

# **Curriculum vitae**

## **Dr.ssa ANNA MARIA DE NEGRI**

Nata a Padova il 30/07/1959.

1980 Diploma di Ortottista, Università "La Sapienza" Roma

1981 Diploma di Ortottista assistente di oftalmologia, Università "La Sapienza" Roma

1989 Laurea in Medicina e Chirurgia, Università "La Sapienza" Roma, con votazione di 110/110 e lode

1993 Specializzazione in Oftalmologia, Università "La Sapienza" Roma, con votazione di 70/70 e lode

Dal 1981 al 1984 assunzione presso l'ospedale specializzato provinciale per la riabilitazione "Villa Albani" Anzio in qualità di ortottista; partecipa allo screening nelle scuole materne Anzio-Nettuno 1982.

Dal 1987 al 1989 frequenza presso l'Istituto di "Neuropsichiatria infantile" Università "La Sapienza" Roma, interessandosi di "Problemi neurooftalmologici delle neuropatie infantili".

Dal 1994 al 1995 frequentatore scientifico presso il servizio di Immunovirologia oculare Università "La Sapienza" Roma

Dal 1994 al 1995 prestazione professionale presso il Dipartimento di Scienze neurologiche dell'età evolutiva Università "La Sapienza" Roma in qualità di tecnico a contratto interessandosi dei "Disturbi della motilità oculare".

Dal 1995 al 2000 consulente di Oftalmologia Generale, responsabile del servizio di Oftalmologia Pediatrica, Istituto San Raffaele Roma.

Posizione attuale: da 08/03/2002 Dirigente medico 1° livello azienda ospedaliera S. Camillo-Forlanini U.O. Oculistica (responsabile dott. V.Petitti).

Nel 2011 frequenta l'ambulatorio di neuro-oftalmologia del Doheney Eye Institute (University of Southern California)

1993-95 Partecipa al progetto di ricerca d'ateneo Murst 60% Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica dal titolo: "Valutazione epidemiologica della neuropatia ottica di Leber in Italia".

1995 Collaboratore esterno al progetto di ricerca sulla Sclerosi Multipla - Istituto Superiore di Sanità - "Studio nella sclerosi multipla delle mutazioni puntiformi del Dna mitocondriale associate alla neuropatia ottica di Leber".

1998-99 Titolare del progetto di ricerca Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica dal titolo: "Diffusione della cultura tecnico-scientifica su problematiche oftalmologiche di interesse sociale".

2006-2009 Responsabile scientifica dell'Unità Operativa 2 del progetto di ricerca finalizzata "Disabilità visiva nella neuropatia ereditaria di Leber: dalla diagnosi precoce alla riabilitazione"

2001-2011 Partecipa alla missione scientifica internazionale in Brasile, coordinata dalla Foundation for Optic Nerve Disease, rivolta allo studio di un elevato numero di casi di una stessa famiglia affetta da neuropatia ottica di Leber.

### **Attività didattica**

Docente per l'insegnamento di Neuro-Oftalmologia presso la Scuola di Specializzazione in Oftalmologia dell'Università degli Studi di Catanzaro "Magna Grecia" A.A. 2000-2001; 2001-2002.

### **Affiliazioni**

Società Oftalmologica Italiana (SOI)

Società Neuro-Oftalmologica Italiana (SINO)

### **Attività scientifica**

30 pubblicazioni recensite su riviste scientifiche.

## **PRODUZIONE SCIENTIFICA**

### **Pubblicazioni**

1) Moschini L., Natoli G., Costa P., Carta Sorcini M., Paoletta A., Porro G., Nobili Benedetti F., Catasta L., Santillo C., De Negri A.M.

"Follow up di undici soggetti affetti da ipotiroidismo congenito individuati con lo screening neonatale".

Rivista Italiana di Pediatria 7, 297-539, 1981

2) De Negri A.M., Torcè M.C., Santillo C.

"Esperienze di oftalmologia sociale nel servizio Materno - Infantile USL RM15".

Quaderni H Muta Maggio Giugno 1981.

3) Bonini P., Borgioli M., Macciocchi G., Sauli G., De Negri A.M.

"Elaborazione Statistica di dati Oftalmologici in soggetti in età prescolare".

Giornale Italiano di Ortottica Vol. 9, 381-388 1982.

4) Leuzzi V, Cardona F, De Negri AM.

"Studio clinico e neuroradiologico di un caso di encefalopatia progressiva tipo m. di Leigh"  
Atti del VII Convegno di Neurologia Infantile Roma 1986.

5) Galletti F., Carboni P., Marioni P., Motolese E., De Negri A.M.

"Osservazione di una famiglia con strabismo e segni multipli di interessamento muscolare a insorgenza in età infantile: una nuova sindrome?"

Min. Ped., 39, 607-610, 1987

6) Leuzzi V., De Negri A.M., Motolese E., Gallucci M.

"Neuropatia Ottica di Leber associata a lesioni dello striato". Boll. Ocul. Suppl. n 4, 1991

- 7) Carducci C, Leuzzi V., Scuderi M., De Negri A.M., Balacco Gabrieli C., Antonozzi I., Pontecorvi A.  
"Mitochondria DNA mutation in an Italian family with Leber hereditary optic neuropathy".  
Hum. Gen. 87 :725 1991
- 8) Da Dalt S., Matone R., De Negri A.M., Tamburi S.  
"Microstrabismo: eziopatogenesi, indici prognostici e possibilità terapeutiche".  
Clin. Ocul. N.5 1991.
- 9) Pivetti Pezzi P., Accorinti M., Tamburi S., De Negri A.M.  
"Association between CMV retinitis and Guillan- Barrè syndrome in a patient with AIDS".  
Recent Advances in Uveitis, 337-340. Proceeding of the Third International Symposium,  
Belgium, May 24-27, 1992.
- 10) Letizia C., Repossi P., Sellini M., Cerci S., De Negri A.M., Pannarale M.r., Scavo D.  
"Serum angiotensin converting enzyme in diabetic retinopathy".  
Int. J. Tiss. Reac. XIV (6) 299-305, 1992.
- 11) Pivetti Pezzi P., Accorinti M., Abdulaziz M.A., Ciapparoni V., De Negri A.M., Sadun F.  
"Novel approach for the treatment of endogenous candida endophthalmitis".  
Elsevier Science. Advance in Ocular Immunology, 461-464. 1994.
- 12) Motolese E., De Negri A.M., Ancona V., Vespa M., Galletti F.  
"L'esame oftalmologico nel bambino cerebropatico".  
Ped. Oggi- Vol. XIV- n.6/7- 106-108 Giugno/Luglio 1994.
- 13) Carducci C., De Negri A.M., Leuzzi V., Terragino C., Torella M., Pivetti Pezzi P., Antonozzi I.  
"Screening of mt DNA mutation in Italian LHON pedigrees".  
J Inher. Metab. Dis. 19, 127-129 1996.
- 14) Torroni A., Petrozzi M., D'Urbano L., Sellitto D., Zeviani M., Carrara F., Carducci C., Leuzzi V., Carelli V., Barboni P., De Negri A.M., Scozzari R.  
"Haplotype and Phylogenetic analyses suggest that one European- Specific mt DNA background plays a role in the expression of Leber Hereditary Neuropathy by increasing the penetrance of the primary mutations 11778 and 14484".  
Am. J. Gen. 60: 1107-1121, 1997.
- 15) Pivetti Pezzi P., De Negri A.M., Sadun F., Carelli V., Leuzzi V.  
"Childhood Leber's Hereditary Optic neuropathy (ND/ 3460) with visual recovery".  
Pediatric Neurology Vol.19 No.4, 308-311, 1998.
- 16) Sadun F., De Negri A.M., Santopadre P., Pivetti Pezzi P.  
"Bilateral trochlear nerve palsy associated with cryptococcal meningitis in human immunodeficiency virus infection".  
J Neuro-Ophthalmology 19(2): 118-119, 1999
- 17) De Negri A.M., Marabottini N., Allemand F., Gallucci M., Pece A.  
"Un caso di paresi del IV n.c. di apparente etiologia post virale".  
Boll. Ocul. Anno 77 - Suppl. n. 4 207-212, 1998.

- 18) De Negri AM, Leuzzi V. "Leber, malattia di". Enciclopedia Medica Italiana UTET, 3122-3124, 1999
- 19) Carelli V., Ghelli A., Bucchi L., Montagna P., De Negri A.M., Leuzzi V., Carducci C., Lenaz G., Lugesesi E., Degli Esposti M.  
"Biochemical features of mt DNA 14484 (ND6/MD64V) point mutation associated with Leber hereditary optic neuropathy".  
Ann Neurol 1999; 45:320-328
- 20) AA Sadun, V Carelli, SR Salomao, A Berezovski, P Quiros, F Sadun, De Negri AM et al. A very large brasilian pedigree with 11778 Leber's Hereditary Optic Neuropathy. Trans Am Ophthal Soc, 2002; 100:169-180
- 21) AA Sadun, V Carelli, SR Salomao, A Berezovsky, PA Quiros, F Sadun, AM De Negri, R Andrade, M Moraes, Passos A, Kjaer P, Pereira J, Valentino ML, Schein S, R Belfort. Extensive investigation of a large brazilian pedigree of 11778/haplogroup J Leber's hereditary optic neuropathy. Am J Ophthalmol, 2003; 136:231-238
- 22) F Sadun,, AM De Negri, V Carelli, SR. Salomao, A Berezovsky, R Andrade, M Moraes, A Passos, R Belfort, A Bastos da Rosa, P Quiros, AA Sadun  
Ophthalmological findings in a large pedigree of 11778/Haplogroup J Leber's Hereditary Optic Neuropathy. Am J Ophthalmol 2004; 137/2: 271-277
- 23) G Savini, P Barboni, ML Valentino, P Montagna, P Cortelli, AM De Negri, F Sadun, S Bianchi, L Longanesi, M Zanini, V Carelli.  
Retinal Nerve Fiber Layer Evaluation by Optical Coherence Tomography in Unaffected Carriers with Leber's Hereditary Optic Neuropathy.  
Ophthalmology 2005; 112:127-131
- 24) P Barboni, G Savini, ML Valentino, P Montagna, P Cortelli, AM De Negri, F Sadun, S Bianchi, M Zanini, V Carelli  
Retinal Nerve Fiber Layer Evaluation by Optical Coherence Tomography in Leber's Hereditary Optic Neuropathy.  
Ophthalmology 2005; 112:120-126
- 25) P Barboni G Savini L Valentino C La Morgia c Bellusci AM De Negri, F Sadun, A Carta, M Carbonelli AA Sadun V Carelli.  
Leber's Hereditary Optic Neurophathy with Childhood Onset  
Invest Ophthalmol Vis Sci 2006 47: 5303-5309
- 26) Dora Fix Ventura, Ph.D.1, Mirella Gualtieri, M.Sci.1, André G. F. Oliveira, M.Sci.1, Marcelo F. Costa, Ph.D1, Peter Quiros M.D.2, Federico Sadun, M.D.3, Anna Maria de Negri, M.D. 4, Solange R. Salomão, Jerome Sherman, O.D., FAAO6, Alfredo A. Sadun, M.D., Ph.D. 2, Valerio Carelli, M.D., Ph.D.2,7  
Male prevalence for acquired color vision defects in asymptomatic carriers of Leber's hereditary opticneurophthat Invest.  
Ofththalmol. Vis Sc, 2007 48: 2362-2370

27) Ramos CDF, Bellusci C, Savini G, Carbonelli M, Berezovsky A, Tamaky C, F Sadun , AM De Negri et Association of optic disc size with development and prognosis of Leber Hereditary Optic Neurophathy. Invest Ophthalmol Vis sci 2009 50; 1666.1674

28) Barboni P, Carbonelli M, Savini G, Foscarini B, Parisi V, Valentino ML, De Negri AM, Sadun F et al. OPA 1 mutation associated with dominant optic atrophy influence optic nerve head size Ophthalmology 2010; 117(8) 1547-53

29) Carelli V, La Morgia C, Valentino ML, Rizzo G, Carbonelli M, De Negri AM, Sadun F, Carta A, Guerriero S, Simmonelli F, Sadun AA, Aggarwal D, Liguori R, Avoni P, Baruzzi A, Zeviani M, Montagna P, Barboni  
Idebenone treatment in Leber's hereditary optic neuropathy  
Brain 2011 Sep. 134 (Pt9): 2677-86

30) Barboni P, Savini G, Feuer WJ., Budenz DL, Carbonelli M, Chicani F, Ramos CD, Salomao SR, De Negri A, Parisi V, Carelli V, Sadun AA  
Retinal nerve fiber layer thickness variability in Leber hereditary optic neuropathy carriers  
Eur. J. Ophthalmol. 2012 May 4:0

31) Ziccardi L. Sadun F. De Negri AM Barboni P. et al Retinal function and neural conduction along the visual pathways in affected and unaffected carriers with Leber's hereditary optic neuropathy.  
Invest Ophthalmol Vis Sci. 2013 Oct 21; 54(10):6893-901. doi: 10.1167/iovs.13-12894.

## **CONGRESSI:**

### **Relazioni ad invito**

1) De Negri AM.

“La Neuropatia ottica ereditaria di Leber”

Relazione Ufficiale III° Congresso Società Italiana di Neuro-Oftalmologia, Palermo 1997

2) De Negri A.M.

“La neurite ottica: un incontro multidisciplinare”

Presso l'Istituto San Raffaele del Monte Tabor Roma 15/11/1997

3) De Negri AM

“Quando il Pediatra deve inviare il bambino dall'Oculista”

VII giornata di studi oftalmologici Banca di Roma 19/11/1997

4) Pece A. De Negri AM, Perdicchi A

“Aggiornamenti in Oftalmologia”

Presso il centro Training Alcon 24/11/1998

5) AM De Negri, Sadun, S Bianchi Marzoli, A Carta

Quando il glaucoma a tensione normale è un problema neuro-oftalmologico?

VI° Congresso Società Italiana di Neuro-Oftalmologia, Roma Novembre 2001

6) AM De Negri, F Sadun, S Bianchi Marzoli, A Carta

Emergenze neuro-oftalmologiche: approccio pratico. Corso 81° Congresso nazionale Società Oftalmologica Italiana, Roma Novembre 2001

7) A.M De Negri, S. Bianchi, F. Sadun, A. Carta  
Neuropatia Ottica Ischemica Anteriore: clinica corso Sino Milano Novembre 2006

8) A.M. De Negri  
Correlazione genotipo-fenotipo nella neuropatia ottica di Leber  
Corso Genetica delle Malattie del Nervo Ottico SOI Roma 2006

9) A.M De Negri, S. Bianchi, F. Sadun, A. Carta  
Otticopatie compressive Congresso Nazionale S.O.I. 2006

### **Comunicazioni orali:**

Marioni P, De Negri AM, Galletti F, Motolese E.  
"Problemi oftalmologici nei bambini con ritardo mentale"  
8° Convegno di Neurologia Infantile Roma 1987

Marioni P, De Negri AM, Galletti F, Motolese E.  
"Indagine oftalmologica su una popolazione di bambini con deficit intellettivi"  
V Convegno Nazionale di Neuroepidemiologia Pavia 1987

Pivetti Pezzi P, De Negri AM, Sadun F, Terragino c, Leuzzi V  
"Studio clinico e genetico molecolare su 4 pazienti affetti da Neuropatia ottica di Leber e relative famiglie"  
I Congresso Società Neuro oftalmologica Italiana, Milano 1994

De Negri AM, Motolese E, Cerminara C, Cardona F.  
"Rilevanza diagnostica delle alterazioni neuro-oftalmologiche nella malattia di Polizaeus-Merzbacher"  
XV Convegno di Neurologia dell'Età evolutiva 1994

Cardona F, Cerminara C, De Negri AM, Motolese E.  
"Malattia di Pelizaeus-Mrzbacher: studio clinico e neuro-oftalmologico"  
XX° Congresso Nazionale della Società Italiana di Neuropediatria 1994

De Negri A.M.  
"Leber's hereditary optic neuropaty: clinical and genetic molecular study of affected and asymptomatic members of 4 families"  
Xth congress European society, june 25-29, 1995 of ophthalmology Milano

Galletti F, De Negri AM, Motolese ED, Ancona V, Vespa M.  
"Atrofia ottica ed encefalopatia congenita. Studio di 75 casi in età pediatrica"  
6° Congresso della Società Europea di Neurologia Pediatrica Roma 1997

Accorinti M, De Negri AM, Pirraglia MP, Pivetti Pezzi P.  
"Uveitis and multiple sclerosis"  
Societas Ophthalmologica Europea 1997

**Poster:**

De Negri AM, Ticchiarelli A, Torcè M.C., Santillo C.

“Incidenza di eterotropie nei nati pretermine”

6° Convegno di Neurologia infantile Roma 1985

Sadun F, Leuzzi V, Carducci C, De Negri AM, Pivetti Pezzi P.

“Visual Recovery in a case of Leber’s Hereditary Optic Neuropathy with np3460 mtDNA mutation”

North American Neuro-Ophthalmology Society annual meeting, Snow Bird Resort, Utah-USA, 1996

Sadun F, De Negri AM, Santopadre P, Pivetti Pezzi.

“Paralisi bilaterale del nervo trocleare nel corso di infezioni da HIV”

II° Congresso Società Neuro Oftalmologica Italiana, Milano 1996

De Negri AM, Marabottini N, Fasolino G, Pece A.

“Malattia di Best ad esordio precoce: studio dello spessore retinico con RTA”

15° Congresso Nazionale Società di Oftalmologia Pediatrica 1998

Piero Barboni, MD, Giacomo Savini, MD, Maria Lucia Valentino, MD, Anna Maria De Negri, MD, Federico Sadun, MD, Arturo Carta, MD, Valerio Carelli, MD, PhD

Leber’s Hereditary Optic Neuropathy with childhood-onset. Presented at: Association for Research in Vision and Ophthalmology Meeting, April 2005; Fort Lauderdale, Florida.

**PROGETTI DI RICERCA:**

1) “Valutazione epidemiologica della Neuropatia Ottica di Leber in Italia”

MURST 60%- Ministero dell’Università e della Ricerca Scientifica 1993-95

2) “Diffusione della cultura tecnico-scientifica su problematiche oftalmologiche di interesse sociale”

Ministero dell’Università e della Ricerca Scientifica, 1998-99

3) “Studio nella Sclerosi Multipla delle mutazioni puntiformi del DNA mitocondriale associate alla neuropatia ottica ereditaria di Leber”.

Ministero della Sanità; Istituto superiore della Sanità. Primo progetto di ricerca sulla Sclerosi Multipla 1995

4) 2006-2009 Responsabile scientifica dell’Unità Operativa 2 del progetto di ricerca finalizzata “Disabilità visiva nella neuropatia ereditaria di Leber: dalla diagnosi precoce alla riabilitazione”.