

美容アンチエイジング医療・メディカルサプリメントの月刊ジャーナル

**JHM**  
**Journal of Health & Medicine**  
 発行所/株式会社健康医療ジャーナル  
 〒104-0033 東京都中央区新川2-21-15-1007  
 電話03(6222)3121/FAX03(6222)3125  
 発行人/岡野英男  
<http://www.jaas-academy.com/>

創刊20周年記念No.2  
話題追究：新型出生前診断 (3面)

エピジェネクスで初!

テロメラーゼプロモーターの転写活性を誘導  
「レノバティオ・テロメア」

DDS

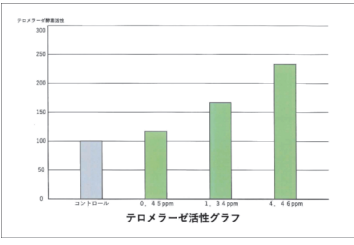
かつて生物学(中学の理科)で習った「二重螺旋のDNA構造」が、遺伝子によって個性が作り出されると信じられてきた。しかし、いまその常識は覆され、後天遺伝学(エピジェネティクス)が主流となりつつある。エピジェネティクスとは、いうまでもなく遺伝子の塩基配列は同じなのに遺伝子の発現が変わる現象で、DNAの配列変化に支配されない遺伝子発現を制御・伝達する仕組みだ。言い換えれば、塩基配列以外の要因で遺伝子のオンとオフを決めるしくみがあるという。近年明らかになってきている。たとえば、肌質の違いは、同じ遺伝子でも、加齢や病後、食事、運動、紫外線や化学物質にさらされるなどの要因によって、遺伝子発現のスイッチがオンになったり、オフになったりする。つまり美肌が生れつきではなく自ら作り出せるということだ。スキンケアの分野でもこの「後天遺伝学」が注目され始め、「エピジェネクス」というジャンルで開発競争が繰り広げられている。シヤネルほか有名ブランドが次々と市場に投入されたことは、女性なら知らない人は少ないだろう。そうしたなか先ごろ、美容医療・メディカルエステ専用開発、発売された「エピジェネクス」がある。「RENOVATIO TELOMERE」(レノバティオ・テロメア)だ。遺伝子をスイッチオンさせる独自の配合成分を処方した全く新しいコスメ製品に仕上げている。

に違つ。これが「レノバティオ・テロメア」の最大の特長であることは先述の通り、これらの有用成分の働きを損なわずにパウダー化している。処方配合された成分に

特性	効能	化粧品用途
細胞を10年若返らせる	線維芽細胞の老化防止	皮膚再生化粧品
皮膚マイクロレリーフ	異方性: -13%	皮膚の細胞活性
堅さ	Uf: +10.9%	老化防止化粧品
	Uv: +12.5%	
弾力	Ur: +12.4%	細胞活性
	Ue: +10.4%	

まずは女性ドクターにお試しを、先着10施設にトライアルサンプル提供

DDS社では、こうしたことからヒト幹細胞培養液の配合を決め、原料元を韓国・李博士ヒボがCEOを務めるRenobio社(日本国内の代理会社を通じて)供給のヒト幹細胞培養液「Renostem」を採用した。韓国で最も進んだ幹細胞培養液を提供している会社の培養液により、ヒト幹細胞培養液にエクソソームが通常10倍含有されている。細胞が分泌するエクソソームが細胞間の情報伝達に



この画期的なスキンケア商品「レノバティオ・テロメア」の開発に成功したのはDDS(東京都新宿区)で、同社では東京都・再生医療科学研究所の田畑 泰彦教授らの技術協力、指導なども仰ぎ、再生医療の技術なども取り入れ常に先端

オンライン動画に配信6教材に追加  
JAASアカデミー

JAASアカデミーでは、過去にさかのぼり3年前収録(2021年)の講習会動画をYouTubeフルバージョン(平均4時間~6時間)配信(3か月見放題)するサービスを開発した。9月末までの申し込みで、視聴料10,000円(税別)のオンライン配信する。第1回配信につき2回~5回まで全5本の動画を視聴し、視聴の同意書をとる対象となる。なお、有料配信の了承を得たもののみ。手続きは、Pass Market(パスマーケット)から「チケット申込」ボタンを押して、登録、決済を行う。認証されたのち、「Vimeo」というプラットフォームにて動画配信サービスを受けることになる。掲載のQRコード読み込み、もしくは「JAAS」にて購入手続きをしていただき、詳しくは本紙7面か、チラシをご参照ください。

PassMarket ログイン

gto 対象レジャー施設やイベントのチケットが最大 **20%** 引き

TOP>セミナー、ビジネス

【動画教材】JAASアカデミー 美容医療テクニック教材~アンチエイジングの最先端がまるわかり! 手術ライブ・講義動画~

美容医療テクニック教材

3か月動画見放題プラン

先進のエピコスメが、フリーズドライで新登場!  
 EPIGENETICS COSMETICS

RENOVATIO TELOMERE

配合成分

- バイカルリン
- ヒト幹細胞培養液\*1
- ペプチド3種\*2
- EGF\*3 (上皮成長因子)

真空凍結乾燥製法

私たちは、従来非常に困難であったGF(グロースファクター)などの複数の有用成分を含む複合的な美容液を、フリーズドライ化(凍結乾燥加工)することにより品質変化を防ぐことに成功し、日本で初めてフリーズドライ化粧品を製品化した、フリーズドライ化粧品のパイオニアです。

DDS株式会社  
 ◎ 東京都新宿区西新宿6-24-1 西新宿三井ビル2F  
 ◎ <https://dds-japan.co.jp/renovatio/> ☎ 03-5909-8163

\*1: ヒト脂肪細胞順化培養液エキス(保湿剤)  
 \*2: ヒト遺伝子組換えオリゴペプチド-1(保湿剤)  
 \*3: ヘキサペプチド-10、ペンタペプチド-18、アセチルヘキサペプチド-8(保湿剤)

DDS レノバティオ・テロメア  
 4mL×10本セット 46,200円(税込)  
 4mL×1本セット 4,950円(税込)

# 若返りを“医学する”。 NEO AGING

6月10日待望の発刊  
「若化NEO AGING 医師が見つけた若返る3つの魔法」

世界的ブームが予想される長寿健康物質  
「NMN(エヌエムエヌ)」にいち早く注目！  
医師による詳しい解説

先着30名に贈呈

長寿遺伝子「サーチュイン」を働かせる物質として、  
日本でも芸能人、有名人が取り入れはじめているNMNのほか、最新の「若返り術」を、豊富な図版とともにオールカラーで解説。

前号でも紹介した新刊「若化NEO AGING 医師が見つけた若返る3つの魔法」が6月10日、発刊した。著者・宇野 克明医師は「医療系学術団体J A A S日本アンチエイジング外科学会の一研究部門『ネオエイジング分科会』のメンバーで、2018年に新たな若返り医療プロジェクト「ネオエイジング(NEO AGING)」を静かにスタートさせた。そして、その研究と臨床への応用によって数多くの医学的知見をもたらした。治療を受けた人々に確たる恩恵を与えることになった。そして、いまやこのプロジェクトが、人々が待ち望む「若返り・健康長寿」に対して、数々の医療手段も提示しはじめたのだ。不遜な言い方もしれないが、本書の内容をぜひご覧になって、悲願であった若返り・健康長寿の実現に、運よく間に合った」と実感してほしい」として、いま注目される最新の知見を存分に活用しながら「若返る3つの魔法」の正体を明かす。

著者まえがきで臨床医主導の若返り医療が始まった(本書からの一部抜粋)  
これまで私たちはアンチエイジングと称して老化に抗い、闘ってきた。そしてある日、一つのことを気がついた。もしや、「老化」の反対(対義語)は、「若化(じやくか)」ではないか。加齢に抗っているだけでは、いつまで経っても真の若さに近づけない。敢えて逆行させることで、始めて「若化」が獲得できるのではないかと。

本書は、抗いつつもやむなく老化を受けてきた現状から、少しでも若く健康なからだに近づけるための方策を述べた一冊である。それを、若返りの源流対

策」と称し、3つのゲノム系の若化医療「Genome Line's for NEOAGING (スリーゲノムラインズ・フォー・ネオエイジング)」について述べていく。なぜ、若返りの源流対策が必要なのか。それは、私たちの生命と若さの根本を3つのゲノム(源流)が陰で支えているからだ。では、3つのゲノムとは何を意味するのか、まずはそれから簡単に説明していこう。

①ゲノム(ヒトの細胞核に備わる遺伝子DNA:略称nDNA)  
②ミトコンドリアゲノム(ミトコンドリア固有の遺伝子DNA:略称mtDNA)  
③エピゲノム(ゲノムに付随する化学修飾による遺伝子発現の調節)の3つが、3番目に重要な源流だ。エピゲノムとは細胞核のゲノム配列に付随する遺伝情報のことだ。その概念を「エピジェネティクス」という。そしてこの概念が遺伝学に新たなパラダイムシフトをもたらすことになっていく。

本書では、この二つのゲノムを古典的な若返りの源流として話を進める。そして近年、新たにもう一つの源流が加わった。若返りにもっとも重要な源流が、①のゲノムだ。ゲノムとはヒトの細胞核に備わった遺伝子DNAのことであり、このゲノムが適切に機能しないと、ヒトの命も若返りもすべてが成り立たない。

次になにが必要か。そう、エネルギーの供給だ。その役目を果たすが、2番目に重要な②ミトコンドリアゲノムだ。これは細胞の中にある小器官、ミトコンドリアに備わっている固有のDNAだ(本書抜粋) 科学の発展 進化のプロ

論、知識に終わらず具体的な治療法のいくつかを提示し、同時に臨床医主導の学術団体J A A Sで賛同する医師らと症例を取りながら治療法の精査を行っている。とはいえない、専門知識をあれこれ持ちながら、これほどまでにわかりやすく平易に書かれた書籍はかつてない。「老化と若化」は多岐にわたる研究分野における専門性と、複雑極まる生体、生命体に対する多面的な臨床学が欠かせない。あれこれの専門分野を俯瞰し、結びつけながらNEO AGINGという新たな医療を生み出していく「プラットフォーム」の役割を担っているといえる。

本書をお勧めするにあたり、医療に身を置く医師、歯科医、パラメディカルの人たち、さらには薬学者、老化研究者の研究分野の方々のみならず、ぜひ一般読者の方にも一読していただきたい。十分読み応えのある内容であると確信する。私自身、美容アンチエイジング医療にジャナリとして長く関わらせていただいたき、学術団体J A A Sの事務局として筆者としての関りをもたせていただく中で、その洞察、慧眼の才には常日頃、驚きをもつ

て接し、お付き合いをさせていただいている。そうしたなか、本書の草稿段階から筆者から拜読の機会をいただき、本書「若化医療」の核心に触れ、わたしの思考は、パラダイムシフトを経験した。きつと読者の方々も「老化細胞を補修」するアンチエイジング医療とは全く異なる「NEO AGING」医療の本質に気づいていただくと、必ずしも若返り・長寿に対する概念が一変しこれからの人生がより楽しく、元気になっていくことを願うばかりだ。

J A A S事務局 仕様  
「若化! 医師が見つけた若返る3つの魔法」  
著者・宇野克明  
定価: 1,650円(税込)  
判型/頁数: 四六判/216頁全カラー  
ISBN978-4-341-08791-3  
ごま書房新社より発売中  
著者プロフィール  
宇野克明(うの・かつあき)  
医師・医学博士(外科・腫瘍免疫学・細胞生物学)  
J A A S日本アンチエイジング外科学会、ネオエイジング分科会 学術顧問  
1986年東海大学医学部卒業。

「臨床・研究歴」86年東京女子医科大学第二外科、88年杏林大学医学部第一外科、2001年東海大学医学部外科、04年哈爾濱医科大学名誉教授。  
(現職)14年医療法人社団東京MITクリニック理事長・院長に就任。ケセラパトナース代表兼任。  
紺綬褒章(2016~2020年)  
【発刊を記念して、先着30名の方に本書を贈呈する。ご希望の方は、ネオエイジング事務局(東京都中央区・電話03-35564115・50)もしくはメール: info@neoaging.tokyoにて連絡願いたい。】



「面からつづく」  
D D S社では、スペインのプロビデル社が開発した活性物「バイカル」を「レノバティブ・テロメア」に配合した。バイカルは、350種以上あるといわれる植物スクテラリア属の中のさらに40種類以上の植物エキスをスクリーニングして突き止めたもので、オウゴン(Ocoteleolaria baicalensis)の根抽出エキスを精製分画したものである。スクリーニングの過程で、バイカルが正常ヒト繊維芽細胞内のテロメラーゼプロモーターの転写活性を誘導することが明らかになった。これを「レノバティブ・テロメア」に配合することによって、細胞の老化を遅らせる能力があることを突き止めた。また同社では、肌の若返り用途での化粧品に応用できるかをin vivoで検証している。肌のマイクロリフトと肌の弾力を客観的に測定したところ、バイカル配合のクリームはプラセボクリームに比して肌の起伏の再構築を始めることがわかった。また弾力性の試験では明らかにバイカルが肌弾力値と硬度を上昇させ、若い肌の特長でもある最大伸展と伸展回復能力を維持していたことを確認した。

プロビデル社では、こうした研究成果をもとに、テロメラーゼプロモーターの転写活性を誘導するバイカルと美容液を調合する(イラ

また、書籍中にも宇野医師による詳しい解説を加えられている。長寿健康物質「NMN(エヌエムエヌ)」の

「NEO AGING」を介し、開催期間中に初期ロットが完売(予約注文)してしまうという極めて珍しい事態が起きた。NMNへの関心の高さを物語っているといえる。

「NEO AGING」を介し、開催期間中に初期ロットが完売(予約注文)してしまうという極めて珍しい事態が起きた。NMNへの関心の高さを物語っているといえる。

「NEO AGING」を介し、開催期間中に初期ロットが完売(予約注文)してしまうという極めて珍しい事態が起きた。NMNへの関心の高さを物語っているといえる。

「NEO AGING」を介し、開催期間中に初期ロットが完売(予約注文)してしまうという極めて珍しい事態が起きた。NMNへの関心の高さを物語っているといえる。

「NEO AGING」を介し、開催期間中に初期ロットが完売(予約注文)してしまうという極めて珍しい事態が起きた。NMNへの関心の高さを物語っているといえる。

「NEO AGING」を介し、開催期間中に初期ロットが完売(予約注文)してしまうという極めて珍しい事態が起きた。NMNへの関心の高さを物語っているといえる。

「NEO AGING」を介し、開催期間中に初期ロットが完売(予約注文)してしまうという極めて珍しい事態が起きた。NMNへの関心の高さを物語っているといえる。



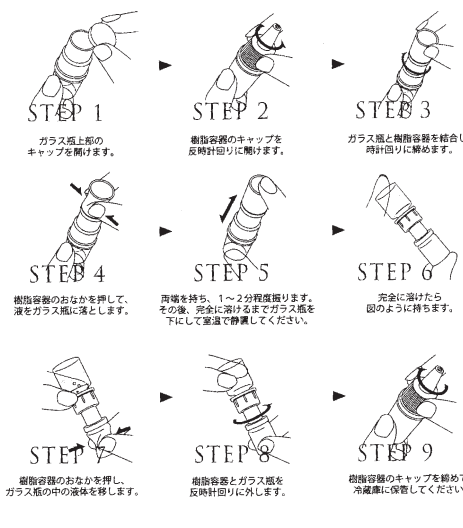
「NEO AGING」を介し、開催期間中に初期ロットが完売(予約注文)してしまうという極めて珍しい事態が起きた。NMNへの関心の高さを物語っているといえる。

「NEO AGING」を介し、開催期間中に初期ロットが完売(予約注文)してしまうという極めて珍しい事態が起きた。NMNへの関心の高さを物語っているといえる。

「NEO AGING」を介し、開催期間中に初期ロットが完売(予約注文)してしまうという極めて珍しい事態が起きた。NMNへの関心の高さを物語っているといえる。

「NEO AGING」を介し、開催期間中に初期ロットが完売(予約注文)してしまうという極めて珍しい事態が起きた。NMNへの関心の高さを物語っているといえる。

「NEO AGING」を介し、開催期間中に初期ロットが完売(予約注文)してしまうという極めて珍しい事態が起きた。NMNへの関心の高さを物語っているといえる。



# NIPTの認知と需要が高まる

## 偏見や誤解が徐々に薄れ 受検希望の妊婦増える

新型出生前診断(通称:NIPT 無侵襲的出生前遺伝学検査 Non-Invasive Prenatal genetic Testing)への認知と需要が高まっている。欧米では早くからNIPTの情報提供と検査の実施を勧めてきたが、日本では独自の倫理的な文化の違いから社会的にコンセンサスを得にくい背景があったようだ。しかしここ最近になって、NIPTへの理解が徐々に進み、診断を希望する妊婦が右肩上がりに増えている。その要因として女性の晩婚化と、ネット社会の普及があげられる。晩婚化により年齢を重ねてからの出産が増えたため、胎児の先天性の異常に対する危機感が強まり、一方でネット社会の普及から、出生前診断という無侵襲の遺伝学検査の認知度をあげてきたことは間違いない。ある意味、時代の変化に応じて日本における出生前診断の考え方も変化が生じてきたといえる。とはいえ、「産み分け」とも捉えられるため、まだまだ道徳上タブー視する反対意見も根強い。こうしたなか、『治療目的という考えをベースに妊婦本人や家族も含めてしっかりと考えた上で出生前診断を利用してほしい』として、日本でのNIPT検査の普及と一部のあるNIPTへの無理解と誤解の解消に、尽力する新たな組織も生まれてきた。

## 美容クリニック、婦人科など 協力医療機関を募集

性「の異常」が見つかった場合

NIPT Japan

NIPT Japan

NIPT Japan

NIPT Japan

NIPT Japan

NIPT Japan

NIPT Japan

NIPT Japan

行つ。母体の血液わずか10mlで胎児の染色体異常を調べられる。妊娠の8週後の任意の期間に実施できる内容は、一般的な染色体疾患(ダウン症候群、18トリソミー、13トリソミー)と性染色体(XXYおよびXYY)で、非確定検査相当となる。とはいえ、その分析精度は99.8%と従来分析に比べ、格段の検査精度となることからスクリーニングとあってバカにできない。

スクリーニング検査費用など詳しい料金は、同社にお問い合わせ(下段に記載されるURLから)いただきたいが、同社が最も力を入れるのが、従来型のNIPT検査のように産婦人科からの紹介状が必要ないこと、妊婦在住のクリニックで速やかに受検ができることだ。クリニックは、同社と提携を結ぶ検査協力医療機関で、検査を希望する妊婦がNIPT Japanのホームページから選択してそのクリニックで採血するだけ。クリニックは同社が提供する全ての資材と梱包資材の提供を受け、患者との同意書を送るだけ。至ってシンプルでシステムだ。

NIPT Japan

NIPT Japan

NIPT Japan

NIPT Japan

NIPT Japan

NIPT Japan

NIPT Japan

NIPT Japan

NIPT Japan

NIPT Japan

「2019年3月時点でNIPT 検査実施件数は14,288件でさらに年を追うごとに件数は増えています。受検者で圧倒的に多い理由は高齢出産ですと、NIPT Japanの担当者は話す。同社のホームページには毎日15,000件ものアクセスがあり、問い合わせの妊婦には掲載される全国の協力医療機関のなかで、受検希望者の住むところまでできるだけ近いクリニックを紹介している。

また出生数の推移から、2020年はおよそ85万人とされているため、新規出生数の1割にあたる85,000人のNIPT検査を受けたいという。現在100件ほどの協力医療機関と提携しているが、需要増に見合う体制を整えたいとして、協力医療機関の募集をさらに強化していく。

自費診療を行うクリニックであれば診療科目は問わないという。内科、婦人科などに加え、美容クリニックにも協力医療機関に加わってほしいという。検査協力医療機関には、1件につき25,000円の協力費があることから、十分な支援体制のないまま受けると、妊娠中絶による大きなトラウマが残ることもあり得る。

美容クリニックなどではNIPT検査で来院する妊婦が、その後の美容ユーザーになりうることも考えられる。言い換えればNIPT検査による集客メリット

NIPT検査で来院する妊婦が、その後の美容ユーザーになりうることも考えられる。言い換えればNIPT検査による集客メリット

NIPT検査で来院する妊婦が、その後の美容ユーザーになりうることも考えられる。言い換えればNIPT検査による集客メリット

NIPT検査で来院する妊婦が、その後の美容ユーザーになりうることも考えられる。言い換えればNIPT検査による集客メリット

NIPT検査で来院する妊婦が、その後の美容ユーザーになりうることも考えられる。言い換えればNIPT検査による集客メリット

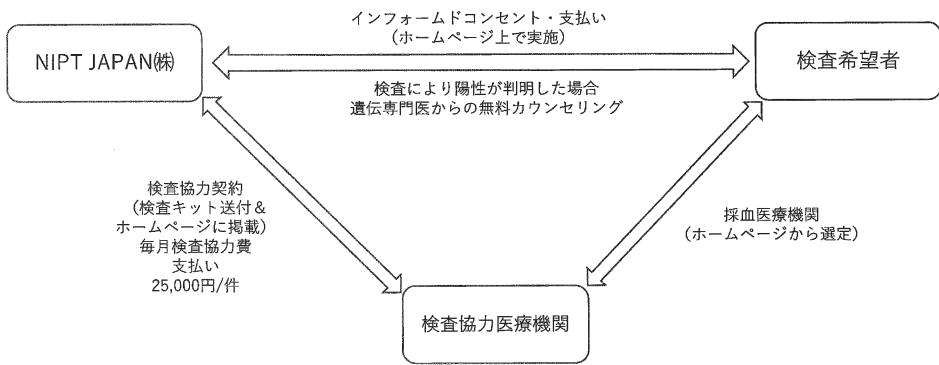
NIPT検査で来院する妊婦が、その後の美容ユーザーになりうることも考えられる。言い換えればNIPT検査による集客メリット

NIPT検査で来院する妊婦が、その後の美容ユーザーになりうることも考えられる。言い換えればNIPT検査による集客メリット

NIPT検査で来院する妊婦が、その後の美容ユーザーになりうることも考えられる。言い換えればNIPT検査による集客メリット

NIPT検査で来院する妊婦が、その後の美容ユーザーになりうることも考えられる。言い換えればNIPT検査による集客メリット

## 新型出生前診断の流れ



## 見込める集客メリット 「NIPT検査で来院」から「美容ユーザー」へ

NIPT検査で来院する妊婦が、その後の美容ユーザーになりうることも考えられる。言い換えればNIPT検査による集客メリット

# 急募

新型出生前診断 (NIPT) 検査の要望が大変多くなっています。

(新型出生前診断とは、ダウン症などの遺伝異常を血液で判別する検査です)

採血協力クリニック様 募集中 協力費 25,000円/件



NIPT Japan  
ニプト ジャパン

お問合せ先: NIPT Japan(株) 宇野 uno@niptjapan.com

### 【 従 来 】

- ・ 検査は35歳以上
- ・ 妊娠10週から予約可能
- ・ 産婦人科からの紹介状が必要
- ・ 検査前に遺伝専門医によるカウンセリング実施
- ・ 検査結果はパートナー同伴
- ・ 必ず面談にて実施

### 【 弊 社 】

- ・ 年齢制限なし
- ・ 妊娠8週より予約可能
- ・ 紹介状の必要なし
- ・ お近くのクリニックで検査可能
- ・ 検査結果は、速達書留郵便orインターネットで確認
- ・ 陽性の場合には無料で遺伝専門医のWebカウンセリング
- ・ 確定診断費用の実費負担
- ・ 完全非接触

# 美容アンチエイジング

## Look into the Future

美容医、アンチエイジング医から問い合わせ急増

ニュートライノクレディ  
エンツ・アジアアワード  
2020 (NUTRAINGRE  
DIENTS-ASIA AWARDS  
2020) は、アジア太平洋  
地域において最高の機能性  
原料、サプリメント・研究  
成果に対する表彰するアワ  
ードで、「オレアビータ®」  
はノミネートされたファイ  
ナリストのうちの一つ。最  
終選考3原料のなかで、科  
学的なエビデンスの優位性  
と販売実績も高く評価され  
て、受賞に至った。

健康・アンチエイジング分  
野で話題を集めるミトコン  
ドリアは、いまやアンチエ  
イジングの要諦として、エ

ニュートライノクレディ  
エンツが若返りのキーコン  
セプトになってきた感があ  
る。「オレアビータ®」  
は、「細胞膜の受容体への  
刺激」によってミトコンド  
リアを増殖・活性化するこ  
とを可能にしている。この  
類まれなメカニズムには、  
フランスの大学の研究成果  
が応用されている。

このミトコンドリアを増  
殖・活性化できる画期的な  
結果、オリーブ葉エキス  
が、TGR5を最も活性化  
すること、また、オリーブ  
葉に含まれる成分の中でも  
オレオノール酸にその働き  
があることを解明した。

これらの研究成果をもと

「DNAの保護」の役割を担う「メロングリソジン®」そして「DNAの修  
復」は、「AC-11(エーシーイレブン)」と、「細胞を元気にする」(ニュートリ  
ション・アクト)という開発コンセプトから、多くの美容アンチエイジングクリ  
ニックから支持を受け、医療機関専売品として需要を伸ばす若返りサプ  
リメント2品だが、こうしたDNAが保護・修復され正常な細胞が維持されるだけ  
ではまだ足りない。そこで同社が第3のアンチエイジングサプリとして開発した  
のが、希少成分を規格化した特殊なオリーブ葉エキス「オレアビータ®」で、そ  
の配合製品が「オレアビータ プロ」だ。細胞へのエネルギー供給を高め、細胞、  
引いては全身のアンチエイジング作用を担うことで、ミトコンドリア増殖・活性  
化作用を持ち、健康増進はもちろん、ダイエット、不妊、脳の活性化などの有効  
性が確認されている。そんな「オレアビータ®」にニュートライノクレディエン  
ツ・アジアアワード2020のウエイトマネジメント部門において、最優秀賞が  
授与された。

**「オレアビータ®」最優秀賞を受賞**

ニュートライノクレディエンツ  
・アジアアワード2020のウ  
エイトマネジメント部門で  
**体重減少、体脂肪減少、筋肉量  
維持を確認**

## ミトコンドリア増殖・活性化作用 をもつ「オレアビータ®プロ」

に、実際の研究者も携わり  
開発された特殊なオリーブ  
葉エキスが「オレアビータ  
®」で、TGR5活性化作  
用がある希少成分・オレア  
ノール酸の他、抗酸化・抗  
菌・血糖値抑制作用を持つ  
オレウロペインなどが含ま  
れており、強力なミトコン  
ドリア増殖・活性化作用を  
持っている。

「オレアビータ®」が増殖・  
活性化すると、細胞はもち  
ろろ人間の身体全体が元氣  
になるため、糖尿病改善、  
動脈硬化予防、体力向上、  
筋力向上、脂肪燃焼など  
様々な効果が期待され、と  
りわけ美容医療業界で注目  
されているのがミトコンド  
リア増殖・活性化に伴う脂  
肪燃焼効果だ。

「オレアビータ®」を使  
用し、日本人軽度肥満の健  
常男性16名でランダム化バ  
ラセオ対照二重盲検並行群  
間試験を行ったところ、体

重減少、体  
脂肪減少、  
筋肉量維  
持、皮下脂  
肪減少、内  
臓脂肪減少  
といったタ  
イエット効  
果があっ  
た。なお、  
通常体型モ  
ニターによ  
る試験では  
筋肉の増加  
も確認され  
ているとい  
う。(他の  
試験では、  
メラニン産生抑制効果、コ  
ラーゲン産生促進効果など  
も認められた)

同社は、この機能性成分  
を配合した医療機関専用サ  
プリメント「オレアビータ  
®プロ」を販売するが、筋  
肉を維持・増加しながらタ  
イエットすることができ  
る。こうしたダイエット効  
果だけでなく、スポーツ・  
抗コロンなど幅広い年代に  
対して健康長寿に活用でき  
る。

来、右肩上がりに増えてい  
る。ダイエット治療のサポ  
ーティブな役割としての利用  
の他、脂肪溶解注射との相  
性がよいためセットメニュ  
ーとして取り扱っているク  
リニックもあるという。

「オレアビータ®」の有  
効性を示すエビデンスに  
は、こうしたダイエット効  
果だけでなく、スポーツ・  
抗コロンなど幅広い年代に  
対して健康長寿に活用でき  
る。

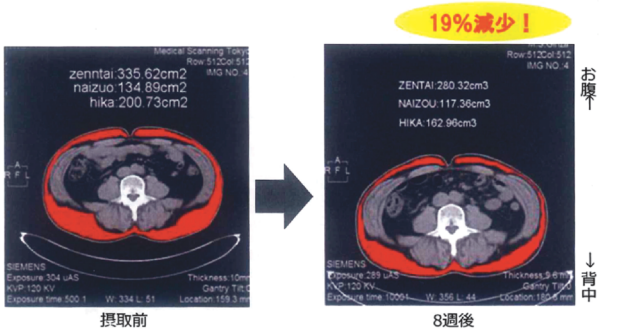
高齡マウスに「オレアビ  
ータ®」を投与したとこ  
ろ、筋肉量の低下が抑制さ  
れ、体力低下は若年マウス  
と同レベルまで抑制され  
た。さらに、低酸素状態の  
条件下でのマウスを使った  
試験では、運動時間の延長  
がコントロール群よりも  
「オレアビータ®」群で有  
意に長かった。持久力向上  
の効果を認めている。

本稿での「オレアビータ  
®」および「オレアビータ  
プロ」の詳細や取り扱い  
についてはニュートリショ  
ン・アクト(電話:03-  
33588-5811)まで  
お問い合わせ。



「オレアビータ®」が  
増殖・活性化すると、細胞はもち  
ろろ人間の身体全体が元氣  
になるため、糖尿病改善、  
動脈硬化予防、体力向上、  
筋力向上、脂肪燃焼など  
様々な効果が期待され、と  
りわけ美容医療業界で注目  
されているのがミトコンド  
リア増殖・活性化に伴う脂  
肪燃焼効果だ。

重減少、体  
脂肪減少、  
筋肉量維  
持、皮下脂  
肪減少、内  
臓脂肪減少  
といったタ  
イエット効  
果があっ  
た。なお、  
通常体型モ  
ニターによ  
る試験では  
筋肉の増加  
も確認され  
ているとい  
う。(他の  
試験では、  
メラニン産生抑制効果、コ  
ラーゲン産生促進効果など  
も認められた)



皮膚科・整形外科中心に多数の医療実績!

## 女優・モデルも愛用する メロングリソディン

Medi Nutrience  
Melon GliSODin PRO  
メロングリソディンプロ



抗酸化酵素を誘導!  
活性酸素の脅威から保護します。

美白 肝斑 白斑

飲む紫外線ケアに

医療機関専用サプリメント 術後のリカバリーに

内容量 : 90粒(30日分)  
配合成分: メロングリソディン(メロン抽出物)、亜鉛、セレン

米国FDA(食品医薬品局)が認めた成分AC-11を配合!

## ベビーコラーゲンを 増殖させるAC-11

Medi Nutrience  
AC-11 PRO  
エーシーイレブンプロ



ヒトの皮膚でベビーコラーゲン  
469%アップを確認

ぷるぷる赤ちゃん肌に

光老化対策に

医療機関専用サプリメント 抗しわ 育毛

内容量 : 90粒(30日分)  
配合成分: AC-11(キャッツクロウ抽出物) ※III型コラーゲン

# 美容アンチエイジング

## Look into the Future

連載「肌美人を創るコスメ・サプリの研究開発に迫る」最終回  
**株式会社 桃谷順天館 桃谷総合文化研究所長 杉野 哲造**

## 腸内細菌叢研究の新たな可能性と展望

連載の最終回は、同社における腸内細菌叢研究の新たな可能性とその展望、についてご紹介させていただきます。

ヒトの腸管には、約1000種、100兆個の細菌が存在すると言われており、腸内細菌叢と呼ばれる(1)。

体に良い働きをする善玉菌、悪い働きをする悪玉菌、どちらにも属さない日和見菌の3種が複雑にバランスをとることで構成され、食生活やライフスタイルの影響を受けて変化することが知られています。

腸内細菌叢が健康や美容に与える影響は、個人差が大きいため、最適な腸内細菌叢を創るための研究が進められています。本稿では、腸内細菌叢の健康や美容への影響について、最新の研究動向をご紹介します。

最近では、脳と腸は自律神経系やホルモン、サイトカインを通じて密に関連しているという「腸脳相関」という言葉が提唱され、セラ



別な設備も不要なため、自宅でも簡単にできます。

1. ライフログとしての毛髪検査  
近年、ヒトの栄養状態を数値化し、健康状態を可視化する研究が注目されています。その中でも毛髪は自然に成長し、採取も簡単なことから注目されているライフログの一つです。1か月に約1cm、血液中のミネラルやホルモン等を取り込みながら成長するため、そこには栄養状態の変遷が記録されており、根元から3-5cmほどはダメージも少なく解析が可能と言われています。



2. データ×データ  
腸内細菌叢もまた、簡単に入手でき、身体の様々な状態を内部から見える化いたします。

3. おわりに  
ヒトと共生する細菌叢の働きは、解析技術の進歩により、日々解明されつつあります。生体システムを維持する上で重要な役割を担う細菌叢を解析する「メタオミクス」が健康状態を評価する「バイオマーカー」として注目を集めています。

## データを組み合わせて健康状態を解析する

腸内細菌叢と毛髪検査を組み合わせると、健康状態をより正確に診断する助けとなります。また、本稿のように複数のデータを組み合わせることによって、単一ではなく複数のデータを合わせていくことで健康状態の多角的な解析も視野に入ります。

- (1) Lay RE, et al., Nature, 444, 1022-1023 (2006)
- (2) Ikuno K, et al., Nat. Commun., 4, 1829 (2013)
- (3) 原 博, 腸内細菌学雑誌, 16, 35-42 (2002)
- (4) Clarke G, et al., J. Mol. Endocrinol., 28 (8), 1221-1238 (2014)
- (5) 内山 成人, 日本食品科学工業会誌, 62 (7), 356-363 (2015)

Belleza Pro  
MSSF+Zeus Pro によるリフトケア  
肌へのハリ感・引き締めを最大限に導く。  
ラベレーザ株式会社  
大阪市北区曽根崎新地 2-2-16 西梅田 MID ビル 2 階  
TEL: 06-6136-3056 FAX: 06-6136-3057

# 医学会展示や実演デモで大きな反響

## HIFUとMFIP搭載の「Belleza Pro」

### インスタのタグ付け「ハイフ」が断トツ1位

「Belleza Pro」への反響が大きい。今春開催された、メディカルエスエフのビューティーワールドや日本美容外科学会(JAAS)さらにはJAASアカデミーライブ講習会でのプレゼン、デモ実演でも参加した医師からの購入希望が絶えない。本誌JHMでも紹介した「Belleza Pro」をすでに認知されている読者の方もおられるだろう。HIFU(高密度焦点式超音波)と特許技術MFIP(Mid-Frequency Interval Pulse)を搭載し、

「Belleza Pro」への反響が大きい。今春開催された、メディカルエスエフのビューティーワールドや日本美容外科学会(JAAS)さらにはJAASアカデミーライブ講習会でのプレゼン、デモ実演でも参加した医師からの購入希望が絶えない。本誌JHMでも紹介した「Belleza Pro」をすでに認知されている読者の方もおられるだろう。HIFU(高密度焦点式超音波)と特許技術MFIP(Mid-Frequency Interval Pulse)を搭載し、

では、スレッドリフト、ヒアルロン酸、医療用機器に比べ、美容皮膚科の施術で施術件数が圧倒的に多い機器に照準をあわせて完成させたのが、HIFUマシンである。

一方、切開系に比べ非切開、低侵襲の施術が多い美容皮膚科が今後ますます拡大することも踏まえ、機器の開発とともに市場分析をしていく。そして若年層がよく利用するインスタグラムの検証をするなかで、20万件をこえるタグ付け「ハイフ」であることも確認していった。ちなみに2位は医療脱毛、以下3位ボトックス、4位豊胸とつづく。

「Belleza Pro」開発、発売元のラベレーザでは、必要な機能をハイパーフォーミングで、しかもコストパフォーマンスに創り上げた自信をもつ。本マシンの機能の特長はスポット超音波(MSSF)で、従来のスタンプリフトとは違い連射型のHIFUである。

「Belleza Pro」開発、発売元のラベレーザでは、必要な機能をハイパーフォーミングで、しかもコストパフォーマンスに創り上げた自信をもつ。本マシンの機能の特長はスポット超音波(MSSF)で、従来のスタンプリフトとは違い連射型のHIFUである。

ルプロブ「Zeus Pro」の働きになる。プロローブ最大の特長は、特許技術のMFIP(Mid-Frequency Interval Pulse)を搭載していることだ。EMS・インサートパルス・ラジオ波(ウルトラパルス)が3つの素子群を順に回るように出力するモードで中周波断続パルスと呼ばれる。これによって、断続的に電気パルスが肌に流れ筋肉の伸縮運動を促していくと同時に、美容成分の導入率を飛躍的にUPさせる。

エレクトロニクスの根拠となる試験も行われており、美容成分の導入率の比較試験をMFIP、ダーマローラー、Co2フラクショナルレーザーとして対照群に分けて実施(ギムザ染色液に対する吸収試験で、その吸

収性を評価するパイロット実験)したところ、対照群に比べて明らかにMFIP、ダーマローラー、Co2フラクショナルレーザーの群で強い染色がみられたが、なかでもMFIPが最も染色性が高く、その部位は表皮基底層から有棘層数層にわたっていたという。

「Belleza Pro」の発売に踏み切ったラベレーザの代表、金山氏は「もともと大手ファイブメーカーに在籍した後、退職して同社を設立した。美容皮膚科の新たな領域を開拓するために」という。

長年の経験から、美容ユーザーの需要をマーケティングしながら、最大需要層にターゲットを絞る。そこに開発した「Belleza Pro」のポジションニングとターゲットを決めていったという。

「痛みがない」「安全性」「痛みない」

# 美容アンチエイジング Look into the Future

## 痛みなく最大の効果、持続性で若年層にターゲット

「安価」「安全性」「痛みない」



第1回DR JOEの美容整形塾 講義3 代表自らもモニターに参加

### 日本語書き下ろし初版

## 完全アトラス 眼瞼形成術

DR Choi の Practical Eyelid Surgery

実践に役立つ「整容+機能再建術」美容眼瞼形成術

著者: Myoung Eye Plastic Surgery Choi Woon Chul M.D PhD.  
共著: Doh Sang Hee M.D PhD. Lauren aesthetic clinic Lee Ji Hyung M.D  
監訳者: アネシス美容クリニック 水野力 M.D PhD.

本書の内容  
プロローグ Ophthalmic Plastic and Reconstructive Surgery 眼形成再建外科術としての眼瞼形成術と目瞼美容形成術について

監訳者の推薦のことば

第1章 実践に役立つ眼瞼の解剖	第20章 二重まぶたの再手術
第2章 術前評価	第21章 ヘリングの法則とは何?
第3章 二重ライン形成のメカニズム	第22章 腱膜性眼瞼下垂の矯正
第4章 二重ラインのタイプ	第23章 上眼瞼手術の治癒過程
第5章 非対称性二重ライン	第24章 上眼瞼挙筋短縮術
第6章 睫毛下垂	第25章 コンタクトレンズ眼瞼下垂
第7章 眼瞼の輪郭の重要性	第26章 片側性眼瞼下垂手術
第8章 厚い眼窩隔膜-アジア人によくみられる重荷因子	第27章 前頭筋吊り上げ術による眼瞼下垂修復
第9章 結節縫合法による埋没法重瞼術	第28章 治療困難な眼瞼下垂
第10章 連続縫合法による埋没法重瞼術	第29章 先天的眼瞼下垂の修正術
第11章 部分切開法による切開法重瞼術	第30章 早期術後修正術
第12章 ミニ切開法による切開法重瞼術	第31章 上眼瞼再手術
第13章 目頭切開術	第32章 眼瞼手術後のボトックス使用
第14章 眼瞼挙筋腱膜 前転術を併用した加齢性上眼瞼形成術	第33章 上眼瞼後退の矯正
第15章 加齢性上眼瞼形成術	第34章 上眼瞼の凹みの矯正
第16章 眉下リフト	第35章 下眼瞼形成術-皮膚 側アプローチ
第17章 外眼角形成術の合併症	第36章 下眼瞼形成術-脂肪再配置
第18章 上眼瞼形成術の合併症	第37章 眼瞼形成手術-皮膚ピンチ法
第19章 不十分な軟部組織の除去	INDEX

■著者: Myoung Eye Plastic Surgery Choi Woon Chul M.D PhD. ■共著: Doh Sang Hee M.D PhD. Lauren aesthetic clinic Lee Ji Hyung M.D ■監訳者: アネシス美容クリニック 水野力 M.D PhD. ■版元: JAASアカデミー出版 ■装丁: 上質製本図鑑仕様・厚紙表紙A4版180ページ全カラー・画像、イラスト約550点 ■本体価格: 30,000円(税別) ■版元: JAASアカデミー出版 ■DVDデータ版: 180ページ全カラー・画像、イラスト約550点 ■15,000円(税別)

### DVDデータ版を発売しました

## 日本語版 糸リフト・テクニク

Textbook of Absorbable Thread Lifting

DR YOUN他共著

ハンゲル版の日本語翻訳教則本

著者: Readers Clinic Seong-Jae Youn M.D PhD.  
共著: GLOVI PLASTIC SURGERY RHO Bong IL M.D PhD. 4SEASONS CLINIC KANG Seung HUN M.D PhD.

本書の内容  
プロローグ 糸リフトの歴史と理論的背景

第1章 歴史と理論的背景	QUE SECTION 6 糸リフトテクニク: 垂直法 Vertical lifting
第2章 糸リフトの解剖学的背景	SECTION 1 全顔の皮下層(Layer)
SECTION 2 血管(Vasculature)や神経(Nerve)構造	SECTION 2 糸リフトテクニク: 突起がない糸の種類とテクニク
第3章 糸の種類と種類	SECTION 3 糸リフトテクニク: 突起がある糸の種類とテクニク
SECTION 1 糸の材料別分類	SECTION 4 糸リフトテクニク: 固定法ANCHORING TECHNIQUE
SECTION 2 糸の形状別分類	SECTION 5 糸リフトテクニク: 非固定法 FLOATING ECHNI
SECTION 3 糸の用途別分類	SECTION 5 糸リフトテクニク: 非固定法 FLOATING ECHNI
第4章 術前準備	SECTION 6 糸リフトテクニク: 突起がない糸の種類とテクニク
SECTION 1 相談	SECTION 6 糸リフトテクニク: 突起がある糸の種類とテクニク
SECTION 2 撮影	SECTION 7 糸リフトテクニク: 固定法ANCHORING TECHNIQUE
SECTION 3 術前準備	SECTION 8 糸リフトテクニク: 非固定法 FLOATING ECHNI
SECTION 4 デザイン	SECTION 8 糸リフトテクニク: 非固定法 FLOATING ECHNI
SECTION 5 麻酔	SECTION 8 糸リフトテクニク: 非固定法 FLOATING ECHNI
第5章 糸リフトテクニク	SECTION 8 糸リフトテクニク: 非固定法 FLOATING ECHNI
SECTION 1 糸リフトテクニク: 突起がない糸の種類とテクニク	SECTION 8 糸リフトテクニク: 非固定法 FLOATING ECHNI
SECTION 2 糸リフトテクニク: 突起がある糸の種類とテクニク	SECTION 8 糸リフトテクニク: 非固定法 FLOATING ECHNI
SECTION 3 糸リフトテクニク: 固定法ANCHORING TECHNIQUE	SECTION 8 糸リフトテクニク: 非固定法 FLOATING ECHNI
SECTION 4 糸リフトテクニク: 非固定法 FLOATING ECHNI	SECTION 8 糸リフトテクニク: 非固定法 FLOATING ECHNI
SECTION 5 糸リフトテクニク: 非固定法 FLOATING ECHNI	SECTION 8 糸リフトテクニク: 非固定法 FLOATING ECHNI
SECTION 6 糸リフトテクニク: 非固定法 FLOATING ECHNI	SECTION 8 糸リフトテクニク: 非固定法 FLOATING ECHNI
SECTION 7 糸リフトテクニク: 非固定法 FLOATING ECHNI	SECTION 8 糸リフトテクニク: 非固定法 FLOATING ECHNI
SECTION 8 糸リフトテクニク: 非固定法 FLOATING ECHNI	SECTION 8 糸リフトテクニク: 非固定法 FLOATING ECHNI

■著者: 上質図鑑仕様・A4版 約150ページ全カラー・画像・イラスト約300点 ■本体価格: 25,000円(税別) ■版元: JAASアカデミー出版 ■DVDデータ版: 約150ページ全カラー・画像・イラスト約300点 ■10,000円(税別)

# 個別グループ専用

## ハワイ解剖実習スタート

### いつこうインターナショナル

2020年3月11日、WHO世界保健機関は、新型コロナウイルス感染症の世界的な広がりを受け、初めて「パンデミック宣言」を表明した。そのおよそ1週間前、J A A Sアカデミー主催による第25回J A A S臨床解剖・執刀トレーニング「第一回米ハワイ美容外科解剖 2日間徹底研修」が実施され、全員の医師らが無事帰国の途についたことは幸運だったといえる。初の米ハワイでの解剖実習を境に、いま現在でも感染拡大は収まるどころを知らない。こうしたことから、J A A S恒例の美容外科解剖ミッションは、海外渡航の規制などもあり2021年の予定が立てられず、参加を希望する多くの美容医師らに「足止め」を強いるかたちとなっている。とはいえ、美容外科・皮膚解剖の研修を望むドクターに伝えるかたちで、米ハワイの解剖施設Hawaii Medical Research Center/Cadaver Trainingから、個別グループ専用のハワイ解剖トレーニングの受け入れを歓迎するオファーが届き、J A A Sミッションとは切り離れたかたちで個別の解剖実習がスタートすることになった。一方、J A A S主催ミッションは、Covid 19の収束を待って、タイ、ベトナムほか東南アジアを中心に渡航時間や滞在期間の短い海外施設で、専任講師を招聘して行う従来通りの解剖・執刀トレーニングを実施することになる。

「現実の患者を触ることもなくして手術習得はない。体験せずして前進はない」 J A A Sアカデミーで常に大事にしていることだ。しかし、現実的には患者に対してシミュレーショントレーニングを試すことはできない。美容医療での臨床に携わる医師として歯科医のこんなジレンマを唯一解決できる近道、それは解剖実習に他ならない。アカデミーでは国内でいち早く美容外科(歯科)解剖を実施し過去25回にわたるPres h Cadaver Dissection Workshop (寄贈献体による美容外科解剖・執刀トレーニング)を開催。中国大連、桂林、韓国ソウル、ベトナムホーチミンをしてタイバンコック、Mongolian SCADAVER DISSECTIONを続けてきたが昨年はじめて米ハワイにおけるCaucasian Cadaverを



使った解剖、執刀トレーニングスタートした。骨格や皮膚など差異はあるものの基本的な皮下組織の構造に変わりはない。今後ますますグローバルで多様性のある市場へと移行していくなかで、人種を問わずさまざまなニーズに応えていかなければならぬ。このハワイ解剖の必要性は高まっていく。この実習スタイルは昨年のハワイHepBなどのスクリーニングを受け重篤な疾患や臓器移植などをしていない生体が保証され組織、器官、骨格、神経、リガメント、血管などフレッシュなSoft tissueが選択される。任講師にその上でHawaii Medical Research Centerが、最適な保存状態を確保する方法を考え、解剖当日に最良のCADAVERを提供された。多一彦 医師



こうして寄贈献体の恩恵を受け、ハワイ解剖ミッションは実際のオハ感受覚で、全顔解剖の観察しつつ、多彩な執刀手技を学ぶ絶好の機会になったことは先述のとおりだ。一方、新型コロナウイルス感染症はまだ収束の気配がみえないなか、J A A Sでは2021年の解剖ミッションの予定が立てられないまま、参加を強く望む多くの美容医師らに伝えられない状況が続いている。そうしたなか米ハワイの解剖施設Hawaii Medical Research Center/Cadaver Trainingから、個別グループ専用のハワイ解剖トレーニングの受け入れを歓迎するオファーが届き、J A A Sミッションとは切り離れたかたちで個別の解剖実習がスタートすることになった。実際の受け入れは今秋以降になる予定だ。

海外からは韓国のChoi Wooon Chui 医師らに、現地ハワイの美容外科医 Dr. Michael A. Paouale を揃え、参加医師らへの講義、解剖、執刀のデモンストラティブな解剖、執刀指導が繰り返された(ミッションの性格上詳細は控えていた)。献体は American Association Tissue Bank から寄贈され、ドナーすべにわたるHIV、HepB、HepCなどのスクリーニングを受け重篤な疾患や臓器移植などをしていない生体が保証され組織、器官、骨格、神経、リガメント、血管などフレッシュなSoft tissueが選択される。任講師にその上でHawaii Medical Research Centerが、最適な保存状態を確保する方法を考え、解剖当日に最良のCADAVERを提供された。多一彦 医師

ンターショナルにお問合せいただきたい。

# Hawaii Medical Research Center

ハワイ州認可施設 研究や手術テクニック向上のためのフレッシュカダバー研修提供

【美容外科・美容皮膚科・歯科分野 個別トレーニング受付 START】

Small groups are WELCOME.



患者様のために・自己修練のために熱意ある先生方個々の研修希望内容やプランにお応えいたします。  
 どのようなご要望でもお聞かせください。お一人様～可。医療機器メーカー開発研究やデモンストレーションも可能  
 ■検索: ikoint / お問い合わせ: ikoinfo@ikoint.jp  
 施設住所: 1401 South Beretania, Suite 460, Honolulu, HI. 96814 ワイキキ徒歩圏内アラモアナ徒歩 10分

# NMN点滴に関心高く

## 第4回DR 松山の若返り療法 ハンズオンライブ講座



老化とは慢性的炎症や代謝不全、消耗性疾患と捉え、これが重なって進行する機能の消耗、退行、代謝障害こそ老化である。松山 淳医師がかねてから主張する持論を、講義の序論で概説していった。こうした老化メカニズムに対する科学的な裏付けゆえ、アンチエイジングは抗加齢で

老化とは慢性的炎症や代謝不全、消耗性疾患と捉え、これが重なって進行する機能の消耗、退行、代謝障害こそ老化である。松山 淳医師がかねてから主張する持論を、講義の序論で概説していった。こうした老化メカニズムに対する科学的な裏付けゆえ、アンチエイジングは抗加齢で

老化とは慢性的炎症や代謝不全、消耗性疾患と捉え、これが重なって進行する機能の消耗、退行、代謝障害こそ老化である。松山 淳医師がかねてから主張する持論を、講義の序論で概説していった。こうした老化メカニズムに対する科学的な裏付けゆえ、アンチエイジングは抗加齢で

老化とは慢性的炎症や代謝不全、消耗性疾患と捉え、これが重なって進行する機能の消耗、退行、代謝障害こそ老化である。松山 淳医師がかねてから主張する持論を、講義の序論で概説していった。こうした老化メカニズムに対する科学的な裏付けゆえ、アンチエイジングは抗加齢で

参加定員オーバー  
第2回ネオエイジングシンポジウムでの演目の一つ「次世代のアンチエイジング療法」若返り療法とNMN製剤点滴療法は、聴講者からの反響がとりわけ大きく、その3か月後ハンズオンライブ講座として実現した。講師、指導医にはA4MジャパンCMO山本 (GrandProClinic理事長) の松山 淳医師が就いた。  
最新のアンチエイジング治療術を提唱してきた松山医師だが、J A A Sアカデミーの若返り療法シリーズとして、2019年にhGH放出ペプチド療法、幹細胞培養上清、ホルモンペレット療法と3回にわたり最新のアンチエイジング治療術を伝授している。そして収束がみえないコロナ禍のさなかではあったが、講義会場、ライブ会場ともに万全の感染対策を講じながらおよそ1年半ぶりにシリーズ4回目「NMN点滴療法+医療ナノパブル水素点滴療法」のハンズオン体感ライブ講座が開催された。ちなみに再開されたDR松山の若返り療法ハンズオン講座は、5回目、6回目と今年も継続していく予定で、第5回は「グルタチオン水素点滴療法+適応外注射製剤GLP1治療+安全ホルモン製剤初期導入マニュアル実践編」、第6回は「ヒト臍帯血管細胞由来GDF1、月経血由来幹細胞、培養上清液の注入、点滴療法+加齢制御製剤5-A-LA、アピゲン治療法」と続く。

2000年初頭からその推進に尽力してきた。2000年初頭JSCAM日本抗老化医学会を設立し、その治療術を提唱してきた松山MDが総合ホルモン補充療法、点滴療法につづきhGH放出ペプチド療法、幹細胞培養上清、ホルモンペレット療法など3回にわたり最新の若返り医療を伝授してきたことは先述のとおりだ。

ライヴ講習会の性格上、詳しい内容は控えさせてもらうが、「ナイアシン」の一種ニコチンアミドモノヌクレオチドであるNMNは、NAD+になってミトコンドリアの活性、サーチュイン長寿遺伝子の活性化をはかる一方、NAD+そのものは安定性が低い。治療には使えない(松山医師)ため、日米の研究者シンクレア博士、今井教授ら「NMNによる若返り作用を見出した」と述べて、アメリカでは当初NAD+の投与を試みていたことを明らかにした。

また、一部のサプリメント会社からの「NMN点滴」に対する中傷ともとれるコメントに対しては、点滴治療こそ、すでに国内で8500回の点滴症例を集め、有効性、安全性を臨床学的に検証し、今秋には臨床医師らの論文掲載も予定している反面、サプリメントの経口投与では10人の安全性試験を終えたばかり(有効性はマウス試験)であり、点滴がサプリメントの経口投与か、という二者択一は無意味な議論であると強調した。

また「湿度や熱変性に留意しなければならないNMN原料であるため、点滴製剤は20℃の医療施設で扱う業務用のフリーザーでの保管が必要である」という講師に対して、一部のサプリメント会社は通常のボトル仕様だ

治療における治療効果について、症例をみながら述べていった。  
ライヴ講習会の性格上、詳しい内容は控えさせてもらうが、「ナイアシン」の一種ニコチンアミドモノヌクレオチドであるNMNは、NAD+になってミトコンドリアの活性、サーチュイン長寿遺伝子の活性化をはかる一方、NAD+そのものは安定性が低い。治療には使えない(松山医師)ため、日米の研究者シンクレア博士、今井教授ら「NMNによる若返り作用を見出した」と述べて、アメリカでは当初NAD+の投与を試みていたことを明らかにした。

また、一部のサプリメント会社からの「NMN点滴」に対する中傷ともとれるコメントに対しては、点滴治療こそ、すでに国内で8500回の点滴症例を集め、有効性、安全性を臨床学的に検証し、今秋には臨床医師らの論文掲載も予定している反面、サプリメントの経口投与では10人の安全性試験を終えたばかり(有効性はマウス試験)であり、点滴がサプリメントの経口投与か、という二者択一は無意味な議論であると強調した。

また「湿度や熱変性に留意しなければならないNMN原料であるため、点滴製剤は20℃の医療施設で扱う業務用のフリーザーでの保管が必要である」という講師に対して、一部のサプリメント会社は通常のボトル仕様だ

また「湿度や熱変性に留意しなければならないNMN原料であるため、点滴製剤は20℃の医療施設で扱う業務用のフリーザーでの保管が必要である」という講師に対して、一部のサプリメント会社は通常のボトル仕様だ

### 8500点滴症例で安全性 確認、法的根拠なども説明

### 美髪女神降臨

配合成分	配合量
パントテン酸カルシウム	180 mg
ビタミンB1	60 mg
ビタミンB2	60 mg
ビタミンB6	30 mg
ビタミンB12	30 μg
ナイアシン	30 mg
ビオチン	400 μg
亜鉛	15 mg
L-シスチン	60 mg
ケラチン	60 mg
ミレットエキス	420 mg

本製品に関するお問い合わせは、お電話またはE-mailにてお願い致します。  
E-mail : info@romarin.co.jp TEL : 077-569-5529

すべての要素をこれ1つに

# MEGAMI

女髪

スーパーフード  
ミレットエキスの恵み

髪の栄養補給に不可欠な  
ビタミンB群をバランスよく

髪の主成分  
水溶性ケラチンを直接摂取する

製品名 女髪 -MEGAMI-  
内容量 240粒 × 1箱 (1日8粒/30日分)  
希望小売価格 8,800円 (税抜)  
製造国 日本

株式会社ロマラン