dr. Paolo MULATERO: Pubblicazioni su riviste scientifiche nazionali**

1. Valutazione dell'endotelina plasmatica nella cirrosi epatica post-etilica.  
F. Veglio, G.Pinna, F.Rabbia, M.Panarelli, R.Melchio, B.Gagliardi,  
D.Schiavone, A.Rossi, **P.MULATERO**, L.Chiandussi  
da *Sobrietà e Cultura* a cura di Rambaldi et al.Ed.Compositori Bologna, p. 115-120, 1991.
2. Iperaldosteronismo primitivo desametazone-soppressibile (DSH) ed iperprolattinemia.  
F.Veglio, G.Pinna, F.Rabbia, **P.MULATERO**, L.Chiandussi.  
*Minerva Endocrinologica*, 17, 1: 43-46, 1992 .
3. Valutazione dell'endotelina nel diabete mellito.  
P.Bertello, F.Veglio, L.Gurioli, G.Pinna, G.Sgrò, F.Rabbia, **P.MULATERO**, R.Doglio.  
*Il Diabete*, 4, suppl. 1, 310-313, 1992.
4. La via metabolica L-arginina/ossido di azoto. Fisiopatologia ed implicazioni cliniche.  
G.Mengozi, F.Veglio, D.Schiavone, T.Inconis, **P.MULATERO**, L.Paradisi.

Ann Ital Med Intern, 11: 46-51,1996.

5. L'iperaldosteronismo primitivo.  
**P.MULATERO**, F.Veglio.  
Medicina Subalpina, 4: 7-11,1997.
6. Recenti acquisizioni farmacologiche e terapeutiche degli antagonisti dei recettori dell'angiotensina II.  
**P.MULATERO**, A. Milan, C.Pagliari, F.Veglio.  
Medicina Subalpina, 3: 8-12, 2000.
7. Iperaldosteronismo primitivo ed altre forme di eccesso mineralcorticoideo.  
**P.MULATERO**, F.Rabbia, F. Morello, G. Leotta, F.Veglio.  
ITF. In Terapia e Fisiopatologia Cardiovascolare, XI:3-11, 2001.
8. Ipertensione arteriosa nefrovascolare.  
F.Rabbia, G.Leotta, F.Morello, **P.MULATERO**, F.Veglio.  
ITF. In Terapia e Fisiopatologia Cardiovascolare,1:9-14, 2002.
9. Diagnosi e terapia del feocromocitoma e dell'incidentaloma.  
F.Veglio, S.Morra di Cella, F.Morello, G.Leotta, F.Rabbia, **P.MULATERO**.  
ITF. In Terapia e Fisiopatologia Cardiovascolare, 1:15-22, 2002.
10. Recent advances in diagnosis and treatment of primary aldosteronism.  
F.Veglio, F.Morello, F.Rabbia, G.Leotta, **P.MULATERO**.  
Minerva Medica,94, 4:259-265, 2003.
11. Recent advances in diagnosis and treatment of pheochromocytoma.  
F.Veglio, F.Morello, S.Morra di Cella, S. Del Colle, F.Rabbia, **P.MULATERO**.  
Minerva Medica,94, 4:267-271, 2003.
12. Del Colle S, Rabbia F, **MULATERO P**, Veglio F.  
La valutazione del rischio cardiovascolare nel paziente iperteso: confronto tra scores.  
Evaluation of cardiovascular risk in hypertensives: comparison among scores.  
Italian Heart Journal Suppl. 2004;5:694-704
13. **MULATERO P**, Bertello C, Verhovez A, Magnino C, Naso D, Schiavone D, Monticone S, Rabbia F, Veglio F.  
Diagnostica ormonale nell'iperaldosteronismo primitivo  
Ligand Assay 2006; 11: 27-32.
14. **MULATERO P**, Bertello C, Verhovez A, Testa E, Pugliesi E, Morello F, Monticone S, Fallo F, Veglio F.  
Ruolo dell'aldosterone nella sindrome metabolica  
Giornale Italiano di Nefrologia 2006, 23: 406-414.

15. Veglio F, Viola A, Tosello F, **MULATERO P**.  
Un insospettabile signore chiamato aldosterone  
Cardiovascular Risk on Target 2008; 1: 12-14.
16. Verhovez A, Williams TA, Saglio E, Viola A, Tosello F, **MULATERO P**, Veglio F.  
Effetto protettivo dello spironolattone sull'apoptosi delle cellule endoteliali.  
*Ipertensione e Prevenzione Cardiovascolare*. 2008; 15: VI-XIV.

## Publicazioni Scientifiche del Dr. Paolo MULATERO: **Capitoli di libri.**

1. Polimorfismi del sistema RAAS ed ipertensione da estroprogestinici.  
Veglio F, Morra di Cella S, Schiavone D, Rabbia F, Milan A, Paglieri C, **MULATERO P**. In:  
Ipertensione Arteriosa e Genetica, a cura di F.Veglio e L.Chiandussi  
Ediz. SigmaTau, Torino, 1999, pag 41-46.
2. Aldosterone sintasi e ipertensione.  
**MULATERO P**, Morra di Cella S, Schiavone D, Milan A, Paglieri C, Veglio F.  
In: *Ipertensione Arteriosa e Genetica*, a cura di F.Veglio e L.Chiandussi  
Ediz. SigmaTau, Torino, 1999, pag 55-63.

## COMUNICAZIONI ORALI E INVITED LECTURES A CONGRESSI INTERNAZIONALI

1. Analysis of the active site of aldosterone synthase by in vitro expression of chimeric 11b-hydroxylase/aldosterone synthase cDNA.  
**P.MULATERO**, KM Curnow, P Corvol, L Pascoe.  
22<sup>nd</sup> International Aldosterone Conference June 10-11, 1996; San Francisco CA. Abs P10.
2. Converted CYP11B1 genes can encode enzymes which mediate synthesis of 18-hydroxycortisol and 18-oxocortisol, but they rarely cause essential hypertension or a novel form of glucocorticoid suppressible hyperaldosteronism.  
**P.MULATERO**, K.M.Curnow, C.Dumont, B.Aupetit-Faisant, C.Gomez-Sanchez, F. Veglio, X.Jeunemaitre, P.Corvol, L.Pascoe.  
23<sup>rd</sup> International Aldosterone Conference, Minneapolis, USA, 9-10 June 1997, Abs, p.15.
3. Genetic Analysis of four patients with aldosterone synthase deficiency.  
**P.MULATERO**, E Mornet, JC Carel, F Clot, M Wagner, O Delpino, S Cabrol, M Dubuisson, B Aupetit-Faisant, P Corvol, L Pascoe, KM Curnow.  
79<sup>th</sup> meeting of the Endocrine Society June 11-14, 1997 Minneapolis, MN. Abs P3-167.
4. The aminoacid substitutions Ser288Gly and Val320Ala convert the 11b-hydroxylase (CYP11B1) into an aldosterone producing enzyme.  
**P.MULATERO**, KM Curnow, P Corvol, L Pascoe.  
17<sup>th</sup> Scientific Meeting of the International Society of Hypertension, Amsterdam 7-11 June 1998. OC1W.5
5. The mutations S288G and V320A convert 11b-hydroxylase into an enzyme that catalyze aldosterone, 19-hydroxycortisol and 18oxocortisol synthesis.  
**P.MULATERO**, KM Curnow, S. Morra di Cella, B. Aupetit-Faisant, M. Foekling, C.Gomez-Sanchez, X.Jeunemaitre, P.Corvol.  
9<sup>th</sup> European Meeting on Hypertension, Milan 11-15 June 1999. Abs S 88.
6. Aldosterone synthase gene (CYP11B2) in primary aldosteronism.  
**P. MULATERO**, F.Veglio, D.Schiavone, F.Rabbia, C.Pilon, C.Pagliari, A.Milan, L.Pascoe, F.Fallo.  
26<sup>th</sup> International Aldosterone Conference, 19-20 June 2000, Toronto, Canada. Abs P18
7. CYP11B2 gene polymorphism in idiopathic hyperaldosteronism  
**P.MULATERO**, D.Schiavone, F.Fallo, F.Rabbia, C.Pilon, C.Pagliari, A.Milan, S.Morra di Cella, L.Pascoe, F.Veglio.  
10<sup>th</sup> European Meeting on Hypertension, Goteborg (SVE) 29/5-3/6 2000. Abs S 145.
8. Deletion hybrid genes, due to unequal crossino over between CYP11B1 (11b-hydroxylase) and CYP11B2 (aldosterone synthase) cause steroid 11b-hydroxylase deficiency and congenital adrenal hyperplasia.  
S.Portrat, **P.MULATERO**, KM Curnow, JL Chaussain, Y Morel, L Pascoe.  
27<sup>th</sup> International Aldosterone Conference, 18-19 June 2001, Denver, Colorado. Abs P20
9. Blood pressure in patients with primari aldosteronism is influenced by bradykinin B2 receptor and a-adducin gene polymorphisms.  
**MULATERO P**, Williams TA, Milan A, Morello F, Leotta G, Fallo F, Veglio F.

Satellite Symposium on the Genetics of Experimental and Human Hypertension- V: from Mendel to Humans, 22-23 June 2002, Brno, Czech Republic

10. Coexistence of different phenotypes in a family with glucocorticoid-remediable aldosteronism. F.Fallo, C.Pilon, TA Williams, N.Sonino, S.Morra di Cella, F.Veglio, R.De Iasio, **P.MULATERO**.  
13th European Meeting on Hypertension, Milan 13-17 June 2003. Abs S 111.
11. Increased diagnosis of primary aldosteronism, including surgically correctable forms, in centers from five continents.  
**P.MULATERO**, M.Stowasser, K-C.Loh, C.E.Fardella, R.D.Gordon, L.Mosso, C.E.Gomez-Sanchez, F. Veglio, W.F. Young Jr.  
1<sup>ST</sup> International Workshop on Endocrine Hypertension: Focus on low renin hypertension, Ancona, 4-6 April 2004, P9.
12. Increased diagnosis of primary aldosteronism, including surgically correctable forms, in centers from five continents.  
**P.MULATERO**, M.Stowasser, K-C.Loh, C.E.Fardella, R.D.Gordon, L.Mosso, C.E.Gomez-Sanchez, F. Veglio, W.F. Young Jr.  
30<sup>TH</sup> International Aldosterone Conference, New Orleans, LA, 14-15 June 2004, Abs p.10-11.
13. Role of 11beta-hydroxysteroid dehydrogenase type 2 in essential hypertension and response to thiazides.  
TA Williams, **P. MULATERO**, F.Filigheddu, C.Troffa, A.Milan, G. Argiolas, P.Pinna Pargaglia, A. Verhovez, C. Bertello, G. Giraud, F. Veglio, N. Glorioso.  
15th European Meeting on Hypertension, Milan 17-21 June 2005. Abs S 265.
14. **Invited Speaker** at the scientific symposium at the 2005 Endocrine Society Meeting in San Diego, CA (Saturday, June 4-Tuesday, June 7, 2005), entitled "Primary aldosteronism: Current controversies". Con una **lettura** dal titolo "DOES MY PATIENT HAVE PRIMARY ALDOSTERONISM?"
15. **Invited Speaker** al XVII Congreso Chileno de Endocrinología y Diabetes, Vina del Mar, Chile, 9-11 Novembre 2006 con una **lettura** dal titolo "ENDOCRINE HYPERTENSION"
16. **Invited Speaker** al XVII Congreso Chileno de Endocrinología y Diabetes, Vina del Mar, Chile, 9-11 Novembre 2006 con una **lettura** dal titolo "PRIMARY ALDOSTERONISM, CONFLICTIVE ASPECTS ON DIAGNOSIS AND THERAPY "
17. **Invited Speaker** al 51st Annual Meeting of the German Society of Endocrinology together with the 12th Annual Meeting of the Austrian Society of Endocrinology and Metabolism Salzburg (AUSTRIA) 7-10 March 2007, con una **lettura** dal titolo "PRIMARY HYPERALDOSTERONISM AND THE CARDIOVASCULAR SYSTEM".
18. Primary aldosteronism subtypes: role of adrenal vein sampling.  
**P.MULATERO**, F.Veglio.  
2nd International Workshop on Endocrine Hypertension. Focus on Low Renin Hypertension and Steroidogenic Disorders.  
Roma (Frascati) 22-23 June 2007. P 29.

19. Primary aldosteronism: what is the best treatment to prevent cardio-renal-metabolic syndrome?  
**P.MULATERO**, F.Veglio.  
2nd International Workshop on Endocrine Hypertension. Focus on Low Renin Hypertension and Steroidogenic Disorders.  
Roma (Frascati) 22-23 June 2007. P 22.
  
20. **Invited Speaker** al 11th European Congress of Endocrinology, Istanbul April 25-29, 2009  
con una lettura dal titolo "ADRENAL VENOUS SAMPLING SHOULD BE PERFORMED BEFORE ADRENALECTOMY IN PRIMARY ALDOSTERONISM?"

## COMUNICAZIONI ORALI A CONGRESSI NAZIONALI

1) Le sostituzioni aminoacidiche Ser288Gly e Val320Ala convertono l'11b-idrossilasi in un enzima produttore l'aldosterone.

**P.MULATERO**, KM Curnow, P Corvol, L Pascoe.

XIV Congresso Società Italiana dell'Ipertensione Arteriosa, Firenze 30/09-3/10 1997.

2) Geni ibridi originanti da crossing-over asimmetrico tra CYP11B1 e CYP11B2 causano deficit di 11b-idrossilasi ed iperplasia surrenalica congenita.

**P.MULATERO**, Portrat S, Curnow KM, Chaussain JL, Morel Y, Pascoe L.

XVIII Congresso Nazionale della Società Italiana dell'Ipertensione Arteriosa, Roma 16-19 ottobre 2001, Abs, p.161.

3) Iperaldosteronismo glucocorticoide sopprimibile: un fenotipo atipico di una famiglia italiana di cinque generazioni.

**P.MULATERO**, S.Morra di Cella, T.Williams, A.Milan, F.Morello, G.Leotta, C.Calvo, C.Gomez-Sanchez, F. Veglio.

XIX Congresso Nazionale della Società Italiana dell'Ipertensione Arteriosa, Bologna 24-27 settembre 2002, Abs, p.14.

4) Aumento della diagnosi di iperaldosteronismo primitivo, incluse forme trattabili chirurgicamente, in centri di 5 continenti.

**P.MULATERO**, M.Stowasser, K-C.Loh, C.Fradella, RD Gordon, L.Mosso, C.Gomez-Sanchez, A.Dematteis, F.Veglio, W Young Jr.

XXI Congresso Società Italiana dell'Ipertensione Arteriosa, Firenze 5-8 ottobre 2004. C 58.

5) Ruolo di polimorfismi di HSD11B2 nella risposta pressoria alla terapia con idroclorotiazide in ipertesi essenziali.

**P.MULATERO**, TA Williams, F.Filigheddu, C.Troffa, A.Milan, A.Verhovez, G.Argiolas, C.Bertello, F.Veglio, N.Glorioso.

XXII Congresso Società Italiana dell'Ipertensione Arteriosa, Torino, 27-30 settembre 2005. C 69.

6) Confronto tra test di conferma per la diagnosi di iperaldosteronismo primitivo

**P.MULATERO**, F.Fallo, G.Regolisti, A.Milan, F.Pizzolo, C.Fardella, L.Mosso, L.Marafetti, F.Veglio, M.Maccario.

XXIII Congresso Società Italiana dell'Ipertensione Arteriosa, Roma, 29 settembre-2 ottobre 2006. C 20.