現代人の健康志向

の多くが「栄養過剰による栄養失調状態にあ る」と指摘されている。 かし一方で、米国農務省の発表によれば、現代人 シピを持っていることも多く、バランスのとれた 多い。中でも食については各人各様のこだわりと の意識が高く、健康への取組みを行っている者が 健康的な栄養状態にある者も増えてきた。し 欧米で生活をする人々は、自身の健康について

栄養過剰による栄養失調状態とは

にあるということだ。 栄養過剰による栄養失調状態とは、炭水化物 剰摂取により体内で消化吸収されにくい状態 は十二分に摂取しているが、それら栄養素の過 と脂肪とタンパク質といった三大栄養素について

取により、不足するビタミンやミネラルなどの微 健康補助食品などのいわゆるサプリメントの摂 健康志向の高まりから現代人は、健康食品や

注目を集めるFPP 現代人は栄養過剰による栄養失調状態

ンミネラル」を単独で摂取し補うことではなく よる影響は無視できない。重要なのは、「ビタミ は日常的な食物摂取により得られるものであ でみた場合、人工的な特定物質の過剰摂取に 補うことを主眼としており、生体バランスの面 然の何十倍何百倍という濃度で微量栄養素を 摂取しているこれらのサプリメントの多くは、自 り、本来の摂取必要量は読んで字のごとく微 量栄養素を補っているのだが、もともとこれら 量ともいえる。しかし、多くの人が手軽さゆえに



2012年6月2日「第14回国際個別化医療学会」 のセミナーにて

FPP-La Fermented

持つているから、非常に東洋的 康を維持するという観点を

身体の機能を活かすことで健

健康志向の強い人々に注目されるFPPとは、

熱させる。

であると言える。

FPP とは

されており、カナダ保健省に 助食品の分類にあるが、世界 を原料とするパパイヤ発酵食 であり、天然のカリカパパイヤ Papaya Preparationの略語 各国でその効能が研究発表 品を指す。日本では健康補

よるNHP(医薬品と食品の間に位置づける れる製品としてその効能の表示が許可されて



機能を高めるということだ。

消化吸収力の再生

必要とする微量栄養素を身体がキャッチする

systems for the maintenance of good た2002年ローマ法王只不パウロⅡ世が飲 ルジハイマー、老化、糖尿病など)が主体で、その られており、現在は臨床研究(パーキンソン、ア いる) シーンで "Stimulates the antioxidants FPPの研究・評価は欧米が中心となって進め health"(生体内の抗酸化システムの機能を向 ジャーナルがその効用を高く評価している。ま 価関連を抜粋したが、多くの国際学会や主要 成果は注目に値する。別途資料として研究・評 記が許可されている。 上することにより健康維持ができる)という表

ルル・ド・ゴール空港を始めフランスの主要空港の 多く、ヨーロッパ最大級のハブ空港であるパリシャ 状況を乗り越えるビジネスマン達にも愛飲者が 薬局でも販売を開始する。

体バランスを整え、本来持つている身体機能を 現代人の健康に対して最も重要なことは、生 活かされない身体ということだ。

分以上に摂取しているにも関わらず、それらが 効率の悪さである。つまり、栄養素としては十 問題の本質は、簡単にいえば我々の消化吸収の

だ。これは非常に東洋的ともいえるアプローチ

高め、生体としての能力を再生するという視点

だ。熱が出た場合、西洋では直接的に熱を冷ま

いる。また健康意識が高く、時差という過酷な れており世界で最も愛用者の多い薬局となって 現在バチカン市国経営の薬局でFPPが販売さ 用していることが欧州で報道され話題となり

す方法を取るが、東洋では発汗機能によって解

収する能力を再生することから始めなくては 吸収を促す微量栄養素を毎日の食べ物から吸 そのためには、その前段階として、食物の消化

東洋的なアプローチ

を蘇らせることだ。

なことは、食物を効率的に消化吸収する機能

栄養過剰時代に注目される考え方として重要

る大里研究所発信という そして最も驚くべきこと ことだ。 FPPの研究ベースが、日 は、欧米で注目を集める 本の岐阜に本拠地を擁す

日本に来日するビジネスマ ジュで流通されているが、 Immun'Age (イミュナー FPPはプランド名 ンやエアライン関係者が に頼んで入手することも 東京のホテルのコシシルジュ

た夏の大里研究所

また同研究所自身も様々な現場での研究とリ 少なくないという。

積み重ねている。 サーチを続けており、英国の名門自動車メー スなどの肉体的な極限状態での研究や実績も メカニックとの信頼関係によりル・マン2時間レー の協業は今年で10年を越えており、ドライバー カーであるアストンマーティン社のレース部門と

ちされた結果が、そのことを雄弁に語っていると なる力となるかもしれない。単なる思い込みや 環境として過酷に生きる現代人にとっての大い るFPPイミュナージュ(Immun'Age)は、生体 いわゆる健康食品とは一線を画す存在といわれ イメージではなく、科学的な実証と検証に裏打 FPPイミュナージュ (Immun'Age) を

僧)達の生活行動です。

発信する大里研究所の林理事長談話

スの原因となるフリーラジカルを制御すると同 FPPが生体の抗酸化機能を高め酸化ストン

うになる。我々一般人はそれらが鈍つ 栄養素を吸収できない身体になって ていますから、どんなに多く食べても 五感を高めれば、少量の食物でも しまっているということです。 100%エネルギーに換えられるよ

因しているのではないかと思っていま 不調や慢性疾患の原因が、ここに起 今一般の人間が直面している身体の

を高める生活をすること、そして同時にそれら

リーラジカルを発生させ生体防御するという ジの代謝活性を高めることにより短期的にフ 時に、感染症リスクが高まった時にはマクロファー とは既に実証されてきました。

私がよく例にあげるのは雲水さん(禅宗の修行 うものですが、FPPは違います。 糖質であるということです。 そして、FPPの大きなポイントは、シンプルな 一般的な健康食品は、足りないものを補うとい

彼らは朝る時に起きてお勤めをし、6時からは お掃除から所用まで、忙しく身体を動かす一日 お粥とお新香の朝食です。そして座禅とお勤め

高まりではないかと思います。身体の感性と 何かといえば、修行によって得る感性と五感の 健康な生活をおくっている彼らの健康の源は か、我や一般人と同様或いはそれ以上に元気で 非常に少量な食事で1日のカロリーもわず 大病もせず、元気に修行に励んでいます。 冷暖房もなく、厳しい環境下を過ごしますが、 お昼や夕食は飯、汁、一菜程度です。もちろん

を高める食品を摂取することです。その鍵とな 今我々に必要なことは、感性と五感

> のが我々のFPPイ 来から用いられる発 ジュナージュ (Immun) 技術を結びつけたも に日本古来の発酵 によいとされる素材 昔から健康や長寿 ろにある食品です。 する食品というより とですから、足し算 体内で発酵させるこ 酵食品なのです。消 るのが、日本にも古 Age)なのです。 そしてパパイヤという 人間の理に近いとう 化とはつまり食物を

たものを使用しています。防腐剤は、発酵させ 防腐剤やそれに類し 高めるために多くの 現代の食は保存性を

ないという事ですから、普通に食事をしている だけで人間のもっている消化機能を すが、FPPは足し算するものでは は足りないものを補うという発想で また通常の健康食品やサプリメント 抑えてしまうことになります。 ないということです。 人間の身体はバランスが基本です。

何に〇を保つかという事だと考えて 存在でありまや一を調整しながら如 います。座禅で言えば無の境地で 人間の身体はバランスであり、土〇の

足し算をすれば、その逆方向にはマイナスが生

2012年1月、バチカンでローマ法王ベネ ディクト16世にFPPを直接手渡し、 轄の世界で一番忙しいと言われるバチ カン薬局でも取り扱うことになった





<国際ジャーナルで発表された FPP に関する代表的な論文>

(2007年~2014年)

肝硬変患者における酸化的損傷に対するビタミン E とパパイヤ発酵食品 (FPP) の影響

Journal of Gastroenterology and Hepatology, 2007 May: 22(5): 697-703

Marotta F, Yoshida C, Barreto R, Naito Y, Packer L

erology Department, S. Giuseppe Hospital, Milan, Italy

発酵機能食品は急性呼吸器疾患に対して潜在的有用性を持つか?各年齢層の健常人におけるプラセボ対 **昭クロスオーバー臨床試験**

J Biol Regul Homeost Agents. 2012 Apr-Jun; 26(2): 283-92

Marotta F, Naito Y, Jain S, Lorenzetti A, Soresi V, Kumari A, Carrera Basto P, Tomella C, Yadav H.

ReGenera Research Group for Aging Intervention, Milan, Italy

重度と中程度のβ-サラセミア患者および E-β-サラセミア患者に対するパパイヤ発酵食品 (FPP) 摂取 における赤血球の酸化ストレスの改善

Phytother. Res. 2010 Sep; 24(9): 1334-8.

Eitan Fibach, Ee-Shien Tan, Saumya Jamuar, Ivy Ng, Johnny Amer and Eliezer A. Rachmilewitz

Department of Hematology, Hadassah - Hebrew University Medical Center, Jerusalem, Israel

Ⅱ型糖尿病患者の血液由来単球細胞における NADPH オキシダーゼ活性不全のパパイヤ発酵食品 (FPP) による調整

Antioxidants & Redox Signaling, 2012 Aug 1; 17(3): 485-91.

Dickerson R, Deshpande B, Gnyawali U, Lynch D, Gordillo G.M, Schuster D, Osei K, Roy S.

Department of Surgery, Comprehensive Wound Center, Davis Heart and Lung Research Institute

糖尿病マウスの炎症創マクロファージと治癒に対するパパイヤ発酵食品 (FPP) 経口接取の栄養学的制御

Antioxidants & Redox Signaling. 2010 Sep 1; 13(5): 599-606

Comprehensive Wound Center, Department of Surgery, Davis Heart and Lung Research Institute, The Ohio State University Medical Center, Columbus, Ohio.

ESR イメージとL-バンド ESR 分光法を用いた自然発生高血圧ラットの脳におけるレドックス反応のモ ニター試験:酸化ダメージにおけるパパイヤ発酵食品 (FPP) の作用の評価

Journal of Functional Foods 2009 Oct; 1(4): 375-380

Fumihiko Yoshino, Masaichi-Chang-il Lee, Kyo Kobayashi, Yuki Hayashi, Okezie I. Aruoma

Department of Clinical Care Medicine, Division of Pharmacology and ESR Laboratories, Kanagawa Dental College, 82 Inaoka-cho Yokosuka, Kanagawa 238

潜在性または軽症の甲状腺機能低下症の治療における隠れた酸化ストレスの症状に対する保護効果を持 つ栄養補助食品による介入

Rejuvenation Res. 2014 Apr: 17(2): 180-3

Tomella C, Catanzaro R, Illuzzi N, Cabeca A, Zerbinati N, Celep G, Milazzo M, Sapienza C, Italia A, Lorenzetti A,

ReGenera Research Group for Aging Intervention, Milan, Italy

鉄不足の若い女性における鉄分補給により引き起こされる胃腸のレドックス・アンバランスについての 発酵栄養補助食品の保護効果

J Biol Regul Homeost Agents. 2014 Jan-Mar; 28(1): 53-63.

Bertuccelli G, Marotta F, Zerbinati N, Cabeca A, He F, Tomella C, Yadav H, Lorenzetti A, Catanzaro R. ReGenera Research Group for Aging Intervention

無作為に選出されたモーリシャス人での糖尿病のバイオマーカーに見られたパパイヤ発酵食品 (FPP) の 短期間摂取の影響

Prev Med. 2012 May ; 54: S90-7

Jhoti Somanah, Okezie I. Aruoma, Teeluck K.Gunness, Sudhir Kowelssur, Venkatesh Dambala, Fatima Murad, Kreshna Googoolye, Diana Daus, Joseph Indelicato, Emmanuel Bourdon, Theeshan Bahorun

School of Biomedical Sciences and School of Pharmacy, American University of Health Sciences, Signal Hill, CA, USA

加齢に対する栄養学的対策 ヒートショック蛋白とインターロイキン-6多型に関連する炎症因子を対象として

Ann N. Y. Acad Sci. 2007 Nov : 1119 : 196-202

Marotta F, Koike K, Lorenzetti A, Naito Y, Fayet F, Shimizu H, Marandola P.

G.A.I.A. Age-Management Foundation, Pavia, Italy

機能性醗酵食品の健康な中年の被験者における内皮機能に対する心臓保護効果

Rejuvenation Res. 2012 Apr; 15(2): 178-81.

Marotta F, Yadav H, Kumari A, Catanzaro R, Jain S, Polimeni A, Lorenzetti A, Soresi V. ReGenera Research Group for Aging Intervention, Milan, Italy

肝硬変患者の TNF- α とチオレドキシンレベルに対する発酵機能食品による影響

J Biol Regul Homeost Agents. 2011 Jan-Mar; 25(1): 37-45.

Marotta F, Chui D. H, Jain S, Polimeni A, Koike K, Zhou L, Lorenzetti A, Shimizu H, Yang H. ReGenera Research Group for Aging Intervention, Milan, Italy

Scientific Information: www.ori-japan.com General Information: www.fpp-japan.com

ます。 スであ 面 で FSSC220 SO220 2008 と思います。 取得 米で 環 そして身体 境 した 最 面 I S O そのためには感性と五 0 及 T. 厳 F P 75 場 0 で 20 Pは、 0 4 生 食 安全の砦こそ、 を 0 面 0 5 の 品 産 J 0 安 క ľ 保 Ι S O 9 0 全規 n Α 証 認 20 7 国 が 証 格であ お 3 内 を受 一感を高 Ŏ ŋ ŏ バラン ħ 第 4 品 7 号 質

究を進めます Preventive Medicineのひとつとなるよう研 会における医療費削 P Ρ が日 本 今直 減の 面 お手 して 伝 る高 が出 齢 一来る 化

'Age) 一要です は、この F 思想を元に作られ Ρ

人間

が

摂取するも

は

安全こそ

が

第

(Immun

ることが

必

じ迷いとなり



的に裏付けするために

世

界各国

0

研究者や

研究機関と連携することにより

明らかにし

てきました。

我々はF ています。

Ρ

Pのもつ力をより

科学的に実証

2014年ル・マン24時間レースAMRのアマチュアクラス優勝

Attention Attracted towards FPP Increasingly

Condition of Modern Facing Nutritional Deficiency due to Nutritional Excess

Health-Conscious Trend of the Day

In Europe and America, people become more and more health conscious and make some efforts for the sake of their own health. Such people tend to have food-conscious recipes and to eat a well-balanced diets. On the other hand, according to the U.S. Department of Agriculture, modern people suffer from "Nutritional Deficiency due to Nutritional Excess".

What is "Nutritional Deficiency due to Nutritional Excess"?

"Nutritional Deficiency due to Nutritional Excess" means that people are taking the three major nutrients, such as carbohydrate, fat and protein, more than sufficiently, and they are not digested and absorbed efficiently in the body.

Nowadays, people are getting more and more health conscious and taking various supplements to make up for the lack of trace nutrients such as vitamins and minerals, which are supposed to be obtained from their daily food intake. But, self-explanatorily, the daily trace nutrients requirement is only "trace". Supplements are easy and convenient, however, taking high dose of trace nutrients, (e.g., 10 times or 100 times natural intake per day) throws off biological balance of the body with the side effect of excess intake of a particular nutrient shouldn't be ignored. The important thing is, instead of not taking vitamins and minerals individually, improving the function of the body to catch the trace nutrients up.

Recovery of digestive and absorptive function

In this modern time of nutritional excess, it is important to focus on recovering digestive and absorptive function. In order to do that, as a preceding step, we would have to recover the function of the body to absorb the trace nutrients from our daily food intake.

Oriental Approach

The bottom of the problem is inefficiency of nutritional digestion and absorption. In other words, the body is not making full use of food intake, even though the intake itself is more than enough.

The most important thing for the well-being of modern people is to balance the body by biologically-compatible means, to enhance the innate body function, and to recover inner cellular functional ability. This seems a very oriental and fundamental approach. For example, when you have a high fever, in the West they cool your body down directly, whereas in the East, they reduce a fever by stimulating sweating.

FPP is receiving a growing international attention from health conscious people. It aims to maintain health by activating body functions, so it may be very oriental.

What is FPP?

FPP is an abbreviation for Fermented Papaya Preparation, made from natural Carica Papayas. In Japan, it falls into a category of health supplement, but many scientists all over the world have

presented results of their studies on effects of FPP. In Canada, it is authorized at an upgraded category as NHP (Natural Health Product categorized between medical supplies and foods) and allowed to use the health claim "Stimulates the antioxidants systems for the maintenance of good health".

As attached separately per the list of representative articles on FPP by international journal, studies and evaluation of FPP are mainly conducted in U.S. and Europe with focus on FPP's clinical trials on Parkinson Disease, Alzheimer Disease, Aging related Disorders, Diabetes, etc. Its prominent results are worthy of high notice by numerous international congresses and scientific journals. Moreover, in 2002, FPP attracted tremendous attention in Europe, because it was reported that the Pope at the time, John Paul II, was taking FPP for his health recovery. FPP is now sold at the Vatican Pharmacy, the busiest pharmacy in the world. Also, FPP is very popular among businessmen who travel across the time zones. The pharmacies at main airports in France, including Charles de Gaulle International Airport, the biggest international hub airport in Europe, will start selling FPP as a tool to solve the jet lag problem for jet setters. It is a quite surprise that FPP attracts so much attention in Europe, and that FPP was created and developed by Osato Research Institute in Gifu, Japan, originating spread toward the rest of the world from there.

FPP is distributed under the brand name of "Immun'Âge", and there goes a story that not a few businessmen but also airline staff members ask for "Immun'Âge" at hotel concierge desks in Tokyo when they fly over to Japan.

The Osato Research Institute has been conducting various researches in different fields. The relationship with Aston Martin Racing, which is the racing department of the British leading car maker, has been more than 10 years and they conducted clinical trials even at the race of 'Le Mans 24 Hours' and studied effects of FPP under the extreme physical condition. Such experiences and performances became possible because of a trusting relationship with drivers and mechanics over years.

FPP (Immun'Âge) would be a way ahead of other food supplements to be a big help to modern people who live under environmentally and biologically severe conditions. It's not just a mere belief or image, as it bears eloquent testimony with the results, each supported by solid scientific evidences and verification.

Interview with Mr. Hayashi, president of Osato Research Institute and Developer of FPP (Immun'Âge)

"It has been proven that FPP not only enhances antioxidant function of the body and controls free radicals which can be a cause of oxidative stress but also temporarily generates free radicals by activating the metabolism of macrophages to defend the body when the risk of infection is high.

The point is that FPP is a simple carbohydrate.

The usual food supplements are aimed to make up for deficiencies, but FPP is not.

I think the life style of ascetic monks of Zen is a good example and I will give a case.

They get up at 3:00 in the morning and work until they have a bowl of rice porridge and Japanese pickles for breakfast at 6:00. They work hard, engaged in Zen duties and services and doing cleaning and practices all day long.

They only have a bowl of rice and soup with small portion of vegetable dish for lunch and supper. Of course there is no air-conditioning, and they are healthy, free of serious illness and active under the severe circumstance.

They eat very small low-calorie meals a day, but they are much healthier than ordinary people like us. What is the key for their health? I think it must be their sensitivity and five senses enhanced by their practices. With refinement of sensitivity and elevation of five senses, they would be able to get 100% energy from food they take even out of small quantity. To the contrary, ordinary people like us have bodies too blunt to absorb nutrition, no matter how much we eat.

I think this is a cause of physical disorders and chronic disease which we are now confronted with. What we need now is to have a life style and take foods to enhance sensitivity and five senses. The key for this is fermented food, which Japanese people have been taking traditionally. Digesting food is something like fermenting food inside the body, so it is more sensible to eat fermented food than to add something else if you want to improve digestion.

FPP (Immun'Âge) was born through the combination of papaya, which has been known as a fruit of health and a secret to long life, and Japanese traditional fermentation technique.

We have so many kinds of foods containing food additives, such as preservatives, in use to improve storage. Preservatives are used to keep bacteria or yeast from generation, so it would stop fermentation as well. If you try to continue preservatives in food you normally take, your digestive function would have been already affected.

For human body to be healthy, balance is essentially important.

FPP is not aimed to add something to the body, following the concept of usual health products and food supplements.

I consider that human body is 'balance'. Then, how the state of 'balance' or 'zero' may be maintained through the adjustment of {+ &-} as presented, in seeking for {0} - nearing 0 and once 'zero' is reached, next? —, is a kind of *close resemblance* to the state of 'emptiness' in Zen.

If we add up figures, we would have an influence of minus in opposite direction to be confused.

For human consumption, safety is our priority concern. FPP is produced at the factory certified with ISO9001:2008, ISO14001:2004, ISO22000:2005 as well as FSSC22000, which is the strictest requirement for Food Safety Management System in Europe, Osato factory being the JIA's first domestic licensee. So it is guaranteed in the aspects of quality control, environmental control and food safety. We also believe that balancing the body by improving sensitivity and five senses will lead to safety of the body in the end. FPP (Immun'Âge) is created on the basis of the above belief.

We have been collaborating with researchers and research institutes around the world, as well as supporting the power of FPP factually and positively, with scientific evidences.

We will continue to conduct researches on FPP so that it may be of any help as one of Preventive Medicines to reduce medical costs which we are facing now in the aging society.

Scientific Information: www.ori-japan.com General Information: www.fpp-japan.com

<Photo Captions>



Lunchon Seminar by ORI director, Dr. Mantello at the 14th International Society of Personalized Medicine held on June 2, 2012



Lectures on Preventive Medicine with 2008 Nobel laureate, Prof. Luc Montagnier, at the SHA Wellness Clinic in Spain



Verdant view of the Osato Research Institute in summer



Prof. Montagnier and Mr. Hayashi, president of ORI, sharing the joy of the news of the Nobel Prize in Physiology or Medicine in 2008 at the WFARP office in UNESCO



On January 17, 2012, FPP was handed to the Pope Benedict XVI. FPP (Immun'Âge) is sold at the Vatican Pharmacy, which is the busiest pharmacy in the world.



VICTORY of Aston Martin Racing Team in GTE-AM Class at 24 Hours of Le Mans 2014

<Papers published on FPP in International Journals from 2007-2014>

Oxidative-inflammatory damage in cirrhosis: Effect of vitamin E and a fermented papaya preparation

Journal of Gastroenterology and Hepatology. 2007 May; 22(5): 697-703.

Marotta F, Yoshida C, Barreto R, Naito Y, Packer L

Hepatogastroenterology Department, S. Giuseppe Hospital, Milan, Ital

Is there a potential application of a fermented nutraceutical in acute respiratory illnesses? An *in-vivo* placebo-controlled, cross-over clinical study in different age groups of healthy subjects.

J Biol Regul Homeost Agents. 2012 Apr-Jun; 26(2): 283-92.

Marotta F, Naito Y, Jain S, Lorenzetti A, Soresi V, Kumari A, Carrera Basto P, Tomella C, Yadav H.

ReGenera Research Group for Aging Intervention, Milan, Italy

Amelioration of Oxidative Stress in Red Blood Cells from Patients with □-thalassemia Major and Intermedia and E-□-thalassemia Following Administration of Fermented Papaya Preparation

Phytother. Res. 2010 Sep; 24(9): 1334-8.

Eitan Fibach, Ee-Shien Tan, Saumya Jamuar, Ivy Ng, Johnny Amer and Eliezer A. Rachmilewitz

Department of Hematology, Hadassah - Hebrew University Medical Center, Jerusalem, Israel

Correction of Aberrant NADPH Oxidase Activity in Blood-Derived Mononuclear Cells from Type II Diabetes Mellitus Patients by a Naturally Fermented Papaya Preparation.

Antioxidants & Redox Signaling. 2012 Aug 1; 17(3): 485-91.

Dickerson R, Deshpande B, Gnyawali U, Lynch D, Gordillo G.M, Schuster D, Osei K, Roy S.

Department of Surgery, Comprehensive Wound Center, Davis Heart and Lung Research Institute

Improved function of diabetic wound-site macrophages and accelerated wound closure in response to oral supplementation of a fermented papaya preparation

Antioxidants & Redox Signaling. 2010 Sep 1; 13(5): 599-606.

Collard E, Roy S.

Comprehensive Wound Center, Department of Surgery, Davis Heart and Lung Research Institute, The Ohio State University Medical Center, Columbus, Ohio.

Assessment of the effect of fermented papaya preparation on oxidative damage in spontaneously hypertensive rat brain using electron spin resonance (ESR) imaging and L-band ESR spectroscopy.

Journal of Functional Foods 2009 Oct; 1(4): 375-380

Fumihiko Yoshino, Masaichi-Chang-il Lee, Kyo Kobayashi, Yuki Hayashi, Okezie I. Aruoma

Department of Clinical Care Medicine, Division of Pharmacology and ESR Laboratories, Kanagawa Dental College, 82 Inaoka-cho Yokosuka, Kanagawa 238-8580, Japan

The Hidden Phenomenon of Oxidative Stress During Treatment of Subclinical-Mild Hypothyroidism: A Protective Nutraceutical Intervention.

Rejuvenation Res. 2014 Apr; 17(2): 180-3

Tomella C, Catanzaro R, Illuzzi N, Cabeca A, Zerbinati N, Celep G, Milazzo M,

Sapienza C, Italia A, Lorenzetti A, Marotta F.

ReGenera Research Group for Aging Intervention, Milan, Italy

IRON SUPPLEMENTATION IN YOUNG IRON-DEFICIENT FEMALES CAUSES
GASTROINTESTINAL REDOX IMBALANCE: PROTECTIVE EFFECT OF A FERMENTED
NUTRACEUTICAL.

J Biol Regul Homeost Agents. 2014 Jan-Mar; 28(1): 53-63.

Bertuccelli G, Marotta F, Zerbinati N, Cabeca A, He F, Tomella C, Yadav H,

Lorenzetti A. Catanzaro R.

ReGenera Research Group for Aging Intervention

Effects of a short term supplementation of a fermented papaya preparation on biomarkers of diabetes mellitus in a randomized Mauritian population

Prev Med. 2012 May; 54: S90-7.

Jhoti Somanah, Okezie I Aruoma, Teeluck K.Gunness, Sudhir Kowelssur,

Venkatesh Dambala, Fatima Murad, Kreshna Googoolye, Diana Daus,

Joseph Indelicato, Emmanuel Bourdon, Theeshan Bahorun

School of Biomedical Sciences and School of Pharmacy, American University of Health Sciences ,Signal Hill,CA,USA

Nutraceutical Strategy in Aging Targeting Heat Shock Protein and Inflammatory Profile through Understanding Interleukin-6 Polymorphism

Ann N .Y. Acad Sci. 2007 Nov; 1119: 196-202.

Marotta F, Koike K, Lorenzetti A, Naito Y, Fayet F, Shimizu H, Marandola P.

G.A.I.A. Age-Management Foundation, Pavia, Italy

Cardioprotective Effect of a Biofermented Nutraceutical on Endothelial Function in Healthy Middle-Aged Subjects.

Rejuvenation Res. 2012 Apr; 15(2): 178-81.

Marotta F, Yadav H, Kumari A, Catanzaro R, Jain S, Polimeni A, Lorenzetti A, Soresi V.

ReGenera Research Group for Aging Intervention, Milan, Italy

EFFECT OF A FERMENTED NUTRACEUTICAL ON THIOREDOXIN LEVEL AND TNF-α

SIGNALLING IN CIRRHOTIC PATIENTS

J Biol Regul Homeost Agents. 2011 Jan-Mar; 25(1): 37-45.

Marotta F, Chui D. H, Jain S, Polimeni A, Koike K, Zhou L, Lorenzetti A, Shimizu H, Yang H.

ReGenera Research Group for Aging Intervention, Milan, Italy