



CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA DELLA DOTT.SSA CRISTINA LANNI

Facoltà: FARMACIA - Settore scientifico disciplinare: BIO/14 FARMACOLOGIA

Curriculum Vitae et Studiorum

Cristina Lanni

Dati personali Nazionalità: Italiana
Luogo di nascita: Pavia
Data di nascita: 27 Dicembre 1976
Codice fiscale: LNNCST76T67G388O
Stato civile: Nubile

Cristina Lanni - Curriculum Vitae

02/11/2011

Residenza e recapito: Via R. Bricchetti, 18 - 27100 PAVIA

Tel: 0382/423461; Cell: 338/7574899

e-mail: cristina.lanni@libero.it

Studi

Luglio 1995: Maturità classica presso il liceo Classico S. Giorgio di Pavia.

26 Luglio 2000: Laurea in Scienze Biologiche (indirizzo fisio-patologico), presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Pavia, con punti 107/110, presentando la tesi dal titolo: "Proliferazione e senescenza in coltura di cellule da reumatismo fibroblastico".

2001: Esame di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo sostenuto nella II sessione nel mese di Novembre 2001, con votazione 143/150.

21 Luglio 2005: Specializzazione in Farmacologia Applicata (Scuola di Specializzazione in Farmacologia - area medica), presso l'Università degli Studi di Pavia, con punti 50/50 LODE, discutendo la tesi dal titolo: "Ruolo differenziale delle proteino chinasi C alfa ed epsilon nella regolazione del metabolismo del precursore di proteina amiloide nella malattia di Alzheimer".

22 Giugno 2006: Attestato di Formazione Superiore Post-Laurea per la frequenza alla Scuola Avanzata di Formazione Integrata (SAFI) della Scuola Superiore IUSS (Istituto Universitario di Studi Superiori) dal 2002 al 2005.

22 Dicembre 2008: Dottorato Internazionale di ricerca in Scienze Biomolecolari e Biotecnologie, presentando la tesi dal titolo: "Alzheimer's disease, new diagnostic and therapeutic tools: focus on p53".

Esperienze professionali

Ottobre 1998 - Luglio 2000: Internato biennale di laurea per la preparazione della tesi sperimentale in Scienze Biologiche nel laboratorio del Prof. C.E. Pellicciari presso il Dipartimento di Biologia Animale dell'Università degli Studi di Pavia.

1998-2000: Nell'ambito delle attività Programma Leonardo da Vinci dell'Unione Europea, partecipazione, presso il Dipartimento di Biologia Animale dell'Università degli Studi di Pavia, alle seguenti iniziative:

- nel 1998 al Simposio "New frontiers of optical microscopy in cell biology",
- nel 1999, ai corsi "Light microscopy and photomicrography techniques" e "Investigating cell dynamics and death by conventional and confocal microscopy",
- nel 2000, ai corsi "The Photon Century: Updating and New Trends in Light Microscopy" e "I colori dell'Apoptosi";
- inoltre, collaborazione, in qualità di *Tutor*, nel 1999, allo svolgimento delle sessioni workshop del Simposio "Microscopy techniques for studying apoptosis and oxidative stress" e, nel 2000, al corso "Light microscopy and photomicrography techniques".

Settembre 2000 - Settembre 2001: svolgimento del tirocinio pratico annuale nel laboratorio del Prof. S. Govoni presso il Dipartimento di Farmacologia Sperimentale e Applicata dell'Università degli Studi di Pavia, partecipando al lavoro di ricerca sulla produzione e aggregazione patologica del peptide beta amiloide nella malattia di Alzheimer e sulle potenziali strategie di intervento farmacologico.

Ottobre 2001 - Settembre 2003: Vincitrice di un borsa di studio per attività di ricerca sul tema: "Produzione di beta-amiloide e conversione in forma

citotossica: aspetti biochimici, farmaceutici e medici” presso il Dipartimento di Farmacologia Sperimentale e Applicata dell’Università degli Studi di Pavia, nel laboratorio del Prof. S. Govoni.

Ottobre 2003 - Marzo 2004: Beneficiaria di un contratto di collaborazione di tipo coordinato e continuativo con la Fondazione “Istituto Neurologico Casimiro Mondino” -Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico- per l’esecuzione della ricerca finalizzata “Markers biologici della malattia di Alzheimer”, svolta presso il Dipartimento di Farmacologia Sperimentale e Applicata dell’Università degli Studi di Pavia, nel laboratorio del Prof. S. Govoni.

Dicembre 2003 - Aprile 2004: Collaborazione con “Janssen-Cilag” per lavori di traduzione dall’inglese all’italiano del testo contenuto in alcune sezioni sul sito internet Dementia.com (sito italiano: www.demenzaweb.it).

Luglio 2004 - Giugno 2005: Vincitrice di un assegno di ricerca per attività di ricerca sul tema: “Studi sulla fisiopatologia della malattia di Alzheimer e su beta amiloide come bersaglio terapeutico” presso il Dipartimento di Farmacologia Sperimentale e Applicata dell’Università degli Studi di Pavia, nel laboratorio del Prof. S. Govoni.

Luglio 2005: Beneficiaria di un contratto di collaborazione di tipo coordinato e continuativo con il Dipartimento di Farmacologia Sperimentale e Applicata dell’Università degli Studi di Pavia.

Ottobre 2005: Collaborazione con “McGraw-Hill Companies” per la traduzione di alcuni capitoli della nuova edizione del GOODMAN & GILMAN’S “The Pharmacological Basis of Therapeutics, 11/e” (XI edizione italiana).

Novembre 2005: Vincitrice di una borsa di studio per il corso di Dottorato Internazionale in Scienze Biomolecolari e Biotecnologie VII ciclo nuova serie (XXI ciclo), con sede, per lo svolgimento dell’attività di ricerca, presso il Dipartimento di Farmacologia Sperimentale e Applicata dell’Università degli Studi di Pavia, nel laboratorio del Prof. S. Govoni.

29 Dicembre 2008: Ricercatore universitario di ruolo presso il Dipartimento di Farmacologia Sperimentale ed Applicata (da gennaio 2011 Dipartimento di Scienze del Farmaco - Fac. Farmacia) dell’Università degli Studi di Pavia.

Tecniche acquisite

Tecniche di biochimica: Tecniche elettroforetiche; misurazione di proteine; Western Blotting; Immunoblotting; Immunoprecipitazione

Tecniche di biologia cellulare: Colture cellulari; sincronizzazione di cellule eucariotiche; trasfezione in cellule eucariotiche
Tecniche di immunocitochimica ed immunocitochimica;
Analisi citofluorimetrica

Tecniche di biologia molecolare: Estrazione RNA; Estrazione DNA; RT-PCR; ELISA; Macroarray; ChIP (Chromatin immunoprecipitation)

Attività didattiche

Le attività didattiche sono state svolte, a partire dall’anno accademico 2004/2005, presso l’Università degli Studi di Pavia

anno accademico 2004-2005: qualifica di “Cultore della materia” per la disciplina di Biotecnologie.

anno accademico 2005-2006: qualifica di “Cultore della materia” per la disciplina di Farmacologia.

anno accademico 2005-2006: Tutor del corso di “Farmacogenetica” nell’ambito

dei Corsi Ordinari della Scuola Superiore IUSS.

anno accademico 2006-2007: Tutor del corso di "Farmacogenetica" nell'ambito dei Corsi Ordinari della Scuola Superiore IUSS.

anno accademico 2007-2008: Attività seminariale all'interno del modulo libero "Farmaci e lettura di esami clinici" (CdL Farmacia).

anno accademico 2008-2009: Docenza a contratto per il corso di "Farmacogenetica" nell'ambito dei Corsi Ordinari della Scuola Superiore IUSS.

anno accademico 2009-2010: Attività seminariale all'interno del modulo libero "Farmaci e lettura di esami clinici" (CdL Farmacia, CTF).

anno accademico 2009-2010: Docenza a contratto per il corso di "Farmacogenetica" nell'ambito dei Corsi Ordinari della Scuola Superiore IUSS.

anno accademico 2010-2011: Docenza per il modulo didattico di "Farmacognosia e Farmacologia generale" (CdL CTF) e per il modulo libero di "Farmacogenetica" (CdL Farmacia, CTF).

Attività extra-didattiche

La Dr.ssa Cristina Lanni svolge funzione di Membro del Comitato tecnico-scientifico della rivista "Laboratorio 2000" a partire dall'anno 2008.

La Dr.ssa Cristina Lanni svolge funzione di "Associate Editor" per la rivista scientifica internazionale "Journal of Alzheimer Disease" a partire da gennaio 2010.

La Dr.ssa Cristina Lanni ha partecipato in qualità di Segreteria Scientifica all'organizzazione del III Convegno Monotematico della Società Italiana di Farmacologia "Malattia di Alzheimer dalla complessità clinica alla terapia razionale" tenutosi a Pavia l'11 giugno 2010.

Finanziamenti per ricerca

2002: Fondo "Progetto Giovani Ricercatori" a C. Lanni per il progetto "Il litio nella malattia di Alzheimer: protezione contro la neurodegenerazione indotta dal peptide beta-amiloide".

2010: Finanziamento "Progetto Regione Lombardia - Almamater" per il progetto "Dalla scienza dei materiali allo sviluppo di nuovi dispositivi per la diagnosi e la cura di patologie associate all'invecchiamento".

Premi

9-12 Luglio 2002 - Milano: vincitrice del Premio Poster per la presentazione del lavoro "L'ipotesi della cascata amiloide nella malattia di Alzheimer: studi su strategie di neuroprotezione".

Luglio 2003: vincitrice di uno dei 5 Contributi banditi dalla Celltox, Associazione Italiana di Tossicologia in Vitro, per la partecipazione al Society For Neuroscience 33rd Annual Meeting 2003.

Gennaio 2004: vincitrice di uno dei premi di studio messi a disposizione dalla Scuola SAFI per la stesura del lavoro "Patologie del Sistema Nervoso dipendenti da anomalie funzionali dei canali ionici".

Gennaio 2006: vincitrice di uno dei premi di studio messi a disposizione dalla Scuola SAFI per la stesura del lavoro "Epilessia, atassia, emicrania: malattie del sistema nervoso centrale dipendenti da anomalie funzionali dei canali ionici".

Marzo 2009: vincitrice di uno dei contributi per la partecipazione al 12° International Conference on Alzheimer's Disease (ICAD).

eventi regolata da beta-amiloide promuove l'incapacità da parte della cellula di attivare il programma di morte apoptotica dopo esposizione a *noxae* (pubblicazioni #1, #3, #21). Nell'estensione di questo filone di ricerca a cellule di sangue periferico, la Dr.ssa Lanni ha messo a punto e applicato in maniera originale tecniche di analisi di immunocitochimica e di citometria a flusso a cellule del sangue derivanti da pazienti Alzheimer (pubblicazioni #12, #14, #18, #20) e da soggetti affetti da Mild Cognitive Impairment (pubblicazione #5).

Considerando p53 come possibile marcatore periferico di Alzheimer, la pubblicazione #13 è un esempio di approccio ad un aspetto peculiare della ricerca in farmacogenetica e farmacogenomica nell'invecchiamento e nelle malattie ad esso associate, che consiste nella possibilità di definire nuovi bersagli per gli interventi terapeutici mirati a proteine regolatrici del ciclo cellulare.

Attività scientifica

II - Ricerche sulla regolazione farmacologica del metabolismo di beta amiloide e sul possibile ruolo neuromodulatorio del peptide beta amiloide **Pubblicazioni n. 2,4,7,8,22,23,24,25,27,30,31,37.**

Il costituente principale delle placche neuritiche nei cervelli Alzheimer è il peptide beta amiloide (Ab), derivante a sua volta dal metabolismo proteolitico di un precursore conosciuto come APP (amyloid precursor protein). Gli studi condotti dalla Dr.ssa Lanni sono stati orientati alla caratterizzazione dei sistemi di trasduzione intracellulari che modulano il metabolismo di APP in modo non amiloidogenico ovvero portando al rilascio di APP solubile e alla riduzione della produzione di beta amiloide.

Oltre all'indiscusso ruolo neurotossico, è stato suggerito che Ab possa avere ipotetici ruoli fisiologici che giustificerebbero la sua produzione e secrezione durante il normale metabolismo cellulare. Si ipotizza un quadro in cui, a livello fisiologico o patologico, ma comunque in fasi precoci della malattia, in cui la neurotossicità non è ancora presente, agisce sulla trasmissione sinaptica regolandola o provocando disfunzioni cerebrali il cui tipo e severità dipendono sia dall'area sia dal tipo di neurotrasmettitore coinvolti. Gli studi della Dr.ssa Lanni sono stati orientati alla caratterizzazione *in vivo* dell'azione del peptide beta-amiloide, somministrato acutamente, sul rilascio del trasmettitore dopamina in aree sottocorticali e corticali del ratto (pubblicazioni #7, #8, #22 e #23).

Nella regolazione intracellulare del metabolismo di APP spicca la funzione dei processi fosforilativi sostenuti dalla proteina chinasi C (PKC), come pure quelli regolati da casein chinasi 2 (CK2). In questo contesto, la Dr.ssa Lanni ha partecipato direttamente agli studi volti a definire ruoli specifici per diverse isoforme della PCK e per CK2 nella modulazione farmacologica del metabolismo di APP (pubblicazione #4, #31). Nel contesto del metabolismo di APP, la Dott.ssa Lanni ha anche partecipato agli studi volti a definire le funzioni e i meccanismi di degradazione di particolari frammenti, noti come AICD (amyloid precursor protein intracellular domain) (pubblicazione #2).

Un altro settore di studio, sempre relativo alla modulazione farmacologica del metabolismo di APP, ha visto l'utilizzo di farmaci inibitori dell'acetilcolinesterasi (AChEI). Questo tipo di farmaci è l'unica opzione terapeutica per i malati di AD e la letteratura internazionale discute la possibilità che, oltre all'azione sintomatica derivante dall'aumento della trasmissione colinergica, questi farmaci possano avere attività anche nel modulare la cascata patogenetica dell'AD, a partire dal metabolismo di APP. Gli studi svolti dalla Dr.ssa Lanni hanno permesso di dimostrare che molecole come gli inibitori della acetilcolinesterasi sono in grado di modulare il metabolismo di APP con differenze qualitative e quantitative attraverso l'attivazione di una via di

trasduzione del segnale PKC dipendente (pubblicazioni **#25, #27, #30 e #37**)

In particolare, la Dr.ssa Lanni ha caratterizzato il meccanismo d'azione di galantamina, uno degli inibitori dell'acetilcolinesterasi attualmente in terapia, dimostrando che tale composto stimola il metabolismo non amiloidogenico di APP attraverso un meccanismo che richiede il coinvolgimento nello specifico di recettori colinergici nicotinici (pubblicazione **#24**).

Attività scientifica

III - Ricerche sulla attività neurotossica di beta amiloide e strategie di intervento neuroprotettivo

Pubblicazioni n. 16,29,32,36.

Focalizzando l'attenzione su beta amiloide, una strategia potenzialmente semplice e diretta sarebbe quella di interferire con la trasformazione patologica in fibrille. Il problema più grande al momento è la mancata conoscenza della cinetica e dei fattori ambientali e chimico fisici che contribuiscono alla transizione conformazionale da beta amiloide a fibrille strutturate. Questo filone di ricerca, relativamente recente, si è avvalso di alcune collaborazioni con gruppi di ricerca del Dipartimento di Chimica Farmaceutica dell'Università di Pavia. Applicando la tecnica dell'elettroforesi capillare per studiare il processo di fibrillogenesesi dei peptidi beta amiloide 1-40 e 1-42 è stato possibile monitorare l'evolversi del processo di oligomerizzazione di beta amiloide e di dimostrare l'attività neurotossica di una particolare conformazione del peptide stesso (**#29**) indicando un promettente punto di partenza per studiare potenziali agenti perturbanti il processo di oligomerizzazione, quali metalli o piccole molecole di interesse farmaceutico (**#16**).

Altri studi sulla neurotossicità di beta amiloide hanno permesso di valutare e saggiare l'attività antiossidante e neuroprotettiva di estratti di alcuni vegetali comunemente consumati nella dieta mediterranea (pubblicazione **#36**), come pure l'attività di estratti di caffè, di due diverse varianti e in diverse condizioni di tostatura (pubblicazione **#32**).

Attività scientifica

IV - Altra attività collaborativa.

Alcune delle pubblicazioni citate derivano da collaborazioni avviate e finalizzate su temi differenti da quelli trattati in precedenza.

La pubblicazione **#6** nasce dall'interesse di caratterizzare il potenziale ruolo terapeutico dei fattori neurotrofici nell'invecchiamento e nelle patologie ad esso correlate.

La pubblicazione **#9** deriva da una collaborazione con il gruppo della Dr.ssa D. Uberti dell'Università di Brescia volta a descrivere come il differente stato redox possa influenzare la risposta ad un insulto ossidativo.

La pubblicazione **#10** è stata il frutto di una collaborazione all'interno del Dipartimento di Farmacologia Sperimentale ed Applicata (Univ. Pavia) con il gruppo del Prof. S. Schinelli ed ha riguardato la caratterizzazione dell'effetto degli antagonisti del recettore B dell'endotelina come potenziali farmaci per la cura del glioma.

La pubblicazione **#11** nasce dal frutto di una collaborazione con la Dr.ssa C. Boselli, all'interno del Dipartimento di Farmacologia Sperimentale ed Applicata - Univ. Pavia -, mirata a caratterizzare e ad approfondire le basi biologiche della depressione.

La pubblicazione **#19** nasce dall'interesse di caratterizzare l'effetto di farmaci nootropi su diverse funzioni cognitive di soggetti sani, quali memoria, attenzione e creatività. In particolare questo lavoro valuta alcuni aspetti critici dei diversi circuiti cerebrali ed eventi molecolari che regolano la memoria,

l'attenzione e la creatività, con lo scopo di evidenziare le basi neurobiologiche degli effetti dei farmaci nootropi sulle funzioni cognitive e di valutare il loro possibile sviluppo farmaceutico.

La pubblicazione **#17** deriva da una collaborazione con il gruppo del Prof. P. Giunchedi dell'Università di Sassari, volta a esplorare la via di somministrazione nasale come alternativa alla somministrazione sistemica di farmaci ad azione cerebrale. In questo ambito, La Dr.ssa Lanni ha contribuito con la sua expertise nel settore neurodegenerativo.

La pubblicazione **#15**, nata da una collaborazione con il gruppo dei neurologi dell'IRCSS Centro San Giovanni di Dio Fatebenefratelli di Brescia, guidati dal Dott. G. Frisoni, ha valutato l'effetto delle lesioni della sostanza bianca sulla plasticità e riserva cerebrale, focalizzando l'attenzione su come il cervello sia in grado di rispondere a danni o interventi terapeutici e sui possibili meccanismi patofisiologici e neurobiologici sottesi.

La pubblicazione **#28** è stata il frutto di una collaborazione all'interno del Dipartimento di Farmacologia Sperimentale ed Applicata (Univ. Pavia) con il gruppo della Dr.ssa A. Pascale ed ha riguardato la dimostrazione dell'esistenza di un meccanismo di trasduzione del segnale PKC-dipendente per il reclutamento e l'attività delle proteine ELAV, proteine in grado di legare e stabilizzare mRNA bersaglio a livello citoplasmatico e quindi importanti nel controllo dell'espressione genica.

La pubblicazione **#33** deriva da una collaborazione con il gruppo dei reumatologi dell'IRCSS Policlinico S. Matteo di Pavia, guidati dal Prof. C. Montecucco, e con il Prof. C. Pellicciari dell'Università di Pavia ed ha dimostrato che le cellule presenti nei noduli sottocutanei di un paziente affetto da reumatismo fibroblastico presentano caratteristiche strutturali, cinetiche, metaboliche e differenziative peculiari, che potrebbero correlarsi, *in vivo*, all'insorgenza e allo sviluppo dei noduli stessi.

La pubblicazione **#34** è stata il frutto di una collaborazione all'interno del Dipartimento di Farmacologia Sperimentale ed Applicata (Univ. Pavia) con il Prof. G. D'Agostino e la Dr.ssa C. Boselli per la messa a punto di un modello *in vitro* di cellule muscolari di vescica di derivazione umana con l'essenziale contributo della Dr.ssa Lanni in termini di esperienza in immunocitochimica.

Pubblicazioni

I – Riviste indicizzate (IF= impact factors dei rispettivi anni fino al 2009)

1. Stanga S*, Lanni C*, Govoni S, Uberti D, D'Orazi G, Racchi M. Unfolded p53 in the pathogenesis of Alzheimer's disease: is HIPK2 the link? *Aging (Albany NY)* 2(9):545-54; 2010. * both authors contributed equally.
2. Buoso E, Lanni C, Schettini G, Govoni S, Racchi M. beta-Amyloid precursor protein metabolism: focus on the functions and degradation of its intracellular domain. *Pharmacol Res.* 62(4):308-17; 2010.
IF: 3.929
3. Lanni C, Nardinocchi L, Puca R, Stanga S, Uberti D, Memo M, Govoni S, D'Orazi G, Racchi M. Homeodomain interacting protein kinase 2: a target for Alzheimer's beta amyloid leading to misfolded p53 and inappropriate cell survival. *PLoS One.* 2010 A;5(4):e10171.
IF: 4.351
4. Lenzken SC, Stanga S, Lanni C, De Leonardis F, Govoni S, Racchi M. Recruitment of Casein Kinase 2 is Involved in AbetaPP Processing Following Cholinergic Stimulation. *J Alzheimers Dis.* 20(4):1133-41; 2010.
IF: 3.832

5. Lanni C., Racchi M., Stanga S., Mazzini G., Ranzenigo A., Polotti R., Memo M., Govoni S., Uberti D. Unfolded blood p53 as predictive signature from Mild Cognitive impairment to Alzheimer's disease. *J Alzheimers Dis.* 20(1):97-104; 2010.
IF: 3.832
6. Lanni C., Stanga S., Racchi M., Govoni S. The Expanding Universe of Neurotrophic Factors: Therapeutic Potential in Aging and Age-Associated Disorders. *Curr Pharm Des.* 16(6):698-717; 2010.
IF: 4.414
7. Mura E.*, Lanni C.*, Preda S., Pistoia F., Sarà M., Racchi M., Schettini G., Marchi M., Govoni S. Beta-Amyloid: A Disease Target or a Synaptic Regulator Affecting Age-Related Neurotransmitter Changes? *Curr Pharm Des.* 16(6):672-83; 2010. * both authors contributed equally.
IF: 4.414
8. Mura E., Preda S., Govoni S., Lanni C., Trabace L., Grilli M., Lagomarsino F., Pittaluga A., Marchi M. Specific Neuromodulatory Actions of Amyloid-beta on Dopamine Release in Rat Nucleus Accumbens and Caudate Putamen. *J Alzheimers Dis.* 19(3):1041-53; 2010.
IF: 3.832
9. Cenini G., Maccarinelli G., Lanni C., Ferrari-Toninelli G., Govoni S., Racchi M., Memo M., Uberti D. APP wild type, but not APPFAD mut, is involved in protective adaptive responses against oxidative injury. *Amino Acids.* 39(1):271-83; 2010.
IF: 3.877
10. Paolillo M., Russo M.A., Curti D., Lanni C., Schinelli S. Endothelin B receptor antagonists block proliferation and induce apoptosis in glioma cells. *Pharmacol Res.* 61(4):306-15; 2010.
IF: 3.929
11. Lanni C., Govoni S., Lucchelli A., Boselli C. Depression and antidepressants: molecular and cellular aspects. *Cell Mol Life Sci.* 66(18):2985-3008; 2009.
IF: 6.090
12. Salvioi S., Capri M., Bucci L., Lanni C., Racchi M., Uberti D., Memo M., Mari D., Govoni S., Franceschi C. Why do centenarians escape or postpone cancer? The role of IGF-1, inflammation and p53. *Cancer Immunol Immunother.* 58(12):1909-17, 2009.
IF: 3.791
13. Lanni C., Racchi M., Uberti D., Mazzini G., Stanga S., Sinforiani E., Memo M., Govoni S. Pharmacogenetics and pharmacogenomics: chances and trends in ageing studies. *Curr Pharm Des.* 14(26):2665-71; 2008.
IF: 4.399
14. Racchi M, Uberti D, Govoni S, Memo M, Lanni C, Vasto S, Candore G, Caruso C, Romeo L, Scapagnini G. Alzheimer's disease: new diagnostic and therapeutic tools. *Immun Ageing.* 13;5:7; 2008.
15. Galluzzi S., Lanni C., Pantoni L., Filippi M., Frisoni G. White matter lesions in the elderly: effect on brain plasticity and reserve. *J Neurol Sci.* 273(1-2):3-9; 2008.
IF: 2.359
16. Colombo R., Carotti A., Catto M., Racchi M., Lanni C., Verga L., Caccialanza G., De Lorenzi E. CE can identify small molecules that selectively target soluble oligomers of amyloid beta protein and display

antifibrillogenic activity. *Electrophoresis*, 30(8):1418-29, 2009.

IF: 3.077

17. Gavini E., Rassu G., Haukvik T., Lanni C., Racchi M., Giunchedi P. Mucoadhesive microspheres for nasal administration of Cyclodextrins. *J Drug Target*. 17(2):168-79; 2009.
IF: 2.885
18. Uberti D.*, Lanni C.*, Racchi M., Govoni S., Memo M. Conformationally altered p53: a putative peripheral marker for Alzheimer's disease. *Neurodegener Dis*, 5(3-4): 209-211; 2008. * both authors contributed equally.
IF: 2.989
19. Lanni C., Lenzken S.C., Pascale A., Del Vecchio I., Racchi M., Pistoia F., Govoni S. Cognition enhancers between treating and doping the mind. *Pharmacol Res*, 57(3): 196-213; 2008.
IF: 3.287
20. Lanni C., Racchi M, Mazzini G, Ranzenigo A, Polotti R, Sinforiani E, Olivari L, Barcikowska M, Styczynska M, Kuznicki J, Szybinska A, Govoni S, Memo M, Uberti D. Conformationally altered p53: a novel Alzheimer's disease marker? *Mol Psychiatry*, 13(6): 641-647; 2008.
IF: 12.537
21. Lanni C., Uberti D, Racchi M, Govoni S, Memo M. Unfolded p53: A Potential Biomarker for Alzheimer's Disease. *J Alzheimers Dis*. 12(1): 93-9; 2007.
IF: 4.081
22. Preda S., Govoni S., Lanni C., Racchi M., Mura E., Grilli M., Marchi M. Acute beta amyloid disrupts in vivo and in vitro the cholinergic control of dopamine release in limbic nucleus accumbens. *Neuropsychopharmacology*, 33(5): 1062-70; 2008.
IF: 6.835
23. Trabace L., Kendrick K.M., Castrignanò S., Colaianna M., De Giorni A., Schiamone S., Lanni C., Cuomo V., Govoni S. Soluble A β 1-42 reduces dopamine levels in rat prefrontal cortex. Relationship to nitric oxide. *Neuroscience*, 147(3): 652-63; 2007.
IF: 3.352
24. Lenzken S.C.*, Lanni C.*, Govoni S., Lucchelli A., Schettini G., Racchi M. Nicotinic component of galantamine in the regulation of amyloid precursor protein processing. *Chem Biol Interact*, 165: 138-145; 2007. * both authors contributed equally.
IF: 3.090
25. Racchi M., Porrello E., Lanni C., Lenzken S.C., Mazzucchelli M., Govoni S. Role of acetylcholinesterase inhibitors in pharmacological regulation of amyloid precursor protein processing*. *Aging Clin Exp Res*, 18(2): 149-152; 2006.
IF: 1.068
26. Uberti D., Lanni C., Carsana T., Francisconi S., Missale C., Racchi M., Govoni S., Memo M. Identification of a conformational mutant isoform of p53 in fibroblasts from sporadic and Alzheimer's disease patients. *Neurobiology of Aging*, 27(9): 1193-1201; 2006.
IF: 5.599
27. Racchi M., Mazzucchelli M., Lenzken S.C., Porrello E., Lanni C., Govoni S. Role of acetylcholinesterase inhibitors in the regulation of amyloid beta precursor protein (A β PP) metabolism. *Chem Biol Interact*, 157-158: 335-

- 338; 2005.
IF: 1.968
28. Pascale A., Amadio M., Scapagnini G., Lanni C., Racchi M., Provenzani A., Govoni S., Alkon D.L., Quattrone A. Neuronal ELAV-LIKE proteins enhance mRNA stability by a PKC α -dependent pathway. *PNAS*, 102(34): 12065-70; 2005.
IF: 10.231
29. Sabella S., Quaglia M., Lanni C., Racchi M., Govoni S., Caccialanza G., Calligaro A., Bellotti V., De Lorenzi E. Capillary electrophoresis studies on the aggregation process of Abeta 1-42 and Abeta 1-40 peptides. *Electrophoresis*, 25(18-19): 3186-3194; 2004.
IF: 3.743
30. Racchi M., Mazzucchelli M., Porrello E., Lanni C., Govoni S. Acetylcholinesterase inhibitors: novel activities of old molecules. *Pharmacol Res.* 50(4): 441-451; 2004.
IF: 1.498
31. Lanni C., Mazzucchelli M., Porrello E., Govoni S., Racchi M. Differential involvement of protein kinase C alpha and epsilon in the regulated secretion of soluble amyloid precursor protein. *Eur J. Biochem.* 271(14): 3068-3075; 2004.
IF: 3.260
32. Daglia M., Racchi M., Papetti A., Lanni C., Govoni S., Gazzani G. *In vitro* and *ex vivo* antihydroxyl radical activity of green and roasted coffee. *J. Agric. Food Chem.* 52(6): 1700-1704; 2004.
IF: 2.327
33. Lanni C., Bottone MG., Bardoni A., Dyne K., Soldani C., Pellicciari C, Caporali R., Montecucco C. Proliferation characteristics and polyploidization of cultured myofibroblasts from a patient with fibroblastic rheumatism. *Eur J Histochem* 47(3): 257-262. 2003.
IF: 1.041
34. Boselli C., Govoni S., Vicini D., Lanni C., Racchi M., D'Agostino G. Presence and passage dependent loss of biochemical m3 muscarinic receptor function in human detrusor cultured smooth muscle cells. *J Urol* 168(6): 2672-2676; 2002.
IF: 3.030
35. Uberti D., Carsana T., Bernardi E., Rodella L., Grigolato P., Lanni C., Racchi M., Govoni S., Memo M. Selective impairment of p53-mediated cell death in fibroblasts from sporadic Alzheimer's disease patients. *J Cell Sci* 115(Pt 15): 3131-3138; 2002.
IF: 6.954
36. Racchi M., Daglia M., Lanni C., Papetti A., Govoni S., Gazzani G. Antiradical activity of water soluble components of common diet vegetables. *J. Agric. Food Chem.* 50: 1272-1277; 2002.
IF: 1.915
37. Govoni S., Lanni C., Racchi M. Advances in understanding the pathogenetic mechanisms of Alzheimer's disease. *Functional Neurology* 16 (suppl 4): 17-30; 2001.
IF: 0.463

II – Capitoli di libri

1. Racchi M., Lanni C., Govoni S. Transizione conformazionale di proteine fibrillari e neurodegenerazione. pp.119-134, SITOX Collana Alimentazione ed Ambiente, Patron Editore, 2003.
2. Govoni S., Lanni C., Racchi M. Basi neurologiche del ritardo mentale, in: Ritardo mentale e psicofarmaci a cura di Sala M., Bonati AL, Collana Gea: Psicologia - Apprendimento- Disabilità, pp.31-45, 2005.
3. Lenzken S.C.* , Lanni C.* , Mazzucchelli M., Porrello E., Racchi M., Govoni S. Galantamine regulates amyloid precursor protein processing through a nicotinic mechanism. In: Alzheimer's Disease: New Advances, MEDIMOND, International Proceedings, 419-424, 2006.
4. Lanni C., Mura E., Govoni S. Le demenze: malattie della mente o del cervello? In: La condizione esistenziale della terza età: un approccio psicofisiologico e arte-terapeutico; a cura di Vezio Ruggieri e Sara Della Giovampaola. Edizioni universitarie Romane, *in press*.

Pubblicazioni

III – Abstract di comunicazioni a congressi

1. Govoni S., Lanni C., Racchi M. Emerging aspects of Alzheimer's disease (AD) pharmacotherapy and relationships with the underlying pathogenetic mechanisms, "Periodicum Biologorum", IGP Stefanovic, Zagreb, Croatia, pp.S53, Vol. 103 Supplemento 1; 2001.
2. Lanni C., Gazzani G., Daglia M., Papetti A., Pelosi C., Govoni S., Racchi M. Vegetable extracts protect IMR32 cells against H2O2 induced toxicity, "Pharmacological research", Academic Press, London, pp.57, Vol.43 Suppl. A; 2001.
3. Pelosi C., Daglia M., Lanni C., Papetti A., Govoni S., Gazzani G., Racchi M. Antiradical activity of vegetables commonly included in the mediterranean diet, "Functional Neurology", CIC Edizioni Internazionali, Roma, pp.195, Vol. XVI - numero 2; 2001.
4. Pelosi C., Racchi M., Mazzucchelli M., Lanni C., Govoni S. Role of protein kinase C alfa in the regulated metabolism of the amyloid precursor protein, "Pharmacological research", Academic Press, London, pp.60, Vol.43 Suppl.A; 2001.
5. Racchi M., Daglia M., Lanni C., Papetti A., Pelosi C., Govoni S., Gazzani G. Anti-hydroxyl radical activity of common edible vegetables, "Atti dell'Healfo Conference (Food and Nutrition for better Health)", S. Maria Imbaro-Lanciano, 13-15 giugno 2001.
6. Racchi M., Lanni C., Govoni S. Fibroblast APP processing in Alzheimer disease and down syndrome, "Atti del Convegno: Italian Interdisciplinary Network on Alzheimer Disease", pp.16, Monza, 3 novembre 2001.
7. Boselli C., Govoni S., Vicini D. Lanni C., Racchi M., D'Agostino G. Culture primarie di muscolatura liscia di vescica come "tool" farmacologico per lo studio della trasmissione delle vie colinergiche nell'uomo, Giornate di incontro-collaborazione tra le Università di Pavia e Sassari, Facoltà di Farmacia e Scienze MM.FF.NN., Esperienze Didattiche e Scientifiche delle Facoltà, Pavia, 14-15 ottobre 2002.
8. Daglia M., Papetti A., Racchi M., Lanni C., Govoni S., Gazzani G. Coffee melanoidins antiradical activity, Atti dell'European Workshop on Recent Advances in Melanoidins Research, Madrid, 18-19 ottobre, 2002.
9. Daglia M., Racchi M., Lanni C., Papetti A., Govoni S., Gazzani G. Attività antiradicalica dei componenti idrosolubili dei semi di coffea robusta tostati,

Giornate di incontro-collaborazione tra le Università di Pavia e Sassari, Facoltà di Farmacia e Scienze MM.FF.NN., Esperienze Didattiche e Scientifiche delle Facoltà, Pavia, 14-15 ottobre 2002.

10. De Lorenzi E., Caccialanza G., Lanni C., Gazzani G., Daglia M., Papetti A., Giunchedi P., Bellotti V., Mangione P., Giorgetti S., Grossi S., Govoni S., Racchi M. L'ipotesi della "cascata amiloide" nella malattia di Alzheimer: studi su strategie di neuroprotezione, Giornate di incontro-collaborazione tra le Università di Pavia e Sassari, Facoltà di Farmacia e Scienze MM.FF.NN., Esperienze Didattiche e Scientifiche delle Facoltà, Pavia, 14-15 ottobre 2002.
11. De Lorenzi E., Racchi M., Grossi S., Lanni C., Sorrenti M., Gavini E., Giunchedi P. The use of capillary electrophoresis and cell cultures in the study of the interaction between cyclodextrins and alzheimer B-amyloid "Atti del 42° Simposio AFI 2002" p.125, Perugia, 29-30-31 maggio 2002.
12. Govoni S., Racchi M., Lanni C. Memantina: dati preclinici, Atti del Simposio SINPF: "Antagonismo dei recettori NMDA: una nuova strategia per la neuroprotezione ed il trattamento delle demenze", Milano, 9-12 luglio 2002.
13. Lanni C., De Lorenzi E., Giunchedi P., Bellotti V., Racchi M., Govoni S. L'ipotesi della "cascata amiloide" nella malattia di Alzheimer: studi su strategie di neuroprotezione, Atti del: XIII Congresso della Società Italiana di Neuropsicofarmacologia: "Nuove Frontiere in Neuropsicofarmacologia: dal genoma alla terapia", pp.327-329, Milano, 9-12 luglio 2002.
14. Lanni C., De Lorenzi E., Giunchedi P., Gazzani G., Racchi M., Govoni S. Studies on neuroprotective strategy based on the "Amyloid Cascade Hypothesis", "Atti della: VI Riunione Scientifica - Convegno Annuale ITINAD" (Italian Interdisciplinary Network on Alzheimer Disease), p.19, Sorrento, 18-20 giugno, 2002.
15. Papetti A., Racchi M., Lanni C., Daglia M., Govoni S., Gazzani G. Attività antiradicalica del caffè verde e tostato, Atti della Conferenza Nazionale FAFS (Food Authenticity and Food Safety) "Metodiche analitiche avanzate applicate all'autenticazione ed alla sicurezza alimentare", Novara, 17-18 ottobre 2002.
16. Racchi M., Daglia M., Lanni C., Papetti A., Govoni S., Gazzani G. Antiradical Activity of Water Soluble Components in Common Diet Vegetables, Journal of Agricultural and Food Chemistry, pp.1272-1277, vol. 50, 2002.
17. Racchi M., Sorrenti M., Gavini E., Govoni S., Lanni C., Bettinetti G.P., Giunchedi P. Cyclodextrins as possible interaction agents with Alzheimer β -amyloid in cell cultures, Atti del 4th World Meeting on Pharmaceutical Technology, pp.1407-1408, Firenze, 8-11 aprile 2002.
18. Uberti D., Carsana T., Bernardi E., Lanni C., Memo M., Racchi M., Govoni S. Selective impairment of p53- mediated cell death in fibroblasts from sporadic alzheimer's disease patients, Neurobiology of Aging, Elsevier Science Inc., New York, p.S388, vol.23, n°1S, luglio/agosto 2002.
19. Govoni S., Lanni C., Racchi M. Nuove strategie terapeutiche nella demenza di Alzheimer, Atti del II Congresso Nazionale Gruppo Italiano Demenze (G.I.D), p.9, Trieste, 20-22 marzo, 2003.
20. Lanni C., Daglia M., Papetti A., Gazzani G., Govoni S., Racchi M. In vitro and ex vivo antihydroxyl radical activity of green and dark roasted coffee, Atti del VII ITINAD Annual Meeting, p.95, Sorrento, 22-24 maggio 2003.
21. Lanni C., De Lorenzi E., Bellotti V., Govoni S., Racchi M. Studies and

screening of molecules interacting with beta amyloid and other amyloidogenic proteins, Atti del Congresso: Society for Neuroscience, Program No. 841.1. Abstract Viewer/Itinerary Planner. Washington, DC, 2003.

22. Mazzucchelli M., Govoni S., Parodi S., Lanni C., Porrello E., Racchi M. Differential involvement of protein kinase c alpha and epsilon in the regulated secretion of soluble amyloid precursor protein, Atti del 31° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, p.90, Trieste, 26-29 giugno 2003.
23. Uberti D., Carsana T., Bernardi E., Francisconi S., Lanni C., Racchi M., Govoni S., Memo M. Defective p53 apoptotic pathway in fibroblasts from sporadic Alzheimer's disease patients, Atti del 31° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, p.141, Trieste, 26-29 giugno 2003.
24. Uberti D., Lanni C., Carsana T., Francisconi S., Missale C., Racchi M., Govoni S., Memo M. Nuovi geni e marcatori molecolari per la malattia di Alzheimer, Atti del XIV Congresso della Società Italiana di Neuropsicofarmacologia "La ricerca neurobiologica per la personalizzazione delle cure", pp.304-305, Bologna 1-4 giugno 2004.
25. Lanni C., Uberti D., Carsana T., Francisconi S., Missale C., Memo M., Govoni S., Racchi M. Identification of a conformational mutant isoform of p53 in peripheral cells from Alzheimer's disease patients. Atti dell'International Meeting on "The Aging People", Pavia, 2-4 settembre 2004.
26. Racchi M., Mazzucchelli M., Porrello E., Lanni C., Govoni S. Pharmacological regulation of amyloid precursor protein processing: the role of acetylcholinesterase inhibitors. Neurobiology of Aging, p.S21, vol.25; 2004.
27. Lenzken S.C., Daglia M., Papetti A., Gazzani G., Lanni C., Racchi M. Antioxidant activities of coffee and common diet vegetables: some suggestions for a healthy aging. Atti dell'International Meeting on "The Aging People", Pavia, 2-4 settembre 2004.
28. Racchi M., Mazzucchelli M., Porrello E., Lanni C., Govoni S. Role of acetylcholinesterase inhibitors in the pharmacological regulation of amyloid precursor protein processing. Atti dell'International Meeting on "The Aging People", Pavia, 2-4 settembre 2004.
29. Lenzken S.C., Racchi M., Mazzucchelli M., Porrello E., Lanni C., S. Govoni. Acetylcholinesterase inhibitors: effects on pharmacological regulation of amyloid precursor protein processing. Atti del 7th International Conference AD/PD 2005, Sorrento, 9-13 Marzo 2005, p.83.
30. Uberti D., Lanni C., Carsana T., Francisconi S., Missale C., Racchi M., Govoni S., Memo M. Identification of a conformational mutant isoform of P53 in fibroblasts from sporadic Alzheimer's disease patients. Atti del 7th International Conference AD/PD 2005, Sorrento, 9-13 marzo 2005, p.75.
31. Lenzken S.C., Lanni C., Mazzucchelli M., Porrello E., Govoni S., Racchi M. Galantamine: effects on pharmacological regulation of amyloid precursor protein processing. Atti del Third Meeting of "molecular strategies for understanding neurological and psychiatric disorders" Novara, 19-20 maggio 2005.
32. Pascale A., Amadio M., Lanni C., Scapagnini G., Govoni S., Alkon D.L., Quattrone A. Neuronal elav proteins enhance mRNA stability through a PKC α -dependent cascade. Atti del Third Meeting of "molecular strategies

for understanding neurological and psychiatric disorders” Novara, 19-20 maggio 2005.

33. Preda S., Govoni S., Moneta V., Tinelli B., Lanni C., Santagostino Barbone G. Beta amyloid infusion impairs dopamine release in the nucleus accumbens. Atti del Third Meeting of “molecular strategies for understanding neurological and psychiatric disorders” Novara, 19-20 maggio 2005.
34. Pascale A., Amadio M., Scapagnini G., Lanni C., Govoni S., Alkon D.L., Quattrone A. Elav-Like Proteins And Protein Kinase C: A New Cascade For Memory Trace Formation And Alzheimer's Disease?, Abstract del IX ITINAD (Italian Interdisciplinary network on Alzheimer disease) ANNUAL MEETING, Sorrento, May 26-28, 2005, n°14
35. Lenzken S.C., Lanni C., Mazzucchelli M., Porrello E., Govoni S., Racchi M. Acetylcholinesterase inhibitors modulate the metabolism of the amyloid precursor protein via different cellular mechanisms. Abstract del 32° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Napoli, 1-4 giugno 2005, p. 120
36. Racchi M., Porrello E., Mazzucchelli M., Lenzken S.C., Lanni C., Govoni S. Gene expression pattern modulated by soluble A β PP, Abstract del National Congress of the Italian Society for Neuroscience and Joint Italian-Swedish Neuroscience Meeting, Ischia, 1-4 ottobre 2005, p.733.
37. Lenzken S. C., Lanni C., Mazzucchelli M., Porrello E., Govoni S., Racchi M. Galantamine: effects on pharmacological regulation of amyloid precursor protein processing. Atti del Congresso: Society for Neuroscience, Washington, DC, 2005.
38. Lenzken S.C., Lanni C., Mazzucchelli M., Porrello E., Racchi M., Govoni S. Nicotinic component of Gal in the regulation of amyloid precursor protein processing. Madrid 2006.
39. Lenzken S.C., Lanni C., Mazzucchelli M., Porrello E., Govoni S., Racchi M. regulation of amyloid precursor protein processing: nicotinic component of galantamine. Atti del X ITINAD Annual Meeting, Roma, 8-10 giugno 2006.
40. Lanni C., Uberti D., Mazzini G., Ranzenigo A., Polotti R., Sinforiani E., Missale C., Racchi M., Memo M., Govoni S. Conformationally altered p53: a putative marker for Alzheimer's disease? Abstract del Fourth Annual Meeting on Brain Aging and Dementia, Perugia, 5-7 October, 2006.
41. Preda S., Lanni C., Mura E., Racchi M., Govoni S. Effect of beta-amyloid in vivo infusion on dopamine release in absence of lesional effects. Abstract del Fourth Annual Meeting on Brain Aging and Dementia, Perugia, 5-7 October, 2006.
42. Lenzken S.C., Lanni C., Porrello E., Mazzucchelli M., Govoni S., Racchi M. Nicotinic component in Galantamine-induced regulation of amyloid precursor protein processing, Abstract del Neuroscience Meeting, Atlanta, 15 ottobre 2006, program 273.5/LL15.
43. Racchi M., Lanni C., Mazzini G., Ranzenigo A., Polotti R., Sinforiani E., Govoni S., Memo M., Uberti D., Conformational mutant isoform of p53 in blood peripheral cells: a putative marker for Alzheimer's disease, Abstract del Neuroscience Meeting, Atlanta, 15 ottobre 2006, program 819.4/Y10.
44. Schiavone S., Lanni C., Cuomo V., Trabace L., Govoni S. Nitric oxide and dopaminergic system: neurochemical interaction in β -amyloid injected rats. Atti del 33° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia,

Cagliari, 6-9 Giugno 2007.

45. Lanni C., Racchi M., Mazzini G., Ranzenigo A., Polotti R., Govoni S., Memo M., Uberti D. Unfolded p53 protein as a peripheral AD marker. Atti del Meeting "Alzheimer's disease: from molecular mechanisms to drug discovery", Punta Cana, 17-20 Aprile 2007, pp. 36-37.
46. Lanni C., Uberti D., Mazzini G., Stanga S., Ranzenigo A., Polotti R., Govoni S., Memo M., Racchi M. Conformational mutant p53 isoform: a novel Alzheimer's disease marker? Atti della XXV Conferenza Nazionale di Citometria GIC, Roma, 3-6 Ottobre 2007.
47. Lanni C., Uberti D., Mazzini G., Stanga S., Ranzenigo A., Polotti R., Govoni S., Memo M., Racchi M. Conformational mutant p53 isoform: a novel Alzheimer's disease marker? Atti del XI ITINAD Annual Meeting, Olbia, 4-6 Ottobre 2007.
48. Mura E., Trabace L., Govoni S., Frattini P., Lanni C., Preda S. Effect of beta amyloid infusion on dopamine release in limbic and motor dopaminergic areas. Atti del XI ITINAD Annual Meeting, Olbia, 4-6 Ottobre 2007.
49. Lenzken S.C., Lanni C., Del Vecchio I., De Leonardis F., Racchi M., Govoni S. APP processing: some details of downstream cholinergic stimulation. Atti del XI ITINAD Annual Meeting, Olbia, 4-6 Ottobre 2007.
50. Lanni C., Uberti D., Mazzini G., Stanga S., Ranzenigo A., Polotti R., Govoni S., Memo M., Racchi M. Conformational mutant p53 isoform: a novel Alzheimer's disease marker? Abstract del Meeting "Focus on Brain aging, Alzheimer's disease and other dementias", Lamezia Terme, 4-6 Ottobre 2007.
51. Racchi M., De Leonardis F., Lanni C., Del Vecchio I., Lenzken S.C., Govoni S. A novel pathway based on the recruitment of casein kinase 2 is involved in APP processing following cholinergic stimulation. Atti del Congresso: Society for Neuroscience, Washington, DC, 2008.
52. Lanni C., Stanga S., Uberti D., Mazzini G., Sinforiani E., Govoni S., Memo M., Racchi M. "Conformationally altered p53: a putative predictive marker from MCI to Alzheimer's disease?" Atti del Congresso: 9th International Conference - AD/PD 2009 - Prague, Czech Republic, March 11-15, 2009.
53. Uberti D., Cenini G., Lanni C., Racchi M., Bonini S.A., Ferrari-Toninelli G., Butterfield D.A., Szybinska A., Kuznicki J., Govoni S., Memo M. Characterization of p53 conformational status, and oxidative profile in blood of familial Alzheimer disease patients. Atti del Congresso: 9th International Conference - AD/PD 2009 - Prague, Czech Republic, March 11-15, 2009.
54. Cenini G., Bonini S.A., Ferrari-Toninelli G., Lanni C., Racchi M., Govoni S., Butterfield D.A., Uberti D. Different oxidative profiles induced by over-expression of mutant and wild-type APP in HEK cells. 9th International Conference - AD/PD 2009 - Prague, Czech Republic, March 11-15, 2009.
55. Lanni C., Stanga S., Uberti D., Mazzini G., Sinforiani E., Govoni S., Memo M., Racchi M. "Conformationally altered p53: a potential predictive marker from MCI to Alzheimer's disease?" ICAD 2009, Wien 11-16/07/2009.
56. Stanga S., Lanni C., Uberti D., Mazzini G., Sinforiani E., Memo M., Govoni S., Racchi M. "Conformationally altered p53: a potential predictive marker from MCI to Alzheimer's disease?" 34th National Congress SIF, Rimini (Italy) 14-17/11/2009.
57. Lanni C., Stanga S., Uberti D., Mazzini G., Sinforiani E., Govoni S., Memo M., Racchi M. "Conformationally altered p53: a potential predictive marker

from MCI to Alzheimer's disease?" XXVII National Conference of Cytometry GIC, Ferrara (Italy) 14-17/11/2009.

58. Stanga S., Racchi M., Uberti D., Mazzini G., Sinforiani E., Memo M., Govoni S., Lanni C. "Conformationally altered p53: a potential predictive marker from MCI to Alzheimer's disease?" Congresso: Young Researcher of the Lombardy Region "From Materials Science to Biomedicine", Pavia (Italy) 17/11/2009.
59. Buoso E., Molteni E., Lanni C., Govoni S., Corsini E., Racchi M. Dehydroepiandrosterone and cortisol: effects on GNB2L1 human promoter region coding for RACK-1 scaffold protein. Congresso: Young Researcher of the Lombardy Region "From Materials Science to Biomedicine", Pavia (Italy) 17/11/2009.
60. D'Orazi G., Nardinocchi L., Puca R., Stanga S., Racchi M., Lanni C. Misfolded p53 conformation in Alzheimer cells depends on deregulated HIPK2 that can be counteracted by zinc. Atti dell'International Society for Zinc Biology, Jerusalem, Israel, 1-6 Dicembre 2009.
61. Stanga S., Racchi M., Uberti D., Mazzini G., Sinforiani E., Memo M., Govoni S., Lanni C. "Conformationally altered p53: a potential predictive marker from MCI to Alzheimer's disease?" Italian Society of Pharmacology (SIF): "III Monothematic Conference: Alzheimer's disease by clinical complexity to rational therapy", Pavia 11/06/2010.
62. Racchi M., Nardinocchi L., Puca R., Stanga S., Uberti D., Memo M., Govoni S., D'Orazi G., Lanni C. Homeodomain interacting protein kinase 2: a target for Alzheimer's beta amyloid leading to misfolded p53 and inappropriate cell survival. Atti del Congresso: Society for Neuroscience, San Diego, 2010.
63. Lanni C., Biundo F., Garbin G., Mura E. Studio dei fattori di rischio genetico nella malattia di Alzheimer: il contributo del gene codificante il recettore α (ESR1) degli estrogeni. 2° Congresso Nazionale sulla medicina di Genere, Padova, 21-23 Ottobre 2010.

Pubblicazioni

IV – Altra attività editoriale

1. **2005** Partecipazione al pannello di traduttori per l'edizione italiana del libro "Goodman and Gilman's", "The Pharmacological Basis of Therapeutics, 11/e", Curatori della edizione italiana C.R. Sirtori, F. Celotti, G. Folco, G. Franceschini, S. Govoni e A. Sala, McGraw Hill Publ.
2. Govoni S., Lanni C., Racchi M. Galantamina, razionale farmacologico, "Mental Health", Italpromo Esis Publishing, Roma, pp.5-20, Supplemento n.2 a Mental Health (n.6-7) 2001.
3. Govoni S., Lanni C., Racchi M. Scelta della condotta terapeutica sulla base del profilo d'azione dei farmaci nella malattia di Alzheimer, "Neurological Science", Springer-Verlag Italia, Milano, pp.S607-S611, Vol. 22 – Supplemento; 2001.
4. Govoni S., Lanni C., Racchi M. Antagonismo dei recettori NMDA: una nuova strategia per la neuroprotezione ed il trattamento delle demenze, *Giornale di Gerontologia*, Pacini editore, pp.415-420, vol.50 numero 5, ottobre 2002.
5. Govoni S., Racchi M., Lanni C. Memantina: dati preclinici, *Neurological Sciences*, Springer-Verlag Italia, pp. S87-S91, vol.23, settembre 2002.
6. Lanni C., Racchi M., Govoni S. Alterazioni vascolari e demenza: considerazioni sui possibili meccanismi biologici, *Dementia Update, Science Adv*, Milano, pp.4-15, n°13, ottobre 2002.

7. Govoni S., Racchi M., Lanni C. Memantina e malattia di Alzheimer: contesto e dati preclinici, Antagonismo dei recettori NMDA: una nuova strategia per la neuroprotezione ed il trattamento delle demenze, pp. 10-16, CIC edizioni Internazionali, 2003.
8. Lanni C., Racchi M., Govoni S. Demenza e comorbilità psichiatrica- le basi biologiche, Dementia Update, Science Adv, Milano, pp.4-14, n°17, febbraio 2004.
9. Govoni S., Mazzucchelli M., Lenzen S.C., Porrello E., Lanni C., Racchi M. Role of b-amyloid in the pathophysiology of Alzheimer's disease and cholinesterase inhibition: facing the biological complexity to treat the disease. Proceedings of 7th International Conference AD/PD 2005.
10. Govoni S., Lanni C. Disturbi della sfera affettiva e farmaci monoaminergici, pp.1-31, Interaction Edizioni, 2006.
11. Govoni S., Lucchelli L., Lenzen S.C., Lanni C., Gabriele P.W., Dopare il cervello, Tema Farmacia, Tecniche Nuove, n.7, pp.32-39, 2006.
12. Lanni C., Stanga S., Lucchelli A., Govoni S. Depressione: le nuove ipotesi sulle basi biologiche e il rationale di impiego e sviluppo dei farmaci antidepressivi. Tema Farmacia, Tecniche Nuove, n.2, pp.24-39, 2008.
13. Lanni C. Cimetria a flusso per lo studio dell'apoptosi. Laboratorio 2000, Tecniche nuove, pp.60-64, n°4, Maggio 2008
14. Lanni C. Microscopia ottica: evoluzione dalla fluorescenza tradizionale a quella confocale. Laboratorio 2000, Tecniche nuove, pp.50-56, n°6, Settembre 2008
15. **2010**: Partecipazione alla preparazione del corso on-line "Farmacologia e farmaci intelligenti" con la scrittura del modulo di "Farmacogenetica e farmacogenomica". Tecniche Nuove, *in press*.
16. **2011** Partecipazione al pannello di traduttori per l'edizione italiana del libro "Goodman and Gilman's", "The Pharmacological Basis of Therapeutics, 12/e", Zanichelli ed.

Partecipazione a corsi e congressi

30 Maggio - 2 Giugno 2001: partecipazione al XXX Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, tenutosi a Genova, presentando il poster dal titolo: "Vegetable extracts protect IMR32 against H₂O₂ induced toxicity".

2002: partecipazione al corso del Fondo Sociale Europeo - Sistema di autoapprendimento informatizzato guidato per l'apprendimento della lingua inglese - presso l'Università degli Studi di Pavia.

13 Aprile 2002: partecipazione all'International Meeting on "Endocrine and development toxicity of environmental pollutants", presso la Fondazione Salvatore Maugeri IRCCS dell'Università degli Studi di Pavia.

29 - 31 Maggio 2002: partecipazione al corso di "Metodologia statistica, Epidemiologia e Informatica" presso il Dipartimento di Statistica Medica dell'Università degli Studi di Pavia e superamento dell'esame, sostenuto al termine del corso, con votazione 30/30.

31 Maggio - 1 Giugno 2002: partecipazione al Simposio su "Tendenze attuali nell'assistenza all'anziano con deficit cognitivi", presso l'Almo Collegio Borromeo dell'Università degli Studi di Pavia.

18 - 20 Giugno 2002: partecipazione alla VI Riunione Scientifica ITINAD, tenutasi a Sorrento, presentando, nell'ambito della sessione "Free Oral Communications" sulla ricerca di base nella malattia di Alzheimer, l'argomento "Studies on neuroprotective strategies based on the amyloid cascade

hypothesis”.

3 Luglio 2002: partecipazione al Simposio “Predisposizione genetica ai tumori polmonari nel topo e nell'uomo”, organizzato dalla Scuola di Specializzazione in Farmacologia e Tossicologia Medica dell'Università degli Studi di Pavia.

9 - 12 Luglio 2002: partecipazione al XIII Congresso della Società Italiana di Neuropsicofarmacologia, tenutosi a Milano, vincendo il Premio Poster per la presentazione del lavoro “L'ipotesi della cascata amiloide nella malattia di Alzheimer: studi su strategie di neuroprotezione”.

22 Novembre 2002: partecipazione al Simposio “Identificazione di peptidi tessuto-specifici: possibili applicazioni terapeutiche”, organizzato dalla Scuola di Specializzazione in Farmacologia e Tossicologia Medica dell'Università degli Studi di Pavia.

19 - 20 Dicembre 2002: partecipazione all'incontro “Molecular Strategies For Understanding Neurological And Psychiatric Disorders”, tenutosi a Borgo San Vito di Bedizzole (Brescia), presentando il lavoro “Studies on neuroprotective strategy based on the amyloid cascade hypothesis”.

22 - 24 Maggio 2003: partecipazione alla VII Riunione Scientifica ITINAD, tenutasi a Sorrento, presentando il poster dal titolo “In vitro and ex vivo antihydroxyl radical activity of green and dark roasted coffee”.

12 Giugno 2003: partecipazione all'incontro annuale della sezione Lombarda A.I.P. su “I problemi dell'anziano fragile nella società della competenza”, presso l'Almo Collegio Borromeo dell'Università degli Studi di Pavia.

8 - 12 Novembre 2003: partecipazione alla Society for Neuroscience 33rd Annual Meeting, tenutasi a New Orleans, LA, presentando il poster dal titolo “Studies and screening of molecules interacting with beta amyloid and other amyloidogenic proteins”.

7 Aprile 2004: partecipazione all'incontro “Molecular Strategies For Understanding Neurological And Psychiatric Disorders”, tenutosi a Pavia, presentando il lavoro “Pharmacological regulation of amyloid precursor protein processing: the role of acetylcholinesterase inhibitors”.

2 - 4 Settembre 2004: partecipazione all'International Meeting on “The Aging People”, tenutosi a Pavia, presentando il poster dal titolo “Identification of a conformational mutant isoform of p53 in peripheral cells from Alzheimer's disease patients”.

19 - 20 Maggio 2005: partecipazione al Terzo Meeting “Molecular Strategies for Understanding Neurological and Psychiatric Disorders” tenutosi a Novara.

6 - 9 Giugno 2005: partecipazione al corso “L'imaging dalla cellula alla coscienza” organizzato dal Dipartimento di Farmacologia, Chemioterapia e Tossicologia Medica dell'Università di Milano.

4 - 8 Ottobre 2005: partecipazione alla XXII Conferenza Nazionale di Citometria, tenutasi a San Benedetto del Tronto, presentando il poster dal titolo “Identification of a conformational mutant isoform of p53 in peripheral cells from Alzheimer's disease patients”.

5 - 7 Ottobre 2006: partecipazione al Fourth Annual Meeting on Brain Aging and Dementia, tenutosi a Perugia, presentando il poster dal titolo “Conformationally altered p53: a putative marker for Alzheimer's disease?”.

4 - 6 Ottobre 2007: partecipazione al Meeting “Focus on Brain aging, Alzheimer's disease and other dementias” tenutosi a Lamezia Terme, presentando il poster dal titolo: “Conformational mutant p53 isoform: a novel

Alzheimer's disease marker?".

11 - 15 Marzo 2009: partecipazione alla 9th International Conference - AD/PD 2009 -, tenutasi a Praga, presentando il poster dal titolo: "Conformationally altered p53: a putative predictive marker from MCI to Alzheimer's disease?".

11 - 16 Luglio 2009: partecipazione al Congresso internazionale "ICAD 2009", tenutosi a Vienna, presentando il poster dal titolo: "Conformationally altered p53: a potential predictive marker from MCI to Alzheimer's disease?".

21 - 23 Ottobre 2010: partecipazione al 2° Congresso Nazionale sulla medicina di Genere, tenutosi a Padova, presentando il poster dal titolo: "Studio dei fattori di rischio genetico nella malattia di Alzheimer: il contributo del gene codificante il recettore α (ESR1) degli estrogeni".

Comunicazioni orali

- 18-20 Giugno 2002: partecipazione alla VI Riunione Scientifica ITINAD, tenutasi a Sorrento, presentando l'argomento "Studies on neuroprotective strategies based on the amyloid cascade hypothesis".
- 19-20 Dicembre 2002: partecipazione all'incontro "Molecular Strategies For Understanding Neurological And Psychiatric Disorders", tenutosi a Borgo San Vito di Bedizzole (Brescia), presentando il lavoro "Studies on neuroprotective strategy based on the amyloid cascade hypothesis".
- 7 Aprile 2004: partecipazione all'incontro "Molecular Strategies For Understanding Neurological And Psychiatric Disorders", tenutosi a Pavia, presentando il lavoro "Pharmacological regulation of amyloid precursor protein processing: the role of acetylcholinesterase inhibitors".

Data: Pavia, 06/04/2011

Firma



Cristina Lanni