

ANNO XII - NUMERO 1

Special issue

New Horizons in Chinese Medicines & Health Foods

October 29-30, 2009 - Hong Kong Polytechnic University

Editor: Georges M. Halpern

PRESENTATION

- 5 *G.M. Halpern*  
Presentation

INTRODUCTION LECTURE

- 6 *C.-C. Fong, Q. Zhang, M.M. Yang*  
DNA microarray technology and Traditional Chinese Medicines

ORIGINAL ARTICLES

- 13 *S.-H.H. Juo*  
Genomic approach for Traditional Chinese Medicine reappraisal
- 19 *S.T.Ma, L.L. Zhang, D.C. Yang, L.Q.Ma, Z.D. Luo, D.J Liu, Z.M. Zhu*  
Dietary capsaicin upregulates uncoupling protein 2/3 expression in visceral adipose tissue and enhances acetylcholine-induced hypotensive effect in mice
- 24 *G. Kaur, A.J. Sinclair*  
Regulation of gene expression in brain and liver by marine n-3 polyunsaturated fatty acids
- 29 *G.M. Halpern*  
Medicinal mushrooms
- 37 *Y.-F. Shi, P.-Y. Cheung, C.-C. Fong, Y.-O. Zhang, M. Yang*  
Effect of a porcine liver peptide extract on TGF- $\beta$  induced activation of hepatic stellate cells
- 46 *P.N.M. Cheng*  
Amino acid depletion as a means of cancer treatment: a rebirth of an old treatment paradigm
- 49 *J.C.-O. Tang*  
Esophageal carcinoma - From molecular pathogenesis to therapeutics
- 51 *K.-F. Chan, I.L.K. Wong, B.A. Burkett, Y. Zhao, C.S.W. Yan, J.W.Y. Kan, K.H. Tsang, C.Y. Lam, T.W.S. Chow, T-H. Chan, L.M. Cheung Chow*  
Flavonoid dimer as modulator of drug resistance in cancer
- 58 *N.H. Greig, R.E. Becker, Q. Yu, H.W. Holloway, D. Tweedie, W. Luo, T. Utsuki, D.K. Ingram, M.L. Maccacchini, J.T. Rogers, K. Sambamurti, D.K. Lahiri*  
From natural products to Alzheimer experimental therapeutics, eserine based drugs as symptomatic and disease altering agents
- 64 *S. Talbott, J. Talbott, A.-M. Christopoulos, C. Ekberg, W. Larsen, V. Jackson*  
Ancient wisdom meets modern ailment - Traditional Asian medicine improves psychological Vigor in stressed subjects

ABSTRACTS

- 70 *C.-O. Chan, Z.-D. Zeng, C.-C. Lau, Y.-S. Fung, F.-T. Chau, D.K.-W. Mok*  
Rapid determination of ultri-protuberberine alkaloids in rhizoma coptidis by near-infrared spectroscopy
- 70 *K.-C. Wong, M.-C. Law, W.T.-H. Chan, M.-S. Wong*  
A flavan-3-ol compound in *Drynaria fortunei* exerts estrogen-like activities in rat osteoblastic UMR 106 cells
- 71 *Z.D. Luo, L.Q. Ma, D.C. Yang, X.L. Feng, S.T. Ma, L.J. Wang, T.B. Cao, D.Y. Liu, Z.M. Zhu*  
Activation of TRPV1 channels by dietary capsaicin improves energy metabolism and exercise endurance in mice
- 71 *M. Béjot, B. Le Révérend, M. Pericoi*  
Study of anti-ageing and radiance-enhancing properties of a food supplement
- 72 *C.H. Ko, K.M. Lau, W.S. Siu, C.B.S. Lau, K.P. Fung, P.C. Leung*  
Bioassay-guided fractionation of a chinese herb, *Rhodiola sacra* with inhibitory activity on RANKL induced osteoclastogenesis
- 72 *W.Y. Wong, L.C.M. Chiu, Y.S. Wong*  
Sensitization of T-cell acute lymphoblastic leukemia to trail by flavonoids
- 73 *T.Y. Cheung, K.P. Fung, M.M.Y. Waye, C.B.S. Lau, V.W.Y. Lee*  
Aryl hydrocarbon receptor-mediated transcription and CYP1 class gene expression: could it be a possible mode of action of traditional chinese medicine in the management of breast carcinoma?
- 74 *G.G.L. Yue, B.C.L. Chan, P.M. Hon, K.P. Fung, P.C. Leung, C.B.S. Lau*  
Evaluation of *in vitro* immunomodulatory and antiproliferative activities of extracts and compounds isolated from *Curcuma longa*
- 74 *C.M. Koon, C.K. Chan, K.Y. Lee, Y.L. Chan, M.Y. Lam, Y.L. Wong, K.M. Lau, Y. H. Lee, Y.M. Zhao, Y.F. Han, K.P. Fung, P.C. Leung*  
Anti-oxidative properties of post-stroke recovery formula in preventing transient MCAo-induced brain damage
- 75 *K. Ruff*  
Double blind placebo controlled human study of Natural Eggshell Membrane (NEM<sup>®</sup>) for joint & connective tissue disorders
- 75 *J.D. Richards, C. Atwell, P. Fisher, R. Cooper, K. Wedekind*  
Methods to assess mineral bio availability in animals
- 76 *R. Virag, C. Costa*  
Improvement of penile endothelial function under Elliovir<sup>®</sup> a dietary supplement rich in arginine and superoxide dismutase. Preliminary results
- 76 *E.M. Leañó, I.C. Liao*  
Chinese herb and other plant extracts: from human to fish
- 77 *Q.-G. Gao, W.-F. Chen, M.-S. Wong*  
RG1 exert estrogen-like effects in the left ventricular muscle, but not in uterus of ovariectomized mice

- 77 *W.-F. Chen, L. Xu, V. Yu, J.C.K. Ho, K. Wu, G.C.W. Leung, M.-S. Wong*  
The *in vivo* therapeutic effect of Xiaoyaosan on an ER negative breast cancer model
- 79 *F.-T. Chau, O.M. Kvalheim, H.-Y. Chan, Y.-Z. Liang*  
A very powerful tool for herbal medicine: QPAR technique
- 80 *J.H.K. Wong, W.W.K. Lin, A. Wong*  
Enterprise-ontology-driven TCM (Traditional Chinese Medicine) telemedicine system generation
- 80 *A.R.W. Lau, S.W. Choi, T. Chu, B. Tomlinson, I.F.F. Benzie*  
Possible immuno-enhancing effects of bilberry in subjects under increased oxidative stress: results of a controlled human intervention study
- 80 *H.-H. Xiao, X.-S. Yao, M.-S. Wong*  
The antiosteoporotic effect of the extract from *Curculigo orchioides*
- 81 *W.C. Wong, J.Y. Wu, I.F.F. Benzie*  
Polysaccharides from *Cordyceps sinensis* mycelial cultures can protect human skin cells against ultraviolet B radiation
- 81 *J.-S. Zhu, Y. Xiao, C. Li, X. Huang, R.D. Hagan*  
Anti-fatigue and endurance enhancement properties of CordyMax® in humans
- 82 *Z. Wu, G. Dai, T. Bao, C. Xu, C.B. Cooper, J. Zhu*  
Enhanced bio-energy state in mice liver after administration of CordyMax®
- 82 *Z. Wu, K. Nicodemus, C. Zhao, C. Baker, W. Yin, J. Zhu*  
CordyMax® improves glucose metabolisms in animals and in humans
- 82 *Z. Wu, B.-E. Wang, Y. Pei, C. Liu, S. Li, W. Zhang, Z. Xu, J. Rippe, J. Zhu*  
CordyMax® increases serum HDL-cholesterol and reduces oxidized LDL-cholesterol in humans with reduced serum HDL-cholesterol
- 83 *Z. Wu, Y. Zhang, N. Tan, C. Zhao, J. Yang, J.-S. Zhu*  
CordyMax® extends the lifespan of mice - A preliminary report
- 83 *Z. Wu, J. Yang, N. Tan, Y. Zhang, C. Zhao, J.-S. Zhu*  
Anti-oxidation activities of CordyMax®, a mechanism of its anti-aging property
- 84 *J.-S. Zhu, Y.-L. Guo, Y. Yao, Y. Zhou, T. Zheng, W. Chen*  
Maturation of *Cordyceps sinensis* associates with coexistence of *Hirsutella sinensis* and *Paecilomyces hepiali* DNA
- 84 *J.-S. Zhu, L. Zhang, Y. Qi, X.-J. Liu, L. Zhang, Z. Wu, T. Zheng, W. Chen*  
Maturation of *Cordyceps sinensis* associates with changes in profiles of proteins and small molecular weight organic chemicals
- 84 *J.-S. Zhu, L. Gao, Y. Yao, Y. Zhou, T. Zheng, W. Chen*  
Maturation alterations of differential expression of CG: AT-biased *Cordyceps sinensis* mutants and *Paecilomyces hepiali* in natural *Cordyceps sinensis*
- 85 *M.A. Rojas-Grau, R.M. Raybaudi-Massilia, R.C. Soliva-Fortuny, R.J. Avena-Bustillos, T.H. McHugh, O. Martín-Belloso*  
Edible coating as carrier of antimicrobial agents to extend the shelf life of fresh-cut apples
- 86 *C.K. Bower, R.J. Avena-Bustillos, K.A. Hietala, C. Bilbao-Sainz, C.W. Olsen, T.H. McHugh*  
Dehydration of pollock skins prior to gelatin production
- 86 *C.W. Olsen, M.A. Rojas-Grau, R.J. Avena-Bustillos, M. Friedman, P.R. Henika, O. Martín-Belloso, T.H. McHugh*  
Physicochemical properties of apple puree-alginate films containing plant essential oils and oil compounds active against *Escherichia coli* O57:H7
- 86 *W.-X. Du, R.J. Avena-Bustillos, C.W. Olsen, T.H. McHugh, C.E. Levin, R.E. Mandrell, M. Friedman*  
Allspice, garlic and oregano plant essential oils in tomato films inactivate the foodborne pathogens *Escherichia coli* O157:H7, *Salmonella enterica* and *Listeria monocytogenes*
- 87 *W.-X. Du, R.J. Avena-Bustillos, R. Woods, T.H. McHugh, C.E. Levin, R.E. Mandrell, M. Friedman*  
Hedonic evaluation of cooked chicken wrapped with apple and tomato films formulated with cinnamaldehyde and carvacrol
- 87 *M.A. Rojas-Grau, R.J. Avena-Bustillos, M. Friedman, P.R. Henika, O. Martín-Belloso, T.H. McHugh*  
Effect of plant essential oils on antimicrobial and physical properties of apple puree edible films and coatings
- 88 *W.-X. Du, C. Olsen, R.J. Avena-Bustillos, T.H. McHugh, C.E. Levin, R.E. Mandrell, M. Friedman*  
Allspice, cinnamon and clove bud plant essential oils in edible apple films inactivate the foodborne pathogens *Escherichia coli* O157:H7, *Salmonella enterica* and *Listeria monocytogenes*

## ANNO XII - NUMERO 2

## Numero speciale

VII Convegno Nazionale: "Acidi Grassi 3, CLA e

Antiossidanti" - Ancona, 24-26 Giugno 2010

Editor: Natale G. Frega

## EDITORIALE

93 *N.G. Frega*

7° Convegno Nazionale: "Acidi Grassi ω3, CLA e Antiossidanti" Ancona 24-26 giugno 2010

## LETTURE MAGISTRALI

99 *U. Cornelli, B. Berra, N.G. Frega*

I modulatori fisiologici

106 *P.L. Secchiari*

Attualità sulla qualità nutrizionale delle carni

137 *G. Caramia*

Omega-6 e omega-3: dalla scoperta delle prostaglandine ai nuovi mediatori lipidici anti infiammazione: prospettive terapeutiche

- 160 *G. Bertoni*  
La funzionalità del digerente e possibili processi infiammatori: effetti sul metabolismo e sullo stato di salute delle bovine
- 167 *C. Galli, P. Risé, M. Scavini*  
Gli acidi grassi Omega 3 dall'infanzia alla vecchiaia. Ruolo dell'alimentazione e della supplementazione
- 172 *A. Formigoni, N. Brogna, A. Palmonari, N. Pancioli, M. Fustini*  
Alimentazione delle bovine, produzione e composizione del grasso del latte
- 183 *G. Lercker, M. Cocchi*  
Il grasso del latte: membrane, composizione e struttura
- ABSTRACTS
- 195 *A. Rosa, A. Atzeri, M. Deiana, M.P. Melis, A. Incani, D. Loru, B. Cabboi, M.A. Dessì*  
Bottarga di muggine come fonte di acidi grassi n-3: stabilità ossidativa e modulazione del profilo lipidico in cellule epiteliali intestinali Caco-2
- 195 *C. Mugnai, A. Dal Bosco, C. Zamparini, C. Castellini*  
Composti bioattivi ed indici nutrizionali di uova biologiche di galline di razza Ancona
- 196 *V. Cardenia, T. Warabo, M.T. Rodriguez-Estrada, G. Lercker, E.A. Decker*  
Attività antiossidante della 1,2-dioleilfosfatidilcolina (DOPC) in emulsioni olio-in-acqua, in funzione della concentrazione e del pH
- 196 *R. Barbani, F. Santachiara, V. Sabbioni, E. Sangiorgi, M. Simoni, E. Pellegrini, G. Merialdi*  
Le caratteristiche della frazione lipidica delle carni di cinghiali selvatici (*Sus scrofa*) abbattuti nella provincia di Bologna
- 197 *E. Trevisi, P. Grossi, T. Bacchetti, G. Ferretti, G. Bertoni*  
Fattori di variazione della paraoxonasi nel sangue nella bovina da latte
- 197 *S. Tarricone, D. Karatosidi, F. Pinto, P. Cagnetta, G. Marsico, D. Colangelo*  
Composizione acidica del grasso delle carni di vitelloni podolici di 14 e 18 mesi di età
- 198 *M. Malavolta, R. Giacconi, F. Piacenza, C. Cipriano, L. Costarelli, S. Pierpaoli, A. Basso, F. Lattanzio, E. Mocchegiani*  
Nutrizione e infiammazione: le basi di un alterato rapporto tra rame e zinco plasmatico nell'anziano
- 198 *D. Loru, M. Deiana, A. Incani, A. Atzeri, M.P. Melis, A. Rosa, B. Cabboi, M.A. Dessì*  
Selezione di uve dalla Sardegna: proprietà antiossidanti
- 198 *V.M. Paradiso, F. Caponio, C. Summo, T. Gomes*  
Tra packaging e antiossidanti: due approcci sinergici per incrementare la shelf-life di cereali per prima colazione
- 199 *C. Di Mattia, G. Sacchetti, L. Neri, M. Martuscelli, D. Mastrocola, P. Pittia*  
Parametri tecnologici e attività antiossidante di polveri di cacao
- 199 *I. Calzuola, S. Perni, G.L. Gianfranceschi, V. Marsili*  
Estratti acquosi di semi di "Mexican chia" (*Salvia hispanica* L.) contengono un potente cocktail di composti antiossidanti
- 199 *R. Romano, A. Giordano, S. Spagna Musso*  
Effetti indotti dal trattamento termico discontinuo e prolungato sugli acidi grassi di oli utilizzati nella frittura di patate surgelate
- 200 *A.M. Gómez-Caravaca, L. Cerretani, A. Segura-Carretero, A. Fernandez-Gutiérrez, G. Lercker, T. Gallina Toschi*  
Profilo fenolico qualitativo (HPLC-DAD-MSD) di acque reflue di vegetazione dell'industria olearia a diversi stadi di conservazione e valutazione dell'idrolisi quale pretrattamento per il recupero degli antiossidanti
- 200 *A. Nudda, G. Battacone, M.G. Manca, R. Boe, R. Rubattu, G. Pulina*  
Acidi grassi omega-3 nella carne dell'agnello da latte: utili nell'alimentazione
- 200 *T. Bacchetti, S. Masciangelo, V. Bicchiega, E. Bertoli, G. Ferretti*  
Lipoproteine ad alta densità e paraoxonasi: quale ruolo nella sindrome di Prader-Willi
- 201 *R. Romano, A. Giordano, F. Masucci, A. Di Francia, S. Spagna Musso*  
Influenza dell'alimentazione al pascolo sulla composizione in acidi grassi del latte
- 202 *A. Gori, S. Melia, M.F. Caboni, G. Losi*  
La composizione in acidi grassi del burro di caseificio nel comprensorio di produzione del formaggio Parmigiano-Reggiano
- 202 *D. Matassino, G. Gigante, M. Grasso, L. Rillo, G. Varricchio, A. Di Luccia*  
Profilo acidico del tessuto adiposo sottocutaneo di suini appartenenti al Tipo Genetico Autoctono Casertana e Apulo Calabrese (Calabrese). Risultati preliminari
- 202 *M. Sforna, F. Rueca, L. Mughetti, G. Acuti, C. Antonini, S. Capuccini, L. Mechelli, M. Trabalza-Marinucci*  
Somministrazione di lino estruso e rilievi istopatologici epatici nella pecora in lattazione
- 203 *A. Funaro, L. Cercaci, M.T. Rodriguez-Estrada, G. Lercker*  
Effetto dell'arricchimento in  $\alpha$ -acido linolenico ed acido linoleico coniugato sulla stabilità ossidativa di prodotti lattiero-caseari
- 203 *D. Pacetti, F. Alberti, E. Boselli, N.G. Frega*  
Distribuzione degli acidi grassi furanici e degli acidi grassi polinsaturi  $\omega$ 3 nelle parti anatomiche della sarda (*Sardina pilchardus*) e dell'alice (*Engraulis encrasicolus*)
- 204 *G.F. Regnicoli, O. Marconi, G. Perretti*  
Anidride carbonica supercritica e olio di lino come alimento funzionale
- 204 *G. Bruno, F. Caponio, C. Summo, V.M. Paradiso, T. Gomes*  
Il ruolo dei gliceridi parziali sull'evoluzione dei fenomeni ossidativi in oli vegetali

- 205 *L. Cerretani, M. Bonoli-Carboognin, A.M. Gómes-Caravaca, P. Massanova, R.M. Maggio, T. Gallina Toschi*  
Determinazioni analitiche tradizionali ed innovative per la valutazione della qualità e dell'attività antiossidante di estratti acquosi e acque di lavaggio di olive
- 205 *S. Mazzoni, L.R.S. Barbosa, R. Itri, P. Mariani*  
Studio delle interazioni del citocromo C con la monoleina e delle influenze sulle mesofasi liquidocristalline
- 205 *P. Carloni, P. Astolfi, L. Tiano, T. Bacchetti, E. Damiani*  
Attività antiossidante di infusi di tè: effetto della lavorazione (tè bianco, verde e nero) e del metodo di infusione
- 206 *G. Di Lecce, A. Tresserra-Rimbau, P. Quifer-Rada, C. Andrés-Lacueva, R. Lamuela-Raventós*  
L'effetto della disponibilità di acqua nel processo di maturazione fenolica dell'uva Albariño
- 206 *M.R. Loizzo, R. Tundis, F. Menichini, M. Bonesi, N.G. Frega, F. Menichini*  
Attività radical scavenging e inibizione delle colinesterasi di bulbi di *Leopoldia comosa* (L.)
- 207 *A. Incani, M. Deiana, A. Atzeri, D. Loru, M.P. Melis, A. Rosa, B. Cabboi, M.A. Dessì*  
Azione ossidante del H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>: effetto modulatore dell'idrossitiroso
- 207 *A. Atzeri, A. Rosa, G. Appendino, M. Deiana, A. Incani, M.P. Melis, D. Loru, B. Cabboi, M.A. Dessì*  
Studio comparativo dei vanilloidi in colture cellulari

## ANNO XII - NUMERO 3

## EDITORIALE

- 211 *M. Cocchi, F. Gabrielli, L. Tonello*  
Dalla nutrizione alla condivisione: bio-antropologia del gusto

## REVIEWS

- 213 *L. Arsenio, S. Caronna, F. Cioni, E. Dall'Aglio*  
Obesità, prima colazione e latte
- 219 *F. Galli, L. Iuliano*  
La supplementazione umana con vitamina E
- 235 *G. Zicari, D. Rivoetti, V. Soardo*  
Gli imballaggi destinati a venire a contatto con gli alimenti: gestione e rischi sanitari

## LAVORI ORIGINALI

- 246 *C. Migliori, L.F. Di Cesare, G. Campanelli, V. Ferrari*  
Coltivazione biologica: qualità nutraceuticaalimentare di alcune orticole
- 261 *S. Tarricone, G. Marsico, L. Melodia, M. Ragni, D. Colangelo, D. Karatosidi, A. Rasulo, F. Pinto*  
Meat quality of pigs, F1, F2, reared and wild wild boars

## ANNO XII - NUMERO 4

Speciale Obesity Week  
Parma, 9-17 ottobre 2010

## EDITORIALE

- 275 *L. Arsenio*  
Perché l'Obesity Week?

## REVIEWS

- 278 *L. Arsenio, F. Ciarelli, F. Cioni, M. Mattioli*  
Crescere in Armonia Educare al BenEssere: descrizione di un progetto di educazione sanitaria in ambito scolastico finalizzato alla prevenzione del sovrappeso e dell'obesità
- 286 *A.M. Gibin*  
I DCA, la rete dei Servizi e l'approccio interdisciplinare
- 289 *L. Palmieri*  
L'innovazione tecnologica a servizio della sicurezza e qualità alimentare
- 294 *E. Capri, M.C. Fontanella*  
Acqua: uno, nessuno, centomila usi...e poi?
- 305 *G. Gobbi, C. Micheloni, M. Vitale*  
Il ruolo dell'antropometria nella prevenzione
- 311 *A. Bonetti*  
Esercizio fisico e salute
- 319 *A. Anedda, O. Cappelli, R. Cavazzini*  
L'attività motoria nel luogo di lavoro
- 327 *R. Melej*  
I disturbi del sonno e l'obesità: OSAS e OHS (l'esperienza dello Pneumologo)
- 331 *G. Gonizzi*  
I Musei del Cibo della Provincia di Parma e la valorizzazione del territorio
- 339 *M. Catarci*  
Alimentazione e produzioni a Parma in età romana

INDICE PAROLE CHIAVE 2008		Disturbi del Comportamento	Obesità	213, 278
Acidi grassi	172	Alimentare	Parma	339
Acidi Grassi <i>cis</i>	183	DNA microarray	Pecore	339
Acidi Grassi Polinsaturi a Lunga Catena		Educazione sanitaria	Pegilato	46
Omega 3 (AGP-LC Omega 3)	167	Eicosanoidi	Prevenzione	305
Acidi grassi polinsaturi n-3 (PUFA)	24	EPA-Acido Eicosapentaenoico (20:5 n-3)	Prima colazione	213
Acidi grassi <i>trans</i>	183	Epigenetico	Prostaglandine	137
Acidi organici	246	Esercizio	Protectine	137
Acido arachidonico	137	Eserina	Proteina disaccoppiante	19
Acido docosaesaenoico (DHA)	24, 137	Espressione genica	Provincia di Henan	50
Acido eicosapentaenoico (EPA)	24, 137	Fattori di rischio	Qualità	261
Acqua di falda	294	Fermentazioni	Qualità nutrizionale	106
Acqua di superficie	294	Fibrocorina	Quantità e qualità dell'acqua	294
Acqua virtuale	294	Fibrosi epatica	Ragazzi	278
Affaticamento	64	Fisostigmina	Recettore vanilloide potenziale transiente di tipo	1 19
Alimentazione	172	Funghi medicinali	Resistenza multifarmaco	51
Alimenti	289	<i>Ganoderma lucidum</i>	Resolvine	137
Alimento	235	Geni	Rete di servizi	286
Alta pressione	289	Genomica funzionale	Rifiuto	235
Analisi GC/MS ed HPLC	246	Gestione	Riscaldamento ohmico	289
Antinfiammatorio	137	<i>Gleditsia sinensis</i>	Salute	311
Antiossidanti	219	Glucosinolati	Sanitario	235
Antropometria	305	Grano	Sindrome delle apnee ostruttive notturne	327
Apigenina	51	Grasso del latte	Sindrome obesità-ipoventilazione	327
Apparato digerente	160	<i>Grifola frondosa</i>	Sostanze volatili	246
Approccio Interdisciplinare	286	Ibridi	Sostenibilità	294
Arginasi	46	Imballaggio	Sovrappeso	278
Arginina	46	Indice di apnea-ipopnea	Stato d'animo	64
Attività fisica	311	Indice di disturbi respiratori notturni	Stili di vita	319
Attività motoria	319	Infiammazione	Stress	64
Bilancio ormonale	64	Infiammazioni	Studi in soggetti sani	167
BMI	305	Integratore alimentare	Supplementazione umana	219
Bovine	160	Ipotensione	Testosterone	64
Campi elettrici pulsati	289	Latte	TGF-b1	37
Cancro	51	Latte con acidi grassi Omega	Tocoferolo	219
Capsaicina	19	<i>Lentinula edodes</i>	<i>Trametes versicolor</i>	29
Caratterizzazione carne	261	Licopene	Trial clinici	219
Carcinoma epatocellulare	46	Lipossine	Turismo Gastronomico	331
Carcinoma esofageo a cellule squamose	50	Livelli ematici di Omega	Ventilazione a due livelli di pressione positiva	327
Carne	106	Luoghi di lavoro	Ventilazione a pressione positiva continua	327
Cellule epatiche stellate	37	Maiali	Vigore	64
Cinghiale	261	Malattia di Alzheimer	Vino	339
CLA	172, 183	Maresine	Vitamina C	246
Commercio	235	Mediatori lipidici	Vitamina E	219
Comportamento alimentare	278	Medicina cinese	WHR	305
Composizione acidica	261	Medicina Tradizionale	Zuccheri solubili	246
Composizione corporea	305	Medicina Tradizionale Cinese		
<i>Cordyceps sinensis</i>	29	Melanoma	INDICE KEY WORDS 2010	
Cortisolo	64	Membrana Cellulare	Acidic composition	261
Danno cardiovascolare	219	Metanalisi	Alzheimer's disease	58
Decorina	37	Microrna	Anthropometry	305
Depressione	64	Modulatori fisiologici	Anti-inflammatory	137
DHA-Acido Docosaesaenoico (22:6 n-3)	167	Mucosa intestinale	Antioxidant supplements	219
Dimeri flavonoidi	51	Musei del Cibo		
		Nutrimenti essenziali		
		Nutrizione		



Apigenin	51	Genomics	13	Physical activity	311
Apnea-hypopnea index	327	Gleditsia sinensis	49	Physiological modulators	99
Arachidonic acid	137	Glucosinolates	246	Physostigmine	58
Arginase	46	Grain	339	Porc	339
Arginine	46	<i>Grifola frondosa</i>	29	Prevention	305
Bilevel positive airway pressure	327	Groundwater	294	Prostaglandins	137
Blood levels of Omega 3 fatty acids	167	Health	311	Protectins	137
BMI	305	Health education	278	Pulsed electric field	289
Body composition	305	Henan province	49	Quality	261
Breakfast	213	Hepatic stellate cells	37	Quantity and chemical status	294
Business	235	Hepatocellular carcinoma	46	Resolvins	137
Cancer	51	High pressure	289	Respiratory disorder index	327
Capsaicin	19	Hormone balance	64	Risk factors	311
Cardiovascular disease	219	Hybrids	261	Sanitary	235
Cell Membrane	183	Hypotension	19	Sheep	339
Children	278	Inflammation	137	Soluble sugars	246
Chinese Medicine	64	Inflamations	160	Stress	64
<i>Cis</i> Fatty Acids	183	Interdisciplinary Approach	286	Studies in healthy subjects	167
CLA	172 183	Intestinal mucous membrane	160	Supplementation	219
Clinical trials	219	<i>Lentinula edodes</i>	29	Surface water	294
Continuous positive airway pressure	327	Lifestyle	319	Sustainability	294
<i>Cordyceps sinensis</i>	29	Lipid mediators	137	Testosterone	64
Cortisol	64	Lipoxins	137	TGF- $\beta$ 1	37
Dairy cows	160	Liver fibrosis	37	Tocopherol	219
Decorin	37	Long Chain Polyunsaturated		Traditional Chinese Medicines	6, 13
Depression	64	Omega 3 Fatty Acids		<i>Trametes versicolor</i>	29
DHA Docosahexaenoic Acid		(LC-PUFA Omega 3)	167	<i>Trans</i> Fatty Acids	183
(22:6 n-3)	167	Lycopene	246	Transient receptor potential vanilloid	
Dietary supplement	64	Management	235	type-1	19
Digestive system	160	Maresins	137	Uncoupling protein	19
DNA microarray	6	Meat	106	Vigor	64
Docosahexaenoic acid (DHA)	24, 137	Meat characterization	261	Virtual water	294
Docosapentaenoic acid (DPA)	24	Medicinal mushrooms	29	Vitamin C	246
Eating behavior	278	Melanoma	46	Vitamin E	219
Eating Disorders	286	Metanalysis	219	Volatile substances	246
Eicosanoids	137	Microarray	13	Waste	235
Eicosapentaenoic acid (EPA)	24 137	MicroRNA	13	WHR	305
EPA-Eicosapentaenoic Acid		Milk	213	Wild boar	261
(20:5 n-3)	167	Milk Fat	183	Wine	339
Epigenetics	13	Milk with Omega 3 fatty acids	167	Workplace	319
Eserine	58	Mood state	64		
Esophageal squamous cell carcinoma	49	Motor activity	319	INDICE AUTORI 2010	
Essential Nutrients	99	Multidrug resistance	51	Acuti G	202
Exercise	311	n-3 polyunsaturated fatty acids		Alberti F	203
Fatigue	64	(PUFA)	4	Andrés-Lacueva C	206
Fatty acids	172	Network of Services	286	Anedda A	319
Fermentations	160	Nutrition	172, 219	Antonini C	202
Fibrocorin	37	Nutritional quality	106	Appendino G	207
Flavonoid dimers	51	Obesity	213, 278	Arsenio L	213, 273, 278
Food	235, 289	Obesity-hypoventilation syndrome	327	Astolfi P	205
Food Museums	327	Obstructive sleep apnea syndrome	327	Atwell C	75
Food tourism	331	Ohmic heating	289	Atzeri A	195, 198, 207
Functional genomics	6	Organic acids	246	Avena-Bustillos RJ	85, 86, 87, 88
<i>Ganoderma lucidum</i>	29	Over weight	278	Bacchetti T	197, 200, 205
GC/MS and HPLC analysis	246	Packaging	235	Baker C	82
Gene expression	24	Parma	339	Bao T	82
Genes	49	Pegylated	46	Barbani R	196

Barbosa LRS	205	Christopoulos A-M	64	Greig NH	58
Basso A	198	Chu T	80	Grossi P	197
Battacone G	200	Ciarelli F	278	Guo Y-L	84
Becker RE	58	Cioni F	213, 278	Hagan RD	81
Béjot M	71	Cipriano C	198	Halpern GM	5, 29
Benzie IFF	80, 81	Cocchi M	183, 211	Han YF	74
Berra B	99	Colangelo D	197, 261	Henika PR	86, 87
Bertoli E	200	Cooper CB	82	Hietala KA	86
Bertoni G	160, 197	Cooper R	75	Ho JCK	77
Bicchiega V	200	Cornelli U	99	Holloway HW	58
Bilbao-Sainz C	86	Costa C	76	Hon PM	74
Boe R	200	Costarelli L	198	Huang X	81
Bonesi M	206	Dai G	82	Incani A	195, 198, 207
Bonetti A	311	Dal Bosco A	195	Ingram DK	58
Bonoli-Carbognin M	205	Dall'Aglio E	213	Itri R	205
Boselli E	203	Damiani E	205	Iuliano L	219
Bower CK	86	Decker EA	196	Jackson V	64
Brogna N	172	Deiana M	195, 198, 207	Juo S-HH	13
Bruno G	204	Dessi MA	195, 198, 207	Kan JWY	51
Burkett BA	51	Di Cesare LF	246	Karatosidi D	197, 261
Cabboi B	195, 198, 207	Di Francia A	201	Kaur G	24
Caboni MF	202	Di Lecce G	206	Ko CH	72
Cagnetta P	197	Di Luccia A	202	Koon CM	74
Calzuola I	199	Di Mattia C	199	Kvalheim OM	79
Campanelli G	246	Du W-X	86, 87, 88	Lahiri DK	58
Cao TB	71	Ekberg C	64	Lam CY	51
Caponio F	198, 204	Feng XL	71	Lam MY	74
Cappelli O	319	Fernandez-Gutiérrez A	200	Lamuela-Raventós R	206
Capri E	294	Ferrari V	246	Larsen W	64
Capuccini S	202	Ferretti G	197, 200	Lattanzio F	198
Caramia G	137	Fisher P	75	Lau ARW	80
Cardenia V	196	Fong C-C	6, 37	Lau CBS	72, 73, 74
Carloni P	205	Fontanella MC	294	Lau C-C	70
Caronna S	213	Formigoni A	172	Lau KM	72, 74
Castellini C	195	Frega NG	93, 99, 203, 206	Lau KM	74
Catarsi M	339	Friedman M	86, 87, 88	Le Révérend B	71
Cavazzini R	319	Funaro A	203	Leaño EM	76
Cercaci L	203	Fung KP	72, 73, 74	Lee KY	74
Cerretani L	200, 205	Fung Y-S	70	Lee VWY	73
Chan BCL	74	Fustini M	172	Lee YH	74
Chan CK	74	Gabrielli F	211	Lercker G	183, 196, 200, 203
Chan C-O	70	Galli C	167	Leung GCW	77
Chan H-Y	79	Galli F	219	Leung PC	72, 74
Chan K-F	51	Gallina Toschi T	200, 205	Levin CE	86-88
Chan T-H	51	Gao L	84	Li C	81
Chan WT-H	70	Gao Q-G	77	Li S	82
Chan YL	74	Giacconi R	198	Liang Y-Z	79
Chau F-T	70, 79	Gianfranceschi GL	199	Liao IC	76
Chen W	84	Gibin AM	286	Lin WWK	80
Chen W-F	77	Gigante G	202	Liu C	82
Cheng PNM	46	Giordano A	199, 201	Liu DJ	19
Cheung Chow LM	51	Gobbi G	305	Liu DY	71
Cheung P-Y	37	Gomes T	198, 204	Liu X-J	84
Cheung TY	73	Gómez-Caravaca AM	200, 205	Loizzo MR	206
Chiu LCM	72	Gonizzi G	331	Loru D	195, 198, 207
Choi SW	80	Gori A	202	Losi G	202
Chow TWS	51	Grasso M	202	Luo W	58

Luo ZD	19, 71	Pulina G	200	Vitale M	305
Ma LQ	19, 71	Qi Y	84	Wang B-E	82
Ma ST	19, 91	Quifer-Rada P	206	Wang LJ	71
Maccicchini ML	58	Ragni M	261	Waraho T	196
Maggio RM	205	Rasulo A	261	Waye MMY	73
Malavolta M	198	Raybaudi-Massilia RM	85	Wedekind K	75
Manca MG	200	Regnicoli GF	204	Wong A	80
Mandrell RE	86-88	Richards JD	75	Wong ILK	51
Marconi O	204	Rillo L	202	Wong JHK	80
Mariani P	205	Rippe J	82	Wong K-C	70
Marsico G	197, 261	Risé P	167	Wong M-S	70, 77, 80
Marsili V	199	Rivetti D	235	Wong WC	81
Martín-Belloso O	85-88	Rodriguez-Estrada MT	196, 203	Wong WY	72
Martuscelli M	199	Rogers JT	58	Wong YL	74
Masciangelo S	200	Rojas-Graü MA	85-87	Wong YS	72
Massanova P	205	Romano R	199, 201	Woods R	87
Mastrocola D	199	Rosa A	195, 198, 207	Wu JY	81
Masucci F	201	Rubattu R	200	Wu K	77
Matassino D	202	Rueca F	202	Wu Z	82-84
Mattioli M	278	Ruff K	75	Xiao H-H	80
Mazzoni S	205	Sabbioni V	196	Xiao Y	81
McHugh TH	85-88	Sacchetti G	199	Xu C	82
Mechelli L	202	Sambamurti K	58	Xu L	77
Melej R	327	Sangiorgi E	196	Xu Z	82
Melia S	202	Santachiara F	196	Yan CSW	51
Melis MP	195, 198, 207	Scavini M	167	Yang DC	19, 71
Melodia L	261	Secchiari PL	106	Yang J	83
Menichini F	206	Segura-Carretero A	200	Yang M	37
Merialdi G	196	Sforna M	202	Yang MM	6
Michelsoni C	305	Shi Y-F	37	Yao X-S	80
Migliori C	246	Simoni M	196	Yao Y	84
Mocchegiani E	198	Sinclair AJ	24	Yin W	82
Mok D-W	70	Siu WS	72	Yu Q	58
Mughetti L	202	Soardo V	235	Yu V	77
Mugnai C	195	Soliva-Fortuny RC	85	Yue GGL	74
Neri L	199	Spagna Musso S	199, 201	Zamparini C	195
Nicodemus K	82	Summo C	198, 204	Zeng Z-D	70
Nudda A	200	Talbott J	64	Zhang L	84
Olsen C	88	Talbott S	64	Zhang LL	19
Olsen CW	86	Tan N	83	Zhang Q	6
Pacetti D	203	Tang JC-O	49	Zhang W	82
Palmieri L	289	Tarricone S	197, 261	Zhang Y	83
Palmonari A	172	Tiano L	205	Zhang Y-O	37
Panciroli N	172	Tomlinson B	80	Zhao C	82
Paradiso VM	198, 204	Tonello L	211	Zhao Y	51
Pei Y	82	Trabalza-Marinucci M	202	Zhao YM	74
Pellegrini E	196	Tresserra-Rimbau A	206	Zheng T	84
Pericoi M	71	Trevisi E	197	Zhou Y	84
Perni S	199	Tsang KH	51	Zhu J	82
Perretti G	204	Tundis R	206	Zhu J-S	81, 83, 84
Piacenza F	198	Tweedie D	58	Zhu ZM	19, 71
Pierpaoli S	198	Utsuki T	58	Zicari G	23
Pinto F	197, 261	Varricchio G	202		
Pittia P	199	Virag R	76		