

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

La Dott.ssa Arianna Vignini è nata ad Ancona 8.2.1973. Ha conseguito il Diploma di Maturità Scientifica presso il Liceo Scientifico "Luigi di Savoia" di Ancona nel **1992** e nello stesso anno si è iscritta alla la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Ancona. Nel dicembre **1995** ha iniziato a frequentare l'Istituto di Biochimica dell'Università degli studi di Ancona diretto dal Prof. Enrico Bertoli svolgendo ricerche nell'ambito del diabete ed aterosclerosi.

Si è laureata in Scienze Biologiche con indirizzo Biotecnologico, il **22.7.1997** presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Ancona con la votazione di 110/110 e lode discutendo la tesi sperimentale dal titolo "Studio degli effetti prodotti dalle lipoproteine a bassa densità (LDL) di soggetti diabetici e di controllo su cellule endoteliali di aorta umana in coltura".

Ha svolto il proprio tirocinio obbligatorio post-lauream dal **15.9.1997** al **14.12.1997** presso l'Istituto di Biochimica dell'Università degli Studi di Ancona sotto la supervisione della Prof.ssa Laura Mazzanti e dal **15.12.1997** al **14.9.1998** presso il Dipartimento di Chimica e Biochimica dell'Università di Windsor, Windsor, Ontario, Canada, sotto la supervisione del Dr. Bulent Mutus. È risultata vincitrice di una Borsa di Studio per l'Estero erogata dal Ministero degli Affari Esteri alla Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università di Ancona per l'A.A. 1997-1998 che ha svolto presso il Dipartimento di Chimica e Biochimica dell'Università di Windsor, Canada dal dicembre '97 al dicembre '98. Il programma di ricerca verteva sul diabete e produzione piastrinica di ossido nitrico; metabolismo dell'ossido nitrico in diverse linee cellulari quali fibroblasti, cellule di tumore mammario, cellule di epatoma umano; effetto delle statine sul metabolismo dell'ossido nitrico.

Nel dicembre **1998** ha superato l'esame di abilitazione alla professione di Biologo con votazione 150/150 ed è iscritta all'Ordine dei Biologi dal gennaio **2002**.

Ha conseguito il Master on Chemical and Biochemical Sciences presso il Dipartimento di Chimica e Biochimica dell'Università di Windsor, Canada, sotto la supervisione del Dr. Bulent Mutus nel gennaio 2001, discutendo una tesi dal titolo: "Modificazioni conformazionali e funzionali a carico del fibrinogeno da parte degli S-nitrosotiol".

Nello stesso periodo ha svolto attività di TA/GA (teaching assistant/graduate assistant) presso l'Università di Windsor, Canada in Chimica e Biochimica.

Dal **1.3.2001** al **28.2.2002** è risultata vincitrice di un assegno di ricerca nell'ambito dell'Area Scienze Biologiche/settore s.d. E05A (Biochimica) della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Ancona sotto la supervisione della Prof.ssa Laura Mazzanti. Il progetto dal titolo: "Identificazione di markers precoci in piastrine di soggetti affetti dalla malattia dell'Alzheimer" è stato rinnovato fino al **31.12.2003**.

Nell'**A.A. 2002-2003** è risultata vincitrice di un **premio** come Giovane Ricercatore indetto dall'Università degli studi di Ancona con una ricerca dal titolo: "Emicrania ed inibizione della ossido nitrico sintasi: un nuovo possibile principio terapeutico".

Nel **novembre 2002** ha conseguito la Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione, con Indirizzo in Nutrizione Applicata, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Ancona, con il

massimo dei voti, discutendo la tesi dal titolo "*Interazione tra lipoproteine ed astrociti nella anoressia nervosa*".

Ha svolto attività seminariale nell'ambito di un progetto di didattica avanzata in collaborazione con il Liceo Classico Rinaldini di Ancona e la Facoltà di Scienze dell'Ateneo.

Nel **novembre 2003** è risultata vincitrice del Dottorato di ricerca, con borsa di studio, in Fisiopatologia Clinica e Medicina Molecolare della durata di 3 anni, conseguito il **31.1.2007** presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Politecnica delle Marche, con il massimo dei voti, discutendo la tesi dal titolo: "*Sindrome Metabolica e rischio cardiovascolare: nuovo approccio allo studio degli effetti a livello molecolare*".

Nell'ambito del VI congresso nazionale della Società Italiana di Andrologia Medica (Napoli 7-9 ottobre 2004) è risultata vincitrice del premio Eli Lilly per il miglior poster della Sessione "Spermatogenesi, fertilizzazione".

Nell'**A.A. 2004-2005** ha svolto attività di tutorato per la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Politecnica delle Marche.

Dal **27 dicembre 2005** ricopre il ruolo di Tecnico Laureato (Cat. D) presso il Dipartimento di Biochimica Biologia e Genetica, ex Istituto di Biochimica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, dell'Università Politecnica delle Marche; dal **1.2.2008** al **31.12.2008**, nell'ambito dell'allora Istituto di Biochimica, è stata CAPO SEZIONE BIOCHIMICO-ANALITICA, mentre dal **1.10.2009** al **31.12.2009** ha ricoperto l'incarico di CAPO SEZIONE NELL'AREA TECNICA.

Dal **2005** partecipa attivamente ai progetti di Educazione Alimentare e Promozione della salute presso il CIESS (Centro Interdipartimentale di Educazione Sanitaria. e Promozione della Salute) della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Politecnica delle Marche

Il **1.1.2010** è risultata vincitrice del concorso per l'ammissione al Dottorato di ricerca in "Alimenti e Salute" della Facoltà di Agraria, dell'Università Politecnica delle Marche, della durata di 3 anni, conseguito l'8/03/2013.

Nell'**A.A. 2009-2010** ha svolto attività di tutorato per la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Politecnica delle Marche.

Fin dal 2001 svolge attività didattica di supporto (internato, tirocinio e preparazione tesi di laurea) sia presso la Facoltà di Scienze MM FF NN che presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Ancona.

Nell'A.A 2012-2013 ha ottenuto un incarico di insegnamento presso l'Università di Urbino, nel Corso di Laurea Magistrale in Biologia molecolare, sanitaria e della nutrizione, per l'insegnamento di Genomica BIO 11, per un totale di 48 ore (6 CFU).

Nell'A.A 2014-2015 ha ottenuto un incarico di insegnamento presso l'Università Politecnica delle Marche, nel Corso di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione, Indirizzo Nutrizione Applicata, per l'insegnamento di Tecniche Dietetiche, per un totale di 50 ore.

È stata **RELATRICE** delle seguenti Tesi di Laurea Sperimentalni:

- A.A. 2012-2013. UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI URBINO "CARLO BO", Corso di Laurea Magistrale in Biologia Molecolare, Sanitaria e della Nutrizione. Titolo: "Assetto molecolare da campioni citologici ottenuti mediante EBUS-TBNA in pazienti con adenocarcinoma", candidata Cristiana Galatello.

- A.A. 2012-2013. UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI URBINO "CARLO BO", Corso di Laurea Magistrale in Biologia

Molecolare, Sanitaria e della Nutrizione. Titolo: "Associazione tra polimorfismi a singolo nucleotide (SNPs) con iperlipidemia familiare combinata", candidato Franco Apicella

- A.A. 2012-2013. UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI URBINO "CARLO BO", Corso di Laurea Magistrale in Biologia Molecolare, Sanitaria e della Nutrizione. Titolo: "L'enzima Nicotinamide N-Metiltrasferasi nella diagnosi non invasiva del carcinoma uroteliale della vescica", candidato Raffaele Mariotti

È stata **CORRELATRICE** delle seguenti Tesi di Laurea Sperimentali:

- A.A. 2012-2013. UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE, Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia. Titolo: "Malattia d'Alzheimer e Piastrine: Differenze di Genere?", candidata Jessica Mignogna

- A.A. 2012-2013. UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE, Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia. Titolo: "Stress ossidativo: uno studio su adulti obesi", candidata Gae Merigli.

- A.A. 2012-2013. UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE, Corso di Laurea Magistrale in BIOLOGIA APPLICATA. Titolo: "Perossidazione lipidica nel morbo di Alzheimer: ruolo della Paraoxonasi e PAF- Idrolasi", candidata Serena Lucini.

- A.A. 2012-2013 UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE, Corso di Laurea Magistrale in BIOLOGIA APPLICATA. Titolo: "Trattamento con CoQ10 in uomini affetti da Astenozoospermia idiopatica: uno studio sullo stress ossidativo", candidata Fiorella Frallicciardi.

- A.A. 2014-2015 UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE, Corso di Laurea Magistrale in BIOLOGIA APPLICATA. Titolo: "Lipoproteine ad alta densità e stress ossidativo nel liquido follicolare: ruolo dell'enzima Paraoxonasi 1" candidata Giulia Toniutti

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

1) L'attività di ricerca ha interessato le seguenti tematiche:

- studio delle modificazioni delle membrane biologiche indotte da malattie dismetaboliche (diabete, obesità), aterosclerosi, ipertensione, malattie legate ai disturbi del comportamento alimentare (DCA) e malattie neurodegenerative (Alzheimer);

- studio degli effetti prodotti dall'ossido nitrico e suoi derivati (S-nitroso tioli) su elementi figurati del sangue, colture cellulari, composti organici ed inorganici;

- studio dell'infertilità maschile, dovuta ad astenozoospermia idiopatica, in relazione alla produzione di ossido nitrico e perossinitrito;

- studio dei liquidi follicolari di pazienti sottoposte a fertilizzazione in vitro, in relazione con la qualità ovocitaria;

- studio della produzione di ossido nitrico e perossinitrito in soggetti affetti da sindrome di Down e in bambini autistici;

- studio delle caratteristiche chimico-fisiche e funzionali in cellule circolanti di soggetti sottoposti a regime dietetico (olio supplementato e/o integratori)

L'attività di ricerca scientifica è espressa da **82** articoli pubblicati su riviste internazionali, **25** supplementi pubblicati su riviste internazionali, **5** pubblicazioni su libri internazionali e **73** presentazioni a Congressi Nazionali ed Internazionali.

È in possesso inoltre di numerose attestazioni di partecipazione a Congressi e Corsi nazionali ed internazionali, anche come relatore.

È in possesso di un deposito di brevetto per invenzione industriale avente per titolo: "INTEGRATORE ALIMENTARE", brevetto italiano numero MC2013A000024 e brevetto europeo numero 13184608.1-1357.

Da diversi anni è referee di lavori scientifici pubblicati su riviste internazionali tra cui Journal of Psychiatry and Neuroscience, BMC Cardiovasc Disord, Human Psychopharmacology: Clinical and Experimental, Neurobiology of Aging, Disease Markers, Nutrition Metabolism Cardiovascular Disease, Biofactors, Platelets, Journal of Andrology.

2) Collaborazioni scientifiche

Dal dicembre 1997 al settembre 1998 ha frequentato il Dipartimento di Chimica e Biochimica dell'Università di Windsor, Windsor, Ontario, Canada, sotto la supervisione del Dr. Bulet Mutus.

Successivamente, dal gennaio 1999 al gennaio 2001 ha lavorato presso il Dipartimento di Chimica e Biochimica dell'Università di Windsor, Windsor-Ontario, Canada, sotto la supervisione del Dr. Bulet Mutus conseguendo il Master of Science.

Nel 2002 ha frequentato il laboratorio del Dott. Eugene Amler presso l'Istituto di Fisiologia dell'Accademia Cecoslovacca delle Scienze di Praga.

Dall'Agosto al Settembre 2003 è stata Visiting Scientist presso il Dipartimento di Chimica e Biochimica dell'Università di Windsor, Windsor, ON, Canada.

Collabora attivamente con Dipartimenti e Cliniche della Facoltà di Medicina e Chirurgia e della Facoltà di Scienze dell'Università Politecnica delle Marche su ricerche volte ad elucidare i meccanismi biochimici che sono alla base di diverse patologie.

Collabora inoltre con gli Istituti di Istologia ed Embriologia Medica dell'Università degli Studi di ROMA "La Sapienza", Dipartimento di SANITA' PUBBLICA E BIOLOGIA CELLULARE dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", il CNR di Bologna, il Dipartimento di Fisiologia dell'Università di Siena, il Dipartimento di Medicina Specialistica, Diagnostica e Sperimentale dell'Università di Bologna, Dipartimento di Chimica, Biochimica e Biotecnologie per la Medicina dell'Università di Milano.

3) Progetti Finanziati

2001 Progetto Cariverona - "Piastrine e Malattia di Alzheimer: studi biochimici di eventuali Markers precoci", Responsabile Scientifico: Prof. Laura Mazzanti.

2002 Progetto Giovane Ricercatore – "Emicrania ed inibizione della ossido nitrico sintasi: un nuovo possibile principio terapeutico", Responsabile: Dott.ssa Arianna Vignini, Istituto di Biochimica, Università degli studi di Ancona.

2007 PRIN - Progetto di Unità di Ricerca (prot. 200788TPYE_003), "Studio dell'espressione dei geni NOS e dei marcatori di stress ossidativo in soggetti infertili e/o subfertili", Coordinatore Scientifico: Prof. Stefanini Mario, Dipartimento di Istologia ed Embriologia Medica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"; Responsabile dell'Unità di Ricerca: Dott. Balercia Giancarlo, Istituto di Medicina clinica e biotecnologie applicate, Università Politecnica delle Marche.

2009 PRIN - Progetto di Unità di Ricerca (prot. 2009FW5SP3_002), "Analisi immunoistochimica e d'espressione delle isoforme della NOS in soggetti infertili e/o subfertili", Coordinatore Scientifico: Rossi

Pellegrino, Dipartimento di Sanità Pubblica e Biologia Cellulare, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"; Responsabile dell'Unità di Ricerca: Dott. Balercia Giancarlo, Istituto di Medicina Clinica e Biotecnologie Applicate, Università Politecnica delle Marche.

Ricerca Scientifica di Ateneo 2002 "Interazioni lipoproteine ed astrociti nella anoressia nervosa"
Responsabile Prof. Laura Mazzanti (componente gruppo di Ricerca)

Ricerca Scientifica di Ateneo 2002 "Studio delle interazioni tra LDL omocisteinilate e piastrine"
Responsabile Prof. Giovanna Curatola (componente gruppo di Ricerca)

Ricerca Scientifica di Ateneo 2003 "Astrociti e lipoproteine nell'Anoressia Nervosa: studi su paraoxonasi e perossinitrito" Responsabile Prof. Laura Mazzanti (componente gruppo di Ricerca)

Ricerca Scientifica di Ateneo 2005 "Modificazioni dell'aggregazione piastrinica ed eritrocitaria indotta dall'ictus cerebrale: uno studio sulle basi molecolari" Responsabile Prof. Laura Mazzanti (componente gruppo di Ricerca)

Ricerca Scientifica di Ateneo 2009 "Espressione di geni coinvolti nell'esordio, sviluppo e progressione della malattia di Alzheimer mediante pcr array" Responsabile Prof. Laura Mazzanti (componente gruppo di Ricerca)

Ricerca Scientifica di Ateneo 2010 "Studio del rapporto delle isoforme APP nelle piastrine di pazienti con leggero impoverimento cognitivo (MCI)" Responsabile Prof. Laura Mazzanti (componente gruppo di Ricerca)

Ricerca Scientifica di Ateneo 2011 "Studio degli effetti della supplementazione in vitro della Papaia fermentata (Carica papaya, L.) in soggetti diabetici e di controllo" Responsabile Prof. Laura Mazzanti (componente gruppo di Ricerca)

Ricerca Scientifica di Ateneo 2012 "Meccanismi patogenetici e tecniche diagnostiche nell'obesità"
Responsabile Prof. Laura Mazzanti (componente gruppo di Ricerca)

Ricerca Scientifica di Ateneo 2013 "Tecniche diagnostiche su soggetti obesi in regime dietetico personalizzato basato sul profilo lipidomico: differenze di genere". Responsabile Prof. Laura Mazzanti (componente gruppo di Ricerca)

Ricerca Scientifica di Ateneo 2014 "Effetti dell'assunzione dietetica di un olio extravergine di oliva supplementato con aminoacidi" Responsabile Prof. Laura Mazzanti (componente gruppo di Ricerca)

Ricerca Scientifica di Ateneo 2015 "Interazione tra plasma di soggetti affetti da Alzheimer e cellule aortiche: ruolo del resveratolo" Responsabile Prof. Laura Mazzanti (componente gruppo di Ricerca)

4) Società scientifiche di appartenenza

SOCIETÀ ITALIANA DI BIOCHIMICA

SOCIETÀ ITALIANA DI OBESITÀ

SOCIETÀ ITALIANA DI NUTRIZIONE UMANA

SOCIETÀ ITALIANA DI ANDROLOGIA MEDICA E MEDICINA DELLA SESSUALITÀ

Competenze di laboratorio

Buona conoscenza di tecniche analitiche spettroscopiche (spettrofotometria nel visibile e nell'ultravioletto, spettrofluorimetria, spettrometria in dicroismo circolare, spettrometria di risonanza di spin elettronico)

cromatografiche (HPLC, FPLC, a scambio ionico, ad esclusione, d'affinità), elettroforetiche (SDS-page), immunocitochimiche (western immunoblot, ELISA), di biologia molecolare (PCR, e Real Time-PCR), di microscopia (microscopio ottico, a fluorescenza e confocale), elettrodo wpi per la determinazione della produzione di NO nonchè tecniche che prevedono l'allestimento di colture cellulari e di microorganismi, tecniche biochimiche quali saggi enzimatici, estrazioni di enzimi, preparazione di membrane biologiche, tecniche di preparazione del cariogramma.

Buona conoscenza dei sistemi MS-DOS e Macintosh e relativi software.

PUBBLICAZIONI A STAMPA SU RIVISTE

- 1) Tannous M, Rabini RA, **Vignini A**, Moretti N, Fumelli P, Zielinski B, Mazzanti L, Mutus B. Evidence for iNOS-dependent peroxynitrite production in diabetic platelets. *Diabetologia*. 1999; 42: 539-44
- 2) Rabini RA, Cester N, Staffolani R, Salvolini E, Moretti N, **Vignini A**, Fumelli D, Mazzanti L. Modifications induced by LDL from type 1 diabetic patients on endothelial cells obtained from human umbilical vein. *Diabetes*. 1999 ; 48: 2221-8
- 3) Tannous M, Cheung R, **Vignini A**, Mutus B. Atorvastatin increases ecNOS levels in human platelets of hyperlipidemic subjects. *Thromb Haemostasis* 1999; 82: 1390-4
- 4) Mazzanti L, Rabini RA, Petrucci E, Staffolani R, Salvolini E, **Vignini A**, Braconi M, Franceschi C. Erythrocyte plasma membranes obtained from centenarians show different functional properties. *J Am Geriatr Soc.* 2000; 48: 350-1
- 5) Ferretti G, Rabini RA, Bacchetti T, **Vignini A**, Salvolini E, Ravaglia F, Curatola G, Mazzanti L. Glycated low density lipoproteins modify platelet properties: a compositional and functional study. *J Clin Endocrinol Metab.* 2002; 87: 2180-4
- 6) Akhter S, **Vignini A**, Wen Z, English A, Wang PG, Mutus B. Evidence for S-nitrosothiol-dependent changes in fibrinogen that do not involve transnitrosation or thiolation. *P Natl Acad Sci USA.* 2002; 99: 9172-7
- 7) Rabini RA, **Vignini A**, Salvolini E, Staffolani R, Martarelli D, Moretti N, Mazzanti L. Activation of human aortic endothelial cells by LDL from type 1 diabetic patients: an in vitro study. *Atherosclerosis.* 2002; 165: 69-77
- 8) Salvolini E, Nanetti L, Moretti N, **Vignini A**, Martarelli D, Frontini A, Santroni A M, Falcioni G, Mazzanti L. Relationships between Na⁺/K⁺-ATPase, sialic acid content and fluidity in *Salmo irideus* density-separated erythrocytes: seasonal variations. *Journal of Fish Biology.* 2002; 61: 489-491
- 9) Rabini R A, **Vignini A**, Martarelli D, Nanetti L, Salvolini E, Rizzo M R, Ragno E, Paolisso G, Franceschi C, Mazzanti L. Evidence for reduction of pro-atherosclerotic properties in platelets from healthy centenarians. *Exp Gerontol.* 2003; 38: 367-71
- 10) Ferretti G, Bacchetti T, Moroni C, **Vignini A**, Curatola G. Protective effect of human HDL against Cu(2+)-induced oxidation of astrocytes. *J Trace Elem Med Biol.* 2003;17: 25-30
- 11) Ferretti G, Bacchetti T, Moroni C, **Vignini A**, Curatola G. Copper-induced oxidative damage on astrocytes: protective effect exerted by human high density lipoproteins. *Biochim Biophys Acta.* 2003; 1635: 48-54
- 12) Mazzanti L, Nanetti L, **Vignini A**, Rabini RA, Grechi G, Cester N, Curzi CM, Tranquilli AL. Gestational diabetes affects platelet behaviour through modified oxidative radical metabolism. *Diabet Med.* 2004; 21: 68-72
- 13) Balercia G, Moretti S, **Vignini A**, Magagnini M, Mantero F, Boscaro M, Ricciardo-Lamonica G, Mazzanti L. Role of nitric oxide concentrations on human sperm motility. *J Androl.* 2004; 25: 245-9
- 14) Ferretti G, Bacchetti T, Moroni C, **Vignini A**, Nanetti L, Curatola G. Effect of homocysteinylation of low density lipoproteins on lipid peroxidation of human endothelial cells. *J Cell Biochem.* 2004; 92: 351-60

- 15) Curatola G, Camilloni MA, **Vignini A**, Nanetti L, Boscaro M, Mazzanti L. Chemical-physical properties of lipoproteins in anorexia nervosa. *Eur J Clin Invest.* 2004; 34: 747-51
- 16) Nanetti L, **Vignini A**, Moroni C, Pessina GP, Mazzanti L. LDL and HDL affect nitric oxide metabolism in human astrocytoma cells. *Brain Res.* 2004; 1020: 173-7
- 17) **Vignini A**, Nanetti L, Bacchetti T, Ferretti G, Curatola G, Mazzanti L. Modification induced by homocysteine and low-density lipoprotein on human aortic endothelial cells: an in vitro study. *J Clin Endocrinol Metab.* 2004; 89: 4558-61
- 18) Taffi R, **Vignini A**, Lanciotti C, Luconi R, Nanetti L, Mazzanti L, Provinciali L, Silvestrini M, Bartolini M. Platelet membrane fluidity and peroxynitrite levels in migraine patients during headache-free periods. *Cephalgia.* 2005; 25: 353-8
- 19) Trubiani O, Salvolini E, **Vignini A**, D'Arcangelo C, Di Primio R, Mazzanti L. NF-kappaB and NOS may play a role in human RPMI-8402 cell apoptosis. *Cell Biol Int.* 2005; 29: 529-36
- 20) Nanetti L, Moroni C, **Vignini A**, Vannini P, Franceschi C, Mazzanti L. Age-related changes on platelet membrane: A study on elderly and centenarian monozygotic twins. *Exp Gerontol.* 2005; 40: 519-25
- 21) Nanetti L, **Vignini A**, Moroni C, Bartolini M, Luzzi S, Provinciali L, Mazzanti L. Peroxynitrite production and NOS expression in astrocytes U373 MG incubated with lipoproteins from Alzheimer patients. *Brain Res.* 2005; 1054: 38-44
- 22) Ronconi V, Giacchetti G, Mariniello B, Camilletti A, Mantero F, Boscaro M, **Vignini A**, Mazzanti L. Reduced nitric oxide levels in acromegaly: Cardiovascular implications. *Blood Press.* 2005; 14:227-3
- 23) **Vignini A**, Nanetti L, Buldughini E, Moroni C, Ricciardo-Lamonica G, Mantero F, Boscaro M, Mazzanti L, Balercia G. The production of peroxynitrite by human spermatozoa may affect sperm motility through the formation of protein nitrotyrosine. *Fertil Steril* 2006; 85: 947-53
- 24) **Vignini A**, Nanetti L, Moroni C, Tanase L, Bartolini M, Luzzi S, Provinciali L, Mazzanti L. Modifications of platelet from Alzheimer disease patients: A possible relation between membrane properties and NO metabolites. *Neurobiol Aging.* 2007; 28: 987-94
- 25) Ferretti G, Bacchetti T, Rabini RA, **Vignini A**, Nanetti L, Moroni C, Mazzanti L. Homocysteinylation of low density lipoproteins (LDL) from type 1 diabetic subjects: effect on oxidative damage of human endothelial cells. *Diabet Med.* 2006; 23: 808-13
- 26) Nanetti L, Taffi R, **Vignini A**, Moroni C, Raffaelli F, Bacchetti T, Silvestrini M, Provinciali L, Mazzanti L. Reactive oxygen species plasmatic levels in ischemic stroke. *Mol Cell Biochem.* 2007; 303: 19-25
- 27) **Vignini A**, Turi A, Giannubilo SR, Pescosolido D, Scognamiglio P, Zanconi S, Silvi C, Mazzanti L, Tranquilli AL. Follicular fluid nitric oxide (NO) concentrations in stimulated cycles: the relationship to embryo grading. *Arch Gynecol Obstet.* 2008; 277: 229-32
- 28) Luconi R, Bartolini M, Taffi R, **Vignini A**, Mazzanti L, Provinciali L, Silvestrini M. Prognostic significance of personality profiles in patients with chronic migraine. *Headache.* 2007; 47: 1118-24
- 29) **Vignini A**, Nanetti L, Moroni C, Testa R, Sirolla C, Bonfigli AR, Marra M, Manfrini S, Fumelli D, Mazzanti L, Rabini RA. A study on the action of vitamin E supplementation on plasminogen activator inhibitor type 1 and platelet nitric oxide production in type 2 diabetic patients. *Nutr Metab Cardiovasc.* 2008; 18: 15-22

- 30) Nanetti L, Giannubilo SR, Raffaelli F, Curzi CM, **Vignini A**, Moroni C, Tanase L, Carboni E, Turi A, Mazzanti L, Tranquilli AL. Nitric oxide and peroxynitrite platelet levels in women with small-for-gestational-age fetuses. *BJOG*. 2008; 115: 14-2
- 31) Taffi R, Nanetti L, Mazzanti L, Bartolini M, **Vignini A**, Raffaelli F, Pasqualetti P, Vernieri F, Provinciali L, Silvestrini M. Plasma levels of nitric oxide and stroke outcome. *J Neurol*. 2008; 255: 94-8
- 32) **Vignini A**, Nanetti L, Moroni C, Testa R, Sirolla C, Marra M, Cenerelli S, Gregori A, Fumelli D, Olivieri F, Mazzanti L, Rabini RA. Platelet nitric oxide production and IR: Relation with obesity and hypertriglyceridemia. *Nutr Metab Cardiovasc*. 2008; 18: 553-8
- 33) Dell'Anno A, Raffaelli F, Danovaro R, Nanetti L, **Vignini A**, Moroni C, Mazzanti L. Cytotoxic effects induced by hexachlorobenzene in *Squilla mantis* (L.) (Crustacea, Stomatopoda). *Environ Toxicol*. 2008; 23: 9-14
- 34) Nanetti L, Camilletti A, Francucci CM, **Vignini A**, Raffaelli F, Mazzanti L, Boscaro M. Role of raloxifene on platelet metabolism and plasma lipids. *Eur J Clin Invest*. 2008; 38: 117-25
- 35) **Vignini A**, Canibus P, Nanetti L, Montecchiani G, Faloia E, Cester AM, Boscaro M, Mazzanti L. Lipoproteins obtained from anorexia nervosa patients induce higher oxidative stress in U373MG astrocytes through nitric oxide production. *Neuromol Med*. 2008; 10: 17-23
- 36) Nanetti L, **Vignini A**, Raffaelli F, Moroni C, Silvestrini M, Provinciali L, Mazzanti L. Platelet membrane fluidity and Na(+)/K(+) ATPase activity in acute stroke. *Brain Res*. 2008; 1205: 21-6
- 37) Balercia G, Buldughini E, **Vignini A**, Tiano L, Paggi F, Amoroso S, Ricciardo-Lamonica G, Boscaro M, Lenzi A, Littarlu G. Coenzyme Q(10) treatment in infertile men with idiopathic asthenozoospermia: a placebo-controlled, double-blind randomized trial. *Fertil Steril*. 2009; 91: 1785-92
- 38) Orciani M, Trubiani O, **Vignini A**, Mattioli-Belmonte M, Di Primio R, Salvolini E. Nitric oxide production during the osteogenic differentiation of human periodontal ligament mesenchymal stem cells. *Acta Histochem*. 2009; 111: 15-24
- 39) Nanetti L, **Vignini A**, Raffaelli F, Taffi R, Silvestrini M, Provinciali L, Mazzanti L. Sialic acid and sialidase activity in acute stroke. *Dis Markers*. 2008; 25: 167-73
- 40) **Vignini A**, Buldughini E, Nanetti L, Amoroso S, Boscaro M, Ricciardo-Lamonica G, Mozzanti L, Balercia G. Free thiols in human spermatozoa: are Na⁺/K⁺-ATPase, Ca²⁺-ATPase activities involved in sperm motility through peroxynitrite formation? *Reprod Biomed Online*. 2009; 18(1): 132-40
- 41) Nanetti L, **Vignini A**, Gregori A, Raffaelli F, Moroni C, Bertoli E, Faloia E, Mazzanti L. Effect of consumption of dark chocolate on lipoproteins and serum lipids. *Mediterr J Nutr Metab* 2008 ; 1: 1-6.
- 42) **Vignini A**, Nanetti L, Raffaelli F, Petrini F, Tiano L, Littarlu GP, Mazzanti L. Effect of supplementation with fortified olive oil on biochemical markers of bone turnover in healthy women. *Mediterr J Nutr Metab* 2008; 2: 117-20.
- 43) Raffaelli F, Nanetti L, **Vignini A**, Mazzanti L, Giannubilo SR, Curzi CM, Turi A, Vitali P, Tranquilli AL. Nitric oxide platelet production in spontaneous miscarriage in the first trimester. *Fertil Steril*. 2010, 93: 1976-82
- 44) Raffaelli F, Nanetti L, D'Angelo M, Montecchiani G, Alidori A, Montesi L, Faloia E, **Vignini A**, Mazzanti L. Interactions between lipoproteins and platelet membranes in obesity. *Obesity (Silver Spring)*. 2009; 17: 1375-80

- 45) Salvolini E, Orciani M, **Vignini A**, Di Primio R, Mazzanti L. The effects of disodium pamidronate on human polymorphonuclear leukocytes and platelets: an in vitro study. *Cell Mol Biol Lett.* 2009;14(3):457-65
- 46) Miersch S, Sliskovic I, **Vignini A**, Mazzanti L, Mutus B. Extracellular-Nitric Oxide-Mediated Platelet-cGMP Production in Type 2 Diabetics Correlates Inversely with Plasma Membrane Cholesterol Levels. *Am J Biomed Sci.* 2009, 1(3), 267-273
- 47) **Vignini A**, D'Angelo M, Nanetti L, Camilloni MA, Cester AM, Faloia E, Salvolini E, Mazzanti L. Anorexia nervosa: A role for L-arginine supplementation in cardiovascular risk factors? *Int J Eat Disord.* 2010; 43: 464-71
- 48) Buldrehini E, Mahfouz RZ, **Vignini A**, Mazzanti L, Ricciardo-Lamonica G, Lenzi A, Agarwal A, Balercia G. Single Nucleotide Polymorphism (SNP) of Endothelial Nitric Oxide Synthase (eNOS) Gene (GLU298ASP Variant) in Infertile Men with Asthenozoospermia. *J Androl.* 2010; 31: 482-8
- 49) **Vignini A**, Alidori A, Montesi L, Raffaelli F, Nanetti L, Bertoli E, Mazzanti L. Vitamin E, diabetes and related diseases: an update. *Mediterr J Nutr Metab.* 2011; 4: 3-9
- 50) Salvolini E, Orciani M, **Vignini A**, Mattioli-Belmonte M, Mazzanti L, Di Primio R. Skin-derived mesenchymal stem cells (S-MSCs) induce endothelial cell activation by paracrine mechanisms. *Exp Dermatol.* 2010; 19: 848-50
- 51) Salvolini E, Orciani M, Lucarini G, **Vignini A**, Tranquilli AL, Di Primio R. VEGF and nitric oxide synthase immunoexpression in Down's syndrome amniotic fluid stem cells. *Eur J Clin Invest.* 2011; 41: 23-9
- 52) **Vignini A**, Moroni C, Nanetti L, Raffaelli F, Cester A, Gabrielli O, Cherubini V, Mazzanti L. Alterations of platelet biochemical and functional properties in newly diagnosed type 1 diabetes: a role in cardiovascular risk? *Diabetes Metab Res Rev.* 2011; 27: 277-85
- 53) **Vignini A**, Sartini D, Morganti S, Nanetti L, Luzzi S, Provinciali L, Mazzanti L, Emanuelli M. Platelet amyloid precursor protein isoform expression in Alzheimer 's disease: evidence for peripheral marker. *Int J Immunopath Ph.* 2011; 24: 529-34
- 54) Nanetti L, Raffaelli F, **Vignini A**, Perozzi C, Silvestrini M, Bartolini M, Provinciali L, Mazzanti L. Oxidative stress in ischaemic stroke. *Eur J Clin Invest.* 2011; 41 (12): 1318-22
- 55) Mazzanti L, Raffaelli F, **Vignini A**, Nanetti L, Vitali P, Boscarato V, Giannubilo SR, Tranquilli AL. Nitric oxide and peroxynitrite platelet levels in gestational hypertension and preeclampsia. *Platelets* 2012; 23: 26-35
- 56) Mazzanti L, Cecati M, **Vignini A**, D'Eusanio S, Emanuelli M, Giannubilo SR, Saccucci F, Tranquilli AL. Placental expression of endothelial and inducible nitric oxide synthase and nitric oxide levels in patients with HELLP syndrome. *Am J Obstet Gynecol.* 2011; 205: 236.e1-7
- 57) Salvolini E, **Vignini A**, Nanetti L, Raffaelli F, Primio RD, Mazzanti L, Tranquilli AL. Glutamate in vitro effects on human term placental mitochondria. *J Matern Fetal Neonatal Med.* 2012; 25 (7): 952-6
- 58) Nanetti L, Raffaelli F, Tranquilli AL, Fiorini R, Mazzanti L, **Vignini A**. Effect of consumption of dark chocolate on oxidative stress in lipoproteins and platelets in women and in men. *Appetite.* 2012; 58: 400-5.
- 59) Nanetti L, Raffaelli F, Bacchetti T, Ferretti G, Rabini RA, Mazzanti L, **Vignini A**. Homocysteinylation of low-density lipoproteins (LDL) from subjects with type 1 diabetes and human aortic endothelial cells: an in vitro study. *Nutr Metab Cardiovas.* 2012; 22: e9-e10

- 60) Salvolini E, Buldreghini E, Lucarini G, **Vignini A**, Di Primio R, Balercia G. Nitric oxide synthase and tyrosine nitration in idiopathic asthenozoospermia: an immunohistochemical study. *Fertil Steril.* 2012; 97: 554-60.
- 61) **Vignini A**, Raffaelli F, Cester A, Iannilli A, Cherubini V, Mazzanti L, Nanetti L. Environmental and Genetical Aspects of the Link Between Pregnancy, Birth Size, and Type 2 Diabetes. *Curr Diabetes Rev.* 2012; 8 (3): 155-61
- 62) Gorbi S, Bocchetti R, Binelli A, Bacchicchi S, Orsetti R, Nanetti L, Raffaelli F, **Vignini A**, Accotoni S, Totti C, Regoli F. Biological effects of palytoxin-like compounds from Ostreopsis cf. ovata: a multibiomarkers approach with mussels *Mytilus galloprovincialis*. *Chemosphere* 2012; 89: 623-32
- 63) Salvolini E, Buldreghini E, Lucarini G, **Vignini A**, Lenzi A, Di Primio R, Balercia G. Involvement of sperm plasma membrane and cytoskeletal proteins in human infertility. *Fertil Steril.* 2012; 99(3):697-704
- 64) **Vignini A**, Giusti L, Raffaelli F, Giulietti A, Salvolini E, Luzzi S, Provinciali L, Mazzanti L, Nanetti L. Impact of gender on platelet membrane functions of Alzheimer's disease patients. *Experimental Gerontology.* 2013; 48: 319-325
- 65) **Vignini A**, Giulietti A, Nanetti L, Raffaelli F, Giusti L, Mazzanti L, Provinciali L. Alzheimer's disease and diabetes: new insights and unifying therapies. *Curr Diabetes Rev.* 2013; 9(3):218-27
- 66) Raffaelli F, **Vignini A**, Giulietti A, Alidori A, Borroni F, Sforza G, Faloia E, Mazzanti L, Nanetti L. In vitro effects of resveratrol on oxidative stress in diabetic platelets. *Acta Diabetol.* 2013 (in press)
- 67) Ghezzo A, Visconti P, Abruzzo PM, Bolotta A, Ferreri C, Gobbi G, Malisardi G, Manfredini S, Marini M, Nanetti L, Pipitone E, Raffaelli F, Resca F, **Vignini A**, Mazzanti L. Oxidative stress and erythrocyte membrane alterations in children with Autism: correlation with clinical features. *Plos One.* 2013, 8(6): e66418
- 68) Ferretti G, Cester A, Bacchetti T, Raffaelli F, **Vignini A**, Orici F, Martino C, Tranquilli A. Leptin and paraoxonase activity in cord blood from obese mothers. *J Matern Fetal Neonatal Med.* 2014; 27(13):1353-6
- 69) Nanetti L, **Vignini A**, Raffaelli F, Giulietti A, Bartolini M, Perozzi C, Silvestrini M, Provinciali L, Mazzanti L. Homocysteine and oxidative stress in acute stroke Advances in Bioscience and Biotechnology. 2013; 4: 15-23.
- 70) Salvolini E, **Vignini A**, Nanetti L, Luzzi S, Provinciali L, Di Primio R, Mazzanti L. Effects of plasma from patients affected by Mild Cognitive Impairment and Alzheimer's disease on cultured endothelial cells. *European Journal of Inflammation.* 2013; 11(2): 539-47
- 71) **Vignini A**, Morganti S, Salvolini E, Sartini D, Luzzi S, Fiorini R, Provinciali L, Di Primio R, Mazzanti L, Emanuelli M. Amyloid precursor protein expression is enhanced in human platelets from subjects with Alzheimer's disease and Frontotemporal lobar degeneration: A Real-time PCR study. *Exp Gerontol.* 2013; 48(12): 1505-8
- 72) Raffaelli F, **Vignini A**, Giulietti A, Alidori A, Borroni F, Sforza G, Faloia E, Mazzanti L, Nanetti L. In vitro effects of resveratrol on oxidative stress in diabetic platelets. *Acta Diabetologica.* 2014; 51 (1): 61-69.
- 73) Salvolini E, Buldreghini E, Lucarini G, **Vignini A**, Giulietti A, Lenzi A, Mazzanti L, Di Primio R, Balercia G. Interleukin-1 β , cyclooxygenase-2, and hypoxia-inducible factor-1 α in asthenozoospermia. *Histochem Cell Biol.* 2014; 142(5):569-75.

- 74) Raffaelli F, Borroni F, Alidori A, Tirabassi G, Faloia E, Rabini RA, Giulietti A, Mazzanti L, Nanetti L, **Vignini A.** Effects of in vitro supplementation with Syzygium cumini (L.) on platelets from subjects affected by diabetes mellitus. *Platelets*. 2015; 26(8): 720-5.
- 75) Bacchetti T, **Vignini A**, Giulietti A, Nanetti L, Provinciali L, Luzzi S, Mazzanti L, Ferretti G. Higher Levels of Oxidized Low Density Lipoproteins in Alzheimer's Disease Patients: Roles for Platelet Activating Factor Acetyl Hydrolase and Paraoxonase-1. *J Alzheimers Dis*. 2015; 46 (1): 179-86
- 76) Abruzzo PM, Ghezzo A, Bolotta A, Ferreri C, Minguzzi R, **Vignini A**, Visconti P, Marini M. Perspective Biological Markers for Autism Spectrum Disorders: Advantages of the Use of Receiver Operating Characteristic Curves in Evaluating Marker Sensitivity and Specificity. *Dis Markers*. 2015 (in press) Epub 2015 Nov 8. Review.
- 77) Raffaelli F, Nanetti L, Montecchiani G, Borroni F, Salvolini E, Faloia E, Ferretti G, Mazzanti L, **Vignini A.** In vitro effects of fermented papaya (*Carica papaya*, L.) on platelets obtained from patients with type 2 diabetes. *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. 2015; 25(2):224-9
- 78) Nanetti L, Raffaelli F, Giulietti A, Sforza G, Raffaele Giannubilo S, Ciavattini A, Tranquilli AL, Mazzanti L, **Vignini A.** Oxytocin, its antagonist Atosiban, and preterm labor: a role for placental nitric oxide. *J Matern Fetal Neonatal Med*. 2015; 28(5):611-6
- 79) Tirabassi G, **Vignini A**, Tiano L, Buldreghini E, Brugè F, Silvestri S, Orlando P, D'Aniello A, Mazzanti L, Lenzi A, Balercia G. Protective effects of coenzyme Q10 and aspartic acid on oxidative stress and DNA damage in subjects affected by idiopathic asthenozoospermia. *Endocrine*. 2015; 49(2): 549-52.
- 80) Mazzanti L, Battino M, Nanetti L, Raffaelli F, Alidori A, Sforza G, Carle F, Quagliarini V, Cester N, **Vignini A.** Effect of 1-year dietary supplementation with vitaminized olive oil on markers of bone turnover and oxidative stress in healthy post-menopausal women. *Endocrine*. 2015; 50(2):326-34
- 81) **Vignini A**, Cecati M, Nanetti L, Raffaelli F, Ciavattini A, Giannubilo SR, Mazzanti L, Saccucci F, Emanuelli M, Tranquilli AL. Placental expression of endothelial and inducible nitric oxide synthase and NO metabolism in gestational hypertension: a case-control study. *J Matern Fetal Neonatal Med*. 2016; 29(4):576-81
- 82) Giulietti A, **Vignini A**, Nanetti L, Mazzanti L, Di Primio R, Salvolini E. Alzheimer's disease Risk and Progression: the Role of Nutritional Supplements and their Effect on Drug Therapy Outcome. *Curr Neuropharmacol*. 2016; 14(2):177-90

SUPPLEMENTI DI PUBBLICAZIONI A STAMPA SU RIVISTE

- 1)** Rabini RA, Fumelli P, **Vignini A**, Moretti N, Tannous M, Zielinski B, Mutus B, Mazzanti L. Increased peroxynitrite production in diabetic platelets. *Diabetologia*. 1998; 41 (suppl. 1): A324
- 2)** Mazzanti L, Martarelli D, **Vignini A**, Nanetti L, Moretti N, Curatola G. Platelets-NO in ageing and ageing related diseases. *Journal of Neurochemistry*. 2001; 77 (suppl. 1): 22
- 3)** Martarelli D, Nanetti L, Rabini RA, **Vignini A**, Salvolini E, Mazzanti L. Low Density lipoproteins and platelets interaction in Alzheimer disease. *Chem Phys Lip*. 2002; 118 (suppl. 1-2): 101 ISSN 0009-3084.

- 4)** Martarelli D, Nanetti L, Rabini RA, **Vignini A**, Salvolini E, Mazzanti L. Evidence for anti-atherosclerotic properties of platelets in healthy centenarians. *Chem Phys Lip.* 2002; 118(1-2): 103 ISSN 0009-3084
- 5)** **Vignini A**, Nanetti L, Mazzanti L, Mantero F, Boscaro M, Balercia G. Production of peroxynitrite by human spermatozoa and its possible role on sperm motility. *J Endocrinol Invest.* 2004; 27 (suppl. 8): 20 ISSN 1121-1369
- 6)** **Vignini A**, Nanetti L, Taffi R, Baruffaldi R, Bartolini M, Silvestrini M, Provinciali L, Mazzanti L. Platelet peroxynitrite levels in patients with migraine during headache-free period. *Biochim Biophys Acta.* 2004; 13: 22
- 7)** **Vignini A**, Nanetti L, Moroni C, Buldregini E, Mazzanti L, Mantero F, Boscaro M, Balercia G. Reactive nitrogen species in the chemical biology of sperm functions. *J Endocrinol Invest.* 2005; 28 (suppl. 4): 21 ISSN 1121-1369
- 8)** Moroni C, Magagnini M, **Vignini A**, Nanetti L, Iannilli A, Cester A, Cherubini V, Mazzanti L. Type 1 diabetes at early stages affects platelet biochemical and functional properties. *J Endocrinol Invest.* 2005; 28 (suppl. 4): 68 ISSN 1121-1369
- 9)** Perozzi C, Nanetti L, Raffaelli F, Vignini A, Mazzanti L, Provinciali L, Silvestrini M. Oxidative stress in ischemic stroke. *Neurological Science.* 2008; 29: S390
- 10)** **Vignini A**, Buldreghini E, Nanetti L, Raffaelli F, Paggi M, Montesi L, Boscaro M, Mazzanti L, Balercia G. Free thiols in human spermatozoa: involvement of Na⁺/K⁺-ATPase and Ca²⁺-ATPase activities in sperm motility. *J Endocrinol Invest.* 2009; 32 (suppl. 2): 6
- 11)** Mazzanti L, Cecati M, **Vignini A**, Emanuelli M, Giannubilo SR, Saccucci F, Tranquilli AL. Quantitative gene expression analysis of iNOS and eNOS isoform and NO production in placentas from HELLP syndrome patients. *Am J Obstet Gynecol.* 2009; 201 (suppl. 6): S272 ISSN 0002-9378
- 12)** **Vignini A**, Buldreghini E, Nanetti L, Raffaelli F, Paggi F, Battista M, Boscaro M, Mazzanti L, Balercia G. Reactive nitrogen species in the chemical biology of inflammation. *J Endocrinol Invest* 2011;34 (Suppl. to n.3): 4. ISSN Print 0391-4097
- 13)** Raffaelli F, **Vignini A**, Nanetti L, Alidori A, Della Costanza C, Ferreri C, Cester N, Mazzanti L. Effect of fortified Petrini Plus® extravirgin olive oil on erythrocyte membrane properties: a study on menopausal women. *J Endocrinol Invest* 2011;34 (Suppl. to n.3):60. ISSN Print 0391-4097
- 14)** Nanetti L, Raffaelli F, Battista M, Cester N, Quagliarini V, Mazzanti L, **Vignini A**. Effect of supplementation with fortified olive oil on markers of bone turnover in post-menopausal women. *J Endocrinol Invest* 2011;34 (Suppl. to n.3):73. ISSN Print 0391-4097
- 15)** Paggi F, Buldreghini E, Gioia A, **Vignini A**, Tiano L, Littarru GP, Lenzi A, Boscaro M, Balercia G. Improvement of sperm motility after CoQ10 treatment in infertile male with idiopathic asthenozoospermia. *J Endocrinol Invest* 2011; 34 (Suppl. to n.3): 48. ISSN Print 0391-4097
- 16)** Buldreghini E, Paggi F, Gioia A, Mahfouz RZ, **Vignini A**, Balercia G. Glu298Asp variant of endothelial nitric oxide synthase (eNOS) gene in infertile men with asthenozoospermia. *J Endocrinol Invest* 2011; 34 (Suppl. to n.3): 98. ISSN Print 0391-4097

- 17)** Raffaelli F, **Vignini A**, Nanetti L, Mazzanti L, Vitali P, Boscarato V, D'Eusonio S, Tranquilli AL. Obesity in pregnancy: role of nitric oxide metabolism, oxidative and nitrosative stress in platelets. FEBS Journal 2011; 278 (Suppl to n.1): 402. ISSN 1742-464X.
- 18)** Mazzanti L, Nanetti L, Raffaelli F, Alidori A, Bertoli E, **Vignini A**. Role of fortified oil supplementation on oxidative stress and platelets functionality in menopausal women. FEBS Journal 2011; 278 (Suppl to n.1): 31. ISSN 1742-464X.
- 19)** Mazzanti L, **Vignini A**, Nanetti I, Cecati M, Raffaelli F, Giannubilo SR, Emanuelli M, Saccucci F, Tranquilli AL. Gestational hypertension: a study on placental expression of endothelial and inducible nitric oxide synthase and NO metabolism. Pregnancy Hypertension: An International Journal of Women's Cardiovascular Health. 2012, 2: 240-339. ISSN 2210-7789
- 20)** Salvolini E, **Vignini A**, Lucarini G, Buldreghini E, Orciani M, Balercia G. Production of nitric oxide and peroxynitrite by human spermatozoa: a role in male infertility? IJAE 2012, 117 (2 supplement): 169. ISSN 1122-6714
- 21)** Buldreghini E, Paggi F, Gioia A, dell' Muti N, Macri L, **Vignini A**, Balercia G. Single nucleotide polymorphism (SNP) of endothelial nitric oxide synthase (eNOS) gene (Glu298Asp variant) in infertile men with asthenozoospermia. Endocrine Abstract 2012, 29: P1035. ISSN Print 1470-3947
- 22)** **Vignini A**, Buldreghini E, Nanetti L, Raffaelli F, Paggi F, Mazzanti L, Salvolini E, Balercia G. Production of nitric oxide and peroxynitrite by human spermatozoa and their possible role on sperm motility. Endocrine Abstract 2012, 29: P1055. ISSN Print 1470-3947
- 23)** Salvolini E, Buldreghini E, Lucarini G, **Vignini A**, Di Primio R, Balercia G. Nitric oxide synthase and tyrosine nitration in idiopathic asthenozoospermia: an immunohistochemical study. Endocrine Abstract 2012, 29: P1059. ISSN Print 1470-3947
- 24)** **Vignini A**, Buldreghini E, Nanetti L, Raffaelli F, Paggi F, Mazzanti L, Salvolini E, Balercia G. Presence of nitric oxide synthase activity and immunoreactivity in asthenozoospermia. J Endocrinol Invest 2012; 35 (Suppl. to n.8): 16 ISSN Print 0391-4097
- 25)** Salvolini E, Buldreghini E, Lucarini G, **Vignini A**, Di Primio R, Balercia G. The role of nitric oxide synthase and tyrosine nitration in the pathogenesis of idiopathic asthenozoospermia. J Endocrinol Invest 2012; 35 (Suppl. to n.8): 58 ISSN Print 0391-4097

PUBBLICAZIONI A STAMPA SU LIBRI

- 1)** **Vignini A**, Nanetti L, Moroni C, Buldreghini E, Paggi F, Mazzanti L, Mantero F, Boscaro M, Balercia G. Specie reattive dell'azoto nella biochimica degli spermatozoi umani. In: Fisiopatologia della riproduzione. CIC Edizioni Internazionali, 2006
- 2)** **Vignini A**. Stroke and Oxidative Stress. In: Oxidative Stress and Free Radical Damage in Neurology. Gadoth N, Göbel HH (Eds.) 1st Edition Springer, 2010.
- 3)** **Vignini A**, Raffaelli F, Alidori A, Montesi L, Petrini F, Mazzanti L, Nanetti L. Effect of vitamin D3, K1 and B6 supplemented oil against oxidative stress: a study on fertile women. In: Vitamin D: Biochemistry, Nutrition and Roles. Editors: William J. Stackhouse. 2010 Nova Science Publishers, Inc.

- 4) Vignini A**, Nanetti L, Raffaelli F, Bacchetti T, Ferretti G, Rabini RA, Salvolini E, Mazzanti L. Homocysteinylation of low-density lipoproteins (LDL) from subjects with type 1 diabetes and human aortic endothelial cells: an in vitro study. In: *Handbook of Lipoprotein Research*. Editors: Jackson E. Rathbond. 2010 Nova Science Publishers, Inc.
- 5) Vignini A**, Giulietti A, Raffaelli F, Luzzi S, Sforza G, Provinciali L, Mazzanti L, Nanetti L. Vitamin E and its role in dementia. In: *Vitamin A and Vitamin E: daily requirements, dietary sources, and symptoms of deficiency*. Editors: Leon De Smet and Mathis Claes. 2013 Nova Science Publishers, Inc.

ATTI A CONGRESSI

- 1) Evidence for lower nitric oxide synthase activity in platelets of diabetic subjects. R. Staffolani, D. Martarelli, **A. Vignini**, R. A. Rabini, P. Fumelli, B. Mutus. 41° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica. Catania 18-21 Settembre 1996
- 2) Diabetic LDL decreases nitric oxide synthase activity in human platelets. R. Staffolani, **A. Vignini**, N. Moretti, E. Salvolini, R. A. Rabini, L. Mazzanti. Riunione annuale della Società Italiana di Biochimica, Sezione Toscana-Umbria-Marche. Assisi 30 Aprile 1997
- 3) Nitric oxide synthase activity and intracellular calcium in pre-T leukemic cells during DMSO treatment. L. Mazzanti, R. Staffolani, **A. Vignini**, O. Trubiani, R. Di Primio. FEBS 1997 Special Meeting, Cell Signalling Mechanisms, June 29- July 3, 1997 Amsterdam (The Netherlands).
- 4) Effects of low density lipoproteins from insulin-dependent diabetic patients on cultured human aortic endothelial cells. R. A. Rabini, **A. Vignini**, M. Tesei, N. Moretti, E. Salvolini. 42° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica. Ancona 24-27 Settembre 1997
- 5) Evidence for elevated iNOS-dependent peroxynitrite production in platelets of type I and II diabetics. B. Mutus, B. Zielinski, M. Tannous, B. Alexopoulos, **A. Vignini**, R. Staffolani, G. Curatola. 42° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica. Ancona 24-27 Settembre 1997
- 6) Low density lipoprotein from insulin-dependent diabetic patients modify cultured human aortic endothelial cells. R. A. Rabini, G. Zolese, **A. Vignini**, E. Salvolini, D. Martarelli, M. Tesei, N. Moretti, L. Mazzanti, P. Fumelli. 25th Meeting of the federation of European Biochemical Societies, Lione 10-11 Ottobre 1997
- 7) Effetto delle lipoproteine a bassa densità di soggetti diabetici sulle cellule endoteliali di aorta umana in coltura. N. Moretti, E. Salvolini, **A. Vignini**, M. Tesei, A. Pugnaloni, G. Biagini, L. Mazzanti. Convegno Nazionale, Applicazioni Biotecnologiche delle Colture Cellulari, Modena 28 Novembre 1997
- 8) Modifications induced by low-density lipoprotein from type 1 diabetic patients on endothelial cells obtained from human umbilical vein. R. A. Rabini, R. Staffolani, E. Salvolini, N. Moretti, **A. Vignini**, L. Mazzanti. Riunione annuale del gruppo italiano di bioenergetica e biomembrane. Pisa 24-26 Settembre 1999
- 9) An in vitro study of the interactions between lipoproteins and membrane platelets in the obesity. L. Mazzanti, G. Curatola, N. Moretti, **A. Vignini**, G. Ferretti, B. Mutus. Società italiana di Biochimica e Biologia Molecolare 45° Congresso Nazionale SIB 2000, Napoli 2000

- 10) Low density lipoproteins and platelets interactions in Alzheimer disease. **A. Vignini**, N. Moretti, D. Martarelli, L. Nanetti, G. Curatola, L. Mazzanti. Congresso SIB Siena 26-29 Settembre 2001.
- 11) In Vitro Homocysteine altered platelet response with agonists in diabetes mellitus. N. Moretti, L. Nanetti, **A. Vignini**, D. Martarelli, R.A. Rabini, B. Mutus, L. Mazzanti. Congresso SIB Siena 26-29 settembre 2001.
- 12) Studi della sintesi piastrinica di ossido nitrico in pazienti diabetici di tipo 2 affetti da cardiopatia ischemica. RA Rabini, N Moretti, L Nanetti, **A. Vignini**, M Boemi, D Fumelli, R Testa, L Mazzanti. Società Italiana di Diabetologia, Gruppo di Studio Diabete ed Arterosclerosi, Riunione Annuale. Pisa, 25-26 gennaio 2002
- 13) Studio del metabolismo piastrinico dell'ossido nitrico in pazienti affetti dal diabete di tipo 2 complicato da nefropatia. Rabini RA, Moretti N, Nanetti L, **Vignini A**, Boemi M, Testa R, Fumelli D, Mazzanti L. 19° Congresso Nazionale della Società Italiana di Diabetologia. Verona 22-25 Maggio 2002
- 14) Le lipoproteine a bassa densità glicate modificano in vitro le proprietà funzionali delle piastrine. Rabini RA, Ferretti G, Bacchetti T, **Vignini A**, Salvolini E, Fumelli P, Ravaglia F, Curatola G, Mazzanti L. 19° Congresso Nazionale della Società Italiana di Diabetologia. Verona 22-25 Maggio 2002
- 15) Peroxynitrite production and NOS expression in astrocytes U373 incubated with lipoproteins from Alzheimer patients. L. Nanetti, **A. Vignini**, D. Martarelli, C. Ciuffreda, L. Minghetti, L. Provinciali, L. Mazzanti. 47° Congresso SIB Palermo 16-19 settembre 2002
- 16) Malnutrition in anorexia nervosa: role of L-Arginine and nitric oxide synthase. **A. Vignini**, B.Tenace, L. Nanetti, D. Martarelli, M.A. Camilloni, G. Curatola, L. Mazzanti. 47° Congresso SIB Palermo 16-19 settembre 2002
- 17) Oxytocin and atosiban affect physical-chemical and functional properties of trophoblast cells. L. Mazzanti, D. Martarelli, L. Nanetti, **A. Vignini**, N. Cester, C. Curzi, A.L. Tranquilli. International Federation of Placenta Associations 8th meeting. Melbourne 6-10 October 2002
- 18) Le lipoproteine a bassa densità glicate modificano in vitro le proprietà funzionali delle piastrine. **A. Vignini**, R.A. Rabini, D. Martarelli, L. Nanetti, G. Curatola, L. Mazzanti. XV Congresso Nazionale ADI, Siena 24-26 ottobre 2002
- 19) Production of nitric oxide by human spermatozoa and its possible role on sperm motility. S. Moretti, **A. Vignini**, M. Boscaro, F. Mantero, G. Balercia, L. Mazzanti. 1st Mediterranean Congress on Reproductive Medicine, Taormina (Sicily), 3-6 November 2002
- 20) Chemical-physical properties of synaptosomal membranes isolated from Centroscymnus coelolepis and Prionace glauca. G. Paladini, L. Nanetti, **A. Vignini**, D. Martarelli, A. Dell'Anno, R. Danovaro, L. Mazzanti. SIBMA 2003 Marine and environmental biochemistry. San Benedetto del Tronto 29-30 Maggio 2003.
- 21) Nitric oxide role in the synaptosomal function of isolated brain Centroscymnus coelolepis and Prionace glauca. **A. Vignini**, L. Nanetti, D. Martarelli, V. Bonaffoni, A. Dell'Anno, R. Danovaro, L. Mazzanti. SIBMA 2003 Marine and environmental biochemistry. San Benedetto del Tronto 29-30 May 2003
- 22) Direct correlation between serum LDL-Chol and platelet plasma membrane cholesterol levels. B. Mutus, **A. Vignini**, L. Nanetti, A. Gregori, F. Ravaglia and L. Mazzanti. The Italian journal of biochemistry. 49° Congresso Nazionale SIB Riccione 28 September-1 October 2004

- 23) LDL and HDL from patients affect nitric oxide metabolism in human astrocytoma cells. L. Nanetti, **A. Vignini**, L. Provinciali, M. Bartolini and L. Mazzanti. The Italian journal of biochemistry. 49° Congresso Nazionale SIB Riccione 28 September-1 October 2004
- 24) Modification induced by HCY-LDL on human aortic endothelial cells: an in vitro study. **A. Vignini**, L. Nanetti, T. Bacchetti, G. Ferretti, L. Lanari, R. A. Rabini and L. Mazzanti. The Italian journal of biochemistry. 49° Congresso Nazionale SIB Riccione 28 September-1 October 2004
- 25) Specie reattive dell'azoto nella biochimica dei processi infiammatori. **A. Vignini**, L. Nanetti, C. Moroni, E. Buldregini, L. Mazzanti, F. Mantero, M. Boscaro, G. Balercia. II Cogresso Nazionale SIA-SIAM. Firenze 16-18 Gennaio 2005 (RELATORE)
- 26) Reactive oxygen species plasmatic levels and outcome of stroke. Nanetti L, **Vignini A**, Moroni C, Taffi R, Mazzanti L, Bartolini M, Silvestrini M, Provinciali L. International Symposium on "Oxidative stress and aging" Pioraco (MC) 15-17 June 2005.
- 27) Peroxynitrite production and NOS expression in astrocytes U373 MG incubated with lipoproteins from Alzheimes patients. **Vignini A**, Nanetti L, Moroni C, Bartolini M, Luzzi S, Provinciali L, Mazzanti L. International Symposium on "Oxidative stress and aging" Pioraco (MC) 15-17 June 2005.
- 28) Early pathways of cytotoxicity induced by hexachlorobenzene in Squilla mantis (L.) (Crustacea Stomatopoda). Raffaelli F, Dell'Anno A, Nanetti L, **Vignini A**, Moroni C, Danovaro R, Mazzanti L. Giornata di studio organizzata dal CRISM Cesenatico, 24 Maggio 2006.
- 29) Monitoring of lactic acid, nitric oxide and peroxy nitrite plasmatic levels after static apnea. Moroni C, Raffaelli F, **Vignini A**, Nanetti L, Montecchiani G, Mazzanti L. SIBMA, Biochimica Marina e dell'ambiente, S. Benedetto del Tronto 31 Maggio -1 Giugno 2007
- 30) Platelets levels of nitric oxide and peroxy nitrite in gestational hypertension and preeclampsia. Giannubilo SR, Nanetti L, Vitali P, Curzi CM, **Vignini A**, D'Angelo M, Moroni C, Raffaelli F, Turi A, Mazzanti L, Tranquilli LA. 8th World Congress of Perinatal Medicine, Firenze 9-13 Settembre 2007
- 31) Monitoring of lactic acid, nitric oxide and peroxy nitrite plasmatic levels after static apnea. Raffaelli F, Moroni C, **Vignini A**, Nanetti L, Bai M, Mazzanti L. SIB, Riccione, 26-28 Settembre 2007
- 32) Reactive oxygen species plasmatic levels in ischemic stroke. Nanetti L, **Vignini A**, Moroni C, Raffaelli F, Silvestrini M, Provinciali L, Mazzanti L. SIB, Riccione, 26-28 Settembre 2007
- 33) Free thiols in human spermatozoa: correlation with Na⁺/K⁺-ATPase, Ca²⁺-ATPase activities and sperm motilità. **Vignini A**, Buldreghini E, Nanetti L, Raffaelli F, Moroni C, Balercia G, Mazzanti L. SIB, Riccione, 26-28 Settembre 2007
- 34) Interactions between lipoproteins and platelet membranes in obesity. F. Raffaelli, L. Nanetti, C. Moroni, G. Montecchiani, M. D'Angelo, E. Faloria, **A. Vignini**, L. Mazzanti. IV Congresso Nazionale SIO, Firenze, 21-23 Maggio 2008
- 35) Cytotoxic effects induced by hexachlorobenzene in Astacus leptodactylus (E.) (Crustacea, Decapoda). F. Raffaelli, L. Nanetti, **A. Vignini**, L. Mazzanti, A. Dell'Anno, R. Danovaro. Congresso BMA, Cesenatico (FC), 13-14 Giugno 2008

- 36) Expression of nitric oxide synthase isoforms in human mesenchymal stem cells. Salvolini E, Lucarini G, **Vignini A**, Orciani M, Mazzanti L. Atti del 62° Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia ed Istologia, Verona, 14-16 settembre 2008.
- 37) Diet and Osteoporosis: effect of supplementation of olive oil Petrini Plus® enriched with vitamins K1, D and B6 on fertile and menopausal women. G. Montecchiani, **A. Vignini**, L. Nanetti, F. Raffaelli, M. D'Angelo, A. Alidori, L. Montesi, L. Mazzanti, V. Quagliarini, N. Cester, F. Petrini. VIII SIOMMS, Perugia, 19-22 Novembre 2008
- 38) Olio Petrini ed osteoporosi: uno studio sugli effetti della somministrazione in donne in menopausa. Cester N, Quagliarini V, Mazzanti L, Nanetti L, Raffaelli F, D'Angelo M, Montesi L, Alidori A, **Vignini A**. I Congresso Nazionale FIOG, Roma, 5-7 Novembre 2008
- 39) Differential gene expression analysis of APP isoforms in platelets from patients with Alzheimer's Disease and healthy controls. Sartini D, Nanetti L, Raffaelli F, Luzzi S, Provinciali L, Emanuelli M, Mazzanti L, **Vignini A**. qPCR 2009 Event. Freising (Germany) 9-13 marzo 2009
- 40) Enhanced expression of APP isoforms in platelets from alzheimer disease patients. D. Sartini, L. Nanetti, F. Raffaelli, S. Luzzi, L. Provinciali, L. Mazzanti, **A. Vignini**. 9th International Conference AD/PD, Praga, 11-15 Marzo 2009
- 41) Mesenchymal stem cells (MSCs) induce endothelial modifications via paracrine mechanisms. Salvolini E, Lucarini G, **Vignini A**, Zizzi A, Mattioli Belmonte M, Orciani M. Atti del 63° Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia ed Istologia, Torino, 10-12 settembre 2009
- 42) Effect of fortified oil supplementation against oxidative stress in menopausal women. Raffaelli F, Nanetti L, Alidori A, Della Costanza C, Petrini V, Quagliarini V, Cester N, Mazzanti L, **Vignini A**. 21° Salone Internazionale del Naturale, Bologna 10-13 settembre 2009.
- 43) Real-Time PCR analysis of APP isoforms expression in platelets from Alzheimer's Disease patients. Sartini D, Emanuelli M, Provinciali L, Mazzanti L, **Vignini A**. 54th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB), Catania 23-27 settembre 2009
- 44) Quantitative analysis of APP isoforms expression in platelets from patients with Alzheimer's Disease and healthy controls. Emanuelli M, Sartini D, Nanetti L, Raffaelli F, Provinciali L, Mazzanti L, **Vignini A**. 41° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (SIBioC), Napoli 27-30 ottobre 2009.
- 45) NOS placentare: dal gene alla proteina e ritorno. Mazzanti L, Cecati M, **Vignini A**, Emanuelli M, Giannubilo SR, Saccucci F, Tranquilli AL. Congresso Nazionale FIOG, Torino 1-3 dicembre 2009.
- 46) Effect of fortified Petrini Plus olive oil on erythrocyte membrane properties: a study on menopausal women. Alidori A, Nanetti L, Montecchiani G, Mazzanti L, Raffaelli F, **Vignini A**. 2nd International Mediterranean Meeting. Granata (Spain) June 16-19, 2010.
- 47) Biological effects of biotoxin-like compounds from *Ostreopsis ovata*: a multibiomarkers approach with the mussels *Mytilus galloprovincialis*. Gorbi S, Bocchetti R, Francoletti L, Bachiocchi S, Graziosi T, Orletti R, Raffaelli F, Nanetti L, **Vignini A**, Regoli F. BMA 2010. San benedetto del Tronto (AP) 20-21 Maggio 2010.
- 48) Biological effects of palytoxin-like compounds fom benthic microalga *Ostreopsis ovata*: a multibiomarkers approach with the mussels *Mytilus galloprovincialis*. Gorbi S, Bocchetti R, Binelli A, Totti C, Cucchiari E,

Accoroni S, Ciminiello P, Fattorusso E, Bachiocchi S, Graziosi T, Orletti R, Raffaelli F, Nanetti L, **Vignini A**, Mazzanti L, Regoli F. 27th Congress of the European Society of Comparative Biochemistry and Physiology. Alessandria 5-9 Settembre 2010

49) Mitochondria from human term placenta: effects of in vitro glutamate supplementation. Mazzanti L, Nanetti L, Raffaelli S, Salvolini E, Tranquilli AL, **Vignini A**. 55th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB), Milano 14-17 settembre 2010

50) Endothelial nitric oxide synthase (eNOS) Glu298Asp polymorphism (G894T) in infertile men with asthenozoospermia. **Vignini A**, Buldreghini E, Raffaelli R, Nanetti L, Balercia G, Boscaro M, Mazzanti L. 55th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB), Milano 14-17 settembre 2010

51) Alterazioni biologiche indotte nei mitili, *Mytilus galloprovincialis*, esposti in ambiente natural alla microalga bentonica *Ostreopsis ovata*. Gorbi S, Bocchetti R, Bachiocchi S, Binelli A, Orletti R, Raffaelli F, Nanetti L, **Vignini A**, Regoli F. Ricerca e Applicazione di Metodologie Ecotossicologiche in Ambienti Acquatici. Livorno 20-22 ottobre 2010

52) Effetti prodotti dall'uso di cioccolato fondente sulle lipoproteine ed i lipidi sierici: differenze tra uomini e donne. Nanetti L, Raffaelli F, Tranquilli AL, Mazzanti L, **Vignini A**. 2^o Congresso Nazionale Medicina di Genere. Padova, 21-23 Ottobre 2010.

53) Specie reattive dell'azoto nella biochimica dei processi infiammatori. Vignini A, Buldreghini E, Nanetti L, Raffaelli F, Paggi F, Battista M, Boscaro M, Mazzanti L, Balercia G. 35^o Congresso Nazionale della Società Italiana di Endocrinologia. Chieti/Pescara 18/21 maggio 2011

54) E. Salvolini, **A. Vignini**, G. Lucarini, E. Buldreghini, M. Orciani, G. Balercia. Production of nitric oxide and peroxynitrite by human spermatozoa: a role in male infertility? 66^o Congresso della Società Italiana di Anatomia e Istologia, Pistoia 20-23 settembre 2012.

55) Biochemical characterization of follicular fluids in patients undergoing IVF-ET: oxidative stress markers, NO production and embryo grading. Tiano L, Mazzanti L, Giannubilo SR, Brugè F, Sforza G, Turi A, Littarru GP, Tranquilli AL, **Vignini A**. 56th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB), Chieti 26-29 settembre 2012

56) Homocysteine and oxidative stress in acute stroke. Nanetti L, **Vignini A**, Raffaelli F, Giulietti A, Bartolini M, Perozzi C, Silvestrini M, Provinciali L, Mazzanti L. 56th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB), Chieti 26-29 settembre 2012

57) Effects of plasma from patients affected by mild cognitive impairment and Alzheimer's Disease on cultured endothelial cells. Mazzanti L, Nanetti L, Raffaelli F, Luzzi S, Provinciali L, Di Primio R, **Vignini A**, Salvolini E. 56th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB), Chieti 26-29 settembre 2012

58) In vitro effects of fermented papaya (*Carica papaya*, L.) supplementation in type 2 diabetic patients. Raffaelli F, Nanetti L, Alidori A, Montecchiani G, Borroni F, Giulietti A, Sforza G, Faloria E, Mazzanti L, **Vignini A**. 56th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB), Chieti 26-29 settembre 2012 (**VINCITORE DEL PREMIO PER LA PRESENTAZIONE DI UN MERITEVOLE POSTER**)

- 59) In vitro effects of resveratrol supplementation on oxidative stress markers in diabetic platelets. **Vignini A**, Raffaelli F, Giulietti A, Alidori A, Borroni F, Sforza G, Faloia E, Mazzanti L, Nanetti L. 20° Congresso Nazionale ADI, Firenze 8-10 novembre 2012
- 60) E. Salvolini, E. Buldrehini, G. Lucarini, **A. Vignini**, A. Lenzi, R. Di Primio, G. Balercia. Coinvolgimento della membrana plasmatica e delle proteine citoscheletiche nell'infertilità maschile. XXVIII Convegno Medicina della Riproduzione, Abano Terme (PD) 1-2 marzo 2013.
- 61) Alidori A, Bonfigli AR, Rabini RA, Bacchetti T, Ferretti G, Vignini A, Mazzanti L. Role of Statins in CVD Prevention: A Gender Study. Nutrition and Metabolism - Nu.Me. 5th International Mediterranean Meeting. Update Diabete, Obesità e Nutrizione Artificiale. Terni 18-20 Aprile 2013 (**SEGNALAZIONE** del poster)
- 62) Oxidative stress and obesity: a feto-maternal link. F. Raffaelli, **A. Vignini**, L. Nanetti, L. Mazzanti, A. M. Cester, T. Bacchetti, G. Ferretti, A. L. Tranquilli. 57th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB), Ferrara 18-20 settembre 2013
- 63) Pro-inflammatory markers in ischemic stroke onset and after one month. A. Giulietti, L. Mazzanti, M. Silvestrini, F. Raffaelli, **A. Vignini**, L. Nanetti. 57th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB), Ferrara 18-20 settembre 2013
- 64) Syzygium cumini and diabetes: an in vitro study on anti-oxidative effects. A. Alidori, F. Raffaelli, A. Giulietti, F. Borroni, L. Nanetti, **A. Vignini**, L. Mazzanti. 57th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB), Ferrara 18-20 settembre 2013
- 65) Ictus e stress ossidativo in uomini e donne. L. Nanetti, F. Raffaelli, A. Giulietti, A. Alidori, C. Perozzi, M. Silvestrini, L. Provinciali, **A. Vignini**, L. Mazzanti. 3° Congresso Nazionale sulla Medicina di Genere, Padova 10-11 ottobre 2013
- 66) Impatto del genere sulla funzionalità piastrinica in pazienti affetti dalla malattia di Alzheimer. A. Giulietti, L. Nanetti, F. Raffaelli, F. Borroni, L. Provinciali, **A. Vignini**, L. Mazzantii. 3° Congresso Nazionale sulla Medicina di Genere, Padova 10-11 ottobre 2013 (**VINCITORE DEL PREMIO BEST POSTER**)
- 67) Stress ossidativo ed obesità: un link materno-fetale. **A. Vignini**, G. Ferretti, A.M. Cester, T. Bacchetti, F. Raffaelli, L. Mazzanti, A.L. Tranquilli. 3° Congresso Nazionale sulla Medicina di Genere, Padova 10-11 ottobre 2013
- 68) Valutazione del metabolismo dell'ossido nitrico in donne affette da diabete gestazionale, diabete mellito tipo 1 e diabete mellito tipo 2. L. Mazzanti, **A. Vignini**, G. Ferretti, F. D'Angelo, R.A. Rabini. 3° Congresso Nazionale sulla Medicina di Genere, Padova 10-11 ottobre 2013
- 69) Involvement of interleukin-1b, cyclooxygenase-2, and hypoxia-inducible factor-1a in idiopathic asthenozoospermia. E. Salvolini, G. Lucarini, **A. Vignini**, E. Buldrehini, L. Mazzanti, R. Di Primio, G. Balercia. 68° Congresso della Società di Anatomia e Istologia, Ancona 18-20 settembre 2014
- 70) Enhanced expression of amyloid precursor protein in platelets from patients with Alzheimer's Disease and Frontotemporal Lobar Degeneration. D. Sartini, E. Salvolini, S. Morganti, V. Pozzi, S. Luzzi, R. Fiorini, L. Provinciali, R. Di Primio, L. Mazzanti, M. Emanuelli, **A. Vignini**. 13° Congresso Nazionale della Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV), Pisa, 24-27 Settembre 2014.

- 71) Evaluation of Vitamin D, lipid panel, and oxidative stress status in women with uterine leiomyomas. J. Sabbatinelli, A. Giulietti, **A. Vignini**, S.R. Giannubilo, M. Tassetti, I. Mazzanti, A. Ciavattini. 58th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB), Urbino 14-16 settembre 2015
- 72) Identification of oxidative and nitrosative stress new markers in Parkinson's disease. F. Raffaelli, **A. Vignini**, L. Nanetti, A. Giulietti, M. Capecci, M.G.Ceravolo, L. Mazzanti. 58th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB), Urbino 14-16 settembre 2015
- 73) Upregulation of placental endothelial Nitric Oxide Synthase (eNOS) in obese pregnant women: a case-control study. A. Giulietti, J. Sabbatinelli, **A. Vignini**, G. Di Ruscio, L. Mazzanti, M. Emanuelli. 58th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB), Urbino 14-16 settembre 2015.

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI, CONGRESSI E CORSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- **24-27 Settembre 1997 (Ancona)** Partecipazione al 10° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica
- **22-25 Maggio 2001 (Perugia)** Partecipazione all'ESN Conference su "Advances in molecular mechanisms of neurological disorders".
- **5-15 giugno 2001 (Erice)** Partecipazione al 5th Course of the International School of Biological Magnetic Resonance on "Protein Structure, Dynamics, Genomics and Function".
- **29 settembre 2001 (Ascoli Piceno)** Frequenza al 3^o Convegno Scientifico del Piceno di Dietetica e Nutrizione Clinica.
- **8-10 ottobre 2001 (Assisi)** Partecipazione alla Seconda Riunione del Gruppo di Studio delle Piastrine.
- **30 novembre 2001 (Ancona)** Partecipazione al "Seminario di formazione sulla valutazione dei rischi e buona prassi di laboratorio in accordo con il D.Lgv.n.626/94".
- **14 marzo 2002 (Siena)** Partecipazione all'incontro "la ricerca scientifica e i giovani: opportunità offerte da istituzioni internazionali".
- **10 maggio 2002 (Ancona)** Partecipazione all'incontro sulla "Sterilizzazione a vapore nel laboratorio".
- **3 giugno 2002 (Napoli) e 25 settembre 2002 (Ancona)** Partecipazione agli incontri "Consuma di più, consuma meglio", organizzati dalla SINU in collaborazione con la Kellogg's.
- **6-10 October 2002 (Melbourne, Australia)** Partecipazione all'8th meeting of the International Federation of Placenta Associations.
- **24-26 ottobre 2002 (Siena)** Partecipazione al XV Congresso Nazionale ADI "La nutrizione nel Nuovo Panorama Sociale".
- **7-30 novembre 2002** Partecipazione all'evento formativo "L'alimentazione come fattore di salute: aspetti metodologici e aggiornamento professionale"
- **20-22 febbraio 2003 (Imola)** Partecipazione al Corso Residenziale di aggiornamento "Quale ristorazione collettiva? Aspetti ed aspettative di una abitudine alimentare sempre più diffusa"
- **29-30 maggio 2003 (San Benedetto del Tronto)** Partecipazione al SIBMA 2003 con una **RELAZIONE** dal titolo: "Nitric oxide role in the synaptosomal function of isolated brain Centroscymnus coelolepis and Prionace glauca"
- **13-14 giugno 2003 (Roma)** Partecipazione all'International Symposium in honor of Professor S. Moncada Nitric Oxide: a "Janus" molecule
- **20-21 giugno 2003 (Jesi)** Partecipazione all'Approfondimento a confronto tra nutrizionisti sul tema: Nutrizione, Obesità, Diabete Epidemiologia Clinica e Trattamento.
- **25 giugno 2003** (Ospedale San Giuseppe, Piancavallo) Partecipazione al Seminario su "AGGIORNAMENTI IN BIOCHIMICA NUTRIZIONALE" con una **RELAZIONE** dal titolo "Patologie dismetaboliche: ruolo dell'ossido nitrico e dei suoi metaboliti"
- **4 dicembre 2003 (Jesi)** Partecipazione al corso di aggiornamento "Invecchiamento e Diabete".
- **23-24 gennaio 2004 (Riccione)** Partecipazione al Convegno Annuale Gruppo di Studio Diabete e Aterosclerosi.

- **30 gennaio 2004 (Ancona)** Partecipazione al Corso di Aggiornamento "Tutela della salute animale nel corso della sperimentazione a fini scientifici"
- **20-21 maggio 2004 (L'Aquila)** Partecipazione al 1° Corso di alta formazione in management dell'obesità
- **28-30 ottobre 2004 (Salice Terme-Pavia)** Partecipazione alla 5^ Riunione del Gruppo di Studio delle Piastrine
- **28 settembre 1° ottobre 2004 (Riccione)** Partecipazione al 49° Congresso Nazionale SIB
- **18 novembre 2004 (Roma)** Partecipazione all'evento formativo "Attività sportiva, accrescimento e corretta alimentazione (II edizione)
- **18-20 novembre 2004 (Roma)** Partecipazione all'evento formativo "Alimentazione della terza età: problematiche nutrizionali e corretto stile alimentare"
- **26 novembre 2004 (Milano)** Partecipazione alla Giornata di Studio "Alimentazione, nutrizione e qualità della vita dell'anziano"
- **1-6 Dicembre 2004 (Ospedali Riuniti Torrette - Ancona)** Corso di formazione teorico-pratico per biologi su "Prelievo capillare e venoso"
- **16-18 gennaio 2005 (Firenze)** Partecipazione al II Congresso Nazionale SIA-SIAM "L'andrologo e le patologie prostatiche" con una **RELAZIONE** dal titolo "Specie reattive dell'azoto nella biochimica dei processi infiammatori"
- **15-16 aprile 2005 (Firenze)** Partecipazione al Convegno Internazionale "Celiachia: dalla ricerca di base alle prospettive terapeutiche".
- **13-14 maggio 2005 (Caldarola - MC)** Partecipazione all'evento formativo "Allergie ed intolleranze alimentari"
- **20 maggio 2005 (Genova)** Partecipazione all'evento formativo residenziale "Tossinfezioni alimentari: la diagnosi microbiologica"
- **27-28 maggio 2005 (Jesi)** Partecipazione al 1° Aggiornamento tematico su nutrizione e celiachia
- **28 maggio 2005 (Ancona)** Partecipazione al III Convegno "Aggiornamenti in medicina della riproduzione"
- **15-17 giugno 2005 (Pioraco - MC)** Partecipazione al Symposium su "Oxidative stress and aging"
- **2-3 dicembre 2005 (Campobasso)** Partecipazione all'evento formativo denominato "L'alimentazione nello sport"
- **08 aprile 2006 (Ancona)** partecipazione al I Congresso Regionale SIO Marche "Emergenza Obesità".
- **10-11 Dicembre 2007 (Arezzo)** partecipazione al III Congresso Nazionale sulla Ristorazione Scolastica
- **04 aprile 2008 (Senigallia-AN)** partecipazione al Corso di Formazione Professionale su "Lo stato di nutrizione nelle strutture ospedaliere e territoriali delle Marche".
- **18 ottobre 2008 (Ancona)** partecipazione al VI Convegno Aggiornamenti in Medicina della Riproduzione
- **24-26 novembre 2008 (Roma)** partecipazione all'VIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Andrologia Medica e Medicina della Sessualità con una **RELAZIONE** dal titolo: "Tioli liberi negli spermatozoi umani: relazione con le attività della Na⁺/K⁺-ATPas, Ca²⁺-ATPas e la motilità spermatica"
- **11-15 marzo 2009 (Praga- Repubblica Ceca)** Partecipazione 9th International Conference AD/PD.

- **27-30 maggio 2009 (Sorrento)** partecipazione al 33° Congresso Nazionale della Società Italiana di Endocrinologia con una **RELAZIONE** dal titolo: "Tioli liberi negli spermatozoi umani: relazione con le attività della Na⁺/K⁺-ATPasi, Ca²⁺-ATPasi e la motilità spermatica"
- **26 febbraio 2010 (Ancona)** partecipazione al Convegno Regionale "Obesità: quid noctis".
- **25 giugno 2010 (Ancona)** partecipazione al Corso "Nuove Terapie in menopausa (Alternativa o prima scelta)"
- **25 giugno 2010 (Ancona)** partecipazione al Corso "La Placenta dalla Ricerca alla Clinica"
- **14-17 settembre 2010 (Milano)** partecipazione al 55° Congresso SIB
- **24 settembre 2010 (Ancona)** partecipazione al Convegno "Celiachia e Nutrizione"
- **18 maggio 2011 (Ancona)** partecipazione al corso di formazione dal titolo "Il Programma PEOPLE: come scrivere una proposta Marie Curie individuale di successo"
- **18-21 Maggio 2011, (Chieti-Pescara)**, partecipazione al 35° Congresso Nazionale SIE con una **RELAZIONE** dal titolo: "Specie reattive dell'azoto nella biochimica dei processi infiammatori".
- **25 - 30 Giugno 2011 (Torino)**, partecipazione al 36th Congresso FEBS
- **15 Settembre 2011 (Ancona)** partecipazione al Convegno "Salute e Nutrizione, dalla genetica del gusto alla nutrigenomica: un razionale per la dieta personalizzata" in qualità di **RELATORE**
- **16 maggio 2012 (Ancona)** partecipazione al corso di formazione dal titolo "Il 7° Programma Quadro di R&S. Programma Cooperazione – Tema Salute: prepararsi all'ultimo bando"
- **20 luglio 2012 (Ancona)** partecipazione al Corso di Aggiornamento "Nuovi ruoli di micro e macro nutrienti" con una **RELAZIONE** dal titolo: "Micro e macro nutrienti: ruolo di supplementazioni".
- **26 settembre 2012 (Ancona)** partecipazione all'Elsevier's ScienceDirect and Scopus Training Session
- **8-10 novembre 2012 (Firenze)** partecipazione al 20° Convegno ADI con una **RELAZIONE** dal titolo: "In vitro effects of resveratrol supplementation on oxidative stress markers in diabetic platelets".
- **15-16 novembre 2012 (Lecce)** partecipazione al X Congresso Nazionale della Società Italiana di Andrologia Medica e Medicina della Sessualità (SIAMS) con una **RELAZIONE** dal titolo: "Presence of nitric oxide synthase activity and immunoreactivity in asthenozoospermia"
- **24 maggio 2013 (Ancona)** partecipazione all'incontro dal titolo "Gusti e disgusti alimentari. Fattori genetici e ambientali".
- **5 luglio 2013 (Bologna)** partecipazione alla "Riunione dei ricercatori biochimici della scuola bolognese" con una **RELAZIONE** dal titolo: " Studio degli effetti prodotti dall'ossido nitrico e dai suoi derivati (S-nitroso tioli) su elementi figurati del sangue, cellule in coltura, dell'espressione delle isoforme della NOS e del metabolismo dell'NO, in diverse condizioni patologiche"
- **18-20 settembre 2013 (Ferrara)** partecipazione al 57th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB)
- **12 Dicembre 2013 (Ancona)** partecipazione al Convegno dal titolo "Oggi si mangia mediterraneo" in collaborazione con l'Assessorato Politiche Educative del Comune di Ancona e il Centro Interdipartimentale di Educazione e Promozione alla Salute (CIESS) dell'Università Politecnica delle Marche

- **16 ottobre 2014 (Ancona)** partecipazione al Convegno "dalla Celiachia al Morbo di Chron" differenze di genere nelle patologie infiammatorie intestinali, in qualità di **RELATORE** "Ruolo degli alimenti funzionali nelle patologie infiammatorie intestinali"
- **27-29 Maggio 2015 (Ancona)** partecipazione alla XIV edizione del Corso Nazionale "Progress in Nutrizione Clinica" in qualità di **ESPERTO** con una relazione dal titolo: "Le diete guidate dal gusto"
- **14-16 settembre 2015 (Urbino)** partecipazione al 58th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB)
- **6-7 Novembre 2015 (Ancona)** partecipazione al II Convegno Interregionale Marche – Umbria – Abruzzo – Molise sul Dolore, 1th International Iberian – Adriatic – Ionic Conference Pain "Il Dolore: dalle Innovazioni Farmaco- Tecnologiche alle Cure Palliative" in qualità di **RELATORE** "Alimentazione e dolore nelle patologie neurodegenerative"

Ancona, 22/04/16

Arianna Vignini