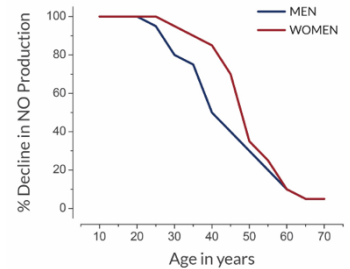




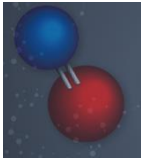
一酸化窒素をベースにした初めてのエイジングケア美容液

一酸化窒素の体内生成量が低下することは肌老化の原因のひとつ

アンチエイジング分子と呼ばれる一酸化窒素の体内での生成は年齢とともに低下します。それは20代から始まり、40歳になると必要な量の50%の一酸化窒素を失ってしまいます。すると肌細胞の機能は衰え、肌が老化し、しわが目立つようになります。この一酸化窒素を補うことでダメージを受けたしわ肌を修復して若々しい外見を取り戻す美容液、それが n1o1 です。



一酸化窒素とは？



一酸化窒素（ナイトリックオキサイド：NO）は人間の体内で生成される最も重要な分子の1つであり、アンチエイジング分子として知られています。このシンプルな分子によって酸素や栄養の体中それぞれの細胞へ運搬がコントロールされることにより、細胞間コミュニケーションも調節されています。一酸化窒素を十分に生成できないと、細胞は最適な健康状態を保つことができなくなり、機能不全を起こしてしまうのです。これは通常の老化プロセスの一部と言えます。

一酸化窒素の欠乏が肌にもたらす影響

細胞は十分な酸素や栄養が得られないと正しく機能しなくなります。皮膚の細胞も同じです。健康的な細胞はコラーゲンが足りていて潤っています。不健康な細胞はコラーゲンや水分が失われて、しわや小じわが出現します。一酸化窒素は体中へ栄養や酸素を提供する手助けとなり、不足すると皮膚細胞の機能は低下し、補うことで皮膚細胞は機能を回復することができます。皮膚細胞の機能回復には、コラーゲンの沈着、潤いの改善、しわや小じわの消失、色調・質・キメの改善が含まれています。

1998 年ノーベル生理学・医学賞

「循環器系の情報伝達分子としての一酸化窒素に関する発見」

一酸化窒素はとても重要であることから 1992 年には学術雑誌 Science で「Molecule(分子) of the year」と称され、1998 年にはその発見に寄与したアメリカの3人の科学者にノーベル生理学・医学賞が授与されました。



「一酸化窒素とその機能についての発見は
循環器内科学の歴史の中で最も重要なもののひとつである。」

Valentine Fuster, M.D.

1998 President of the American Heart Association
Head of Cardiology at Mount Sinai Hospital in Manhattan



年齢を重ねた肌は穴の開いたバケツのようなもの！



健康的な皮膚細胞は栄養素と酸素と水で満たされた小さなバケツのようなものです。年齢を重ねると、体内で十分な一酸化窒素を作る能力を失っていきます。小さなバケツに穴が開いて、栄養や潤いが細胞から漏れ出してしまうのです。不健康な皮膚細胞は、ただ状態を保つために常に栄養や潤いの持続的な補給を必要とします。年齢を重ねるほどに、体内で産生される一酸化窒素の量は減り、細胞はますます機能不全になり、皮膚が老化してしわが増えることになるのです。

この穴を埋めるには？

他のアンチエイジングスキンケア製品は、漏れたバケツを満たし続けようとしますが、穴が開いたままでは継続的にケアしても追いつくことはできません。より多くの、またはより強力な、アンチエイジングスキンケアや、さらには美容注射や注入治療、美容外科術に頼る必要が出てきます。

n1o1 は、バケツの穴を修正することで、重要な栄養素、水分、コラーゲンの生成を肌細胞が保持できるように手助けします。n1o1 は本質的に老化プロセスの影響を逆転させ、目に見えてしわを減らし、肌トーン、質感、透明感を向上させます。

n1o1 ナイトリックオキサイド
23,000 円（税抜き） 30ml



20 年もの科学研究と査読済み臨床研究論文に基づく革新的なスキンケアセラム



老化肌に関する臨床研究論文

Annals of Plastic and Reconstructive Surgery にて発表

「老化肌群における局所外用の一酸化窒素生成セラムの活用」



活性ニキビに関する臨床研究論文

International Journal of Pharmaceutica Analytica Acta にて発表

「活性ニキビと瘢痕の患者に対する一酸化窒素生成セラムの活用」



創傷治癒に関する臨床研究論文

Surgical Case Reports doi: 10.31487/j.SCR.2020.09.04. Volume 3(9): 2-4. にて発表

「創傷治癒における血管増生の改善に対する一酸化窒素生成セラムの活用」



エステティック治療における臨床研究論文

J Surg 5: 1329. DOI: 10.29011 2575-9760.001329. にて発表

「エステティック治療における局所外用の一酸化窒素生成セラムの活用」

一酸化窒素の体内生成と欠乏要因

体内での通常の一酸化窒素生成には2つの方法があります。1つはアミノ酸「L-アルギニン」から生成される方法です。しかし、L-アルギニンを一酸化窒素に変換する酵素は、次第に機能しなくなります。実際に私たちの体内では10年ごとに10~12%ほどの一酸化窒素生成が減少し、40歳になる頃には、20歳前後の一酸化窒素生成量の約半分程度しか生成できなくなってしまうのです。その原因としては、加齢、酸化ストレス、粗食、運動不足、喫煙、糖尿病、炭水化物の多い食事、ある種の投薬治療など、たくさんの要素があります。

一酸化窒素を生成するもう一つの方法は、食品の中に天然に存在する硝酸塩や亜硝酸塩を材料にするものです。しかしこれは、十分な硝酸塩を含む緑の葉野菜をたくさん摂取できるかどうか依存します。典型的な欧米の食生活において、硝酸塩は約150 mgしか含まれていないと推量されます。十分な一酸化窒素を作るためには一日に300~400 mgの硝酸塩を必要とします。ですから、ほとんどの人が、食事からでは十分な一酸化窒素を摂取していないのです。さらに、殺菌マウスウォッシュや抗生物質、そして制酸薬は、一酸化窒素の生成経路を完全に遮断してしまいます。アメリカでは2億人以上が殺菌マウスウォッシュを毎日使い、抗生物質や制酸薬を服用する人も数億以上存在します。このことによって、ほとんどのアメリカ人にはこの必須の分子が欠乏しているのです。

一酸化窒素 10 の事実

- 1、人間の体内で生成される最も重要な分子のひとつ
- 2、動脈を拡張した状態にして体のすべての細胞に血液が十分に流れるようにする強力な血管拡張剤
- 3、一酸化窒素は体内のそれぞれの細胞内で生成されるが、その生成量は20代前半から減少し始め、10年ごとに10~12%下がる。そして40~50歳までに生成量はたった50%に。
- 4、一酸化窒素生成の減少は通常老化過程と関連している
- 5、プロトンポンプ阻害剤、NSAIDs（非ステロイド性消炎鎮痛薬）、抗生物質、殺菌マウスウォッシュおよびコレステロール低下スタチン薬などの処方薬は、一酸化窒素生成の妨げとなる
- 6、ほとんどの人は、一酸化窒素がなんであるか、またどうしてそれを回復させるための戦略をとることが重大な意味を持つのかということを、知らない
- 7、血管拡張や新しい血管を補うことで、一酸化窒素が生成もしくは供給される部位への血液循環が改善する
- 8、細胞を傷つけ早期老化を引き起こすフリーラジカルと戦うのに役立つ強力な抗炎症特性がある
- 9、細胞の健康と機能を維持するための細胞エネルギー産生と細胞代謝において重要な役割を果たしている
- 10、食事やライフスタイル、そして薬物療法のために、ほとんどのアメリカ人は一酸化窒素が不足している。

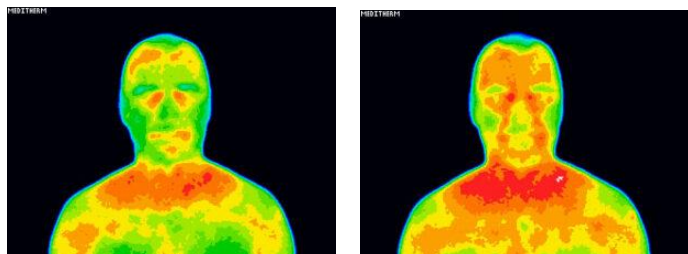
研究結果

このチャートは3つの専門医師会が認定する形成外科医が n1o1 ナイトリックオキサイドを使って100人の被験者に対して行った臨床研究に基づいたものです。データおよび最新の皮膚画像診断テクノロジーから得られる正確な計測を採用してこの結果が得られました。4つすべての臨床試験の被験者から100%の満足度と評価されています。

RESULTS	4 Wks	8 Wks	12 Wks
Decreased Wrinkles	60%	68%	84%
Decreased Pore Size	45%	58%	68%
Increased Skin Tone	72%	80%	83%
Improved Skin Texture	68%	83%	88%
Decreased Pigmentation	55%	65%	78%
Decreased Oiliness	72%	80%	85%
Decreased Redness	20%	38%	53%
Decreased Acne	75%	83%	85%

皮膚表面での一酸化窒素の生成

実験室での試験によって確認された驚きの結果



赤外線サーモグラフィーによって放射線の変化が検知できます。物体から発せられる放射線は温度と共に上昇します。ですから、サーモグラフィーは温度の変動を目に見えるようにしてくれるのです。左の画像は n1o1 ナイトリックオキサイドを塗布する前の、ベースラインの温度です。

右の画像は同じ人物の顔・首・胸元に n1o1 ナイトリックオキサイドを塗布して4分後のサーモグラフィーです。一酸化窒素生成が増加していることが明らかです。

3つの専門医師会が認定する形成外科医によって報告された Before/After 例

n1o1 ナイトリックオキサイドを30日間使用





企業理念とビジョン

市場で最高の一酸化窒素製品を提供するために、誇り、誠実さ、透明性、説明責任をお客様に対して持つことが当社のビジネス上の意思決定を導きます。一酸化窒素の科学に忠実でありながら、美容と化粧品業界の風景を変える可能性を活用することが私たちの哲学です。 私たちは世界を変え、人類に永続的な遺産を残します。

Our Story

ネイサン・S・ブライアン博士は何十年もの間一酸化窒素研究に携わっており、様々な発見と製品の革新により、一酸化窒素分野の国際的リーダーとしての地位を確立しました。一酸化窒素は、人体で生成される最も重要な分子の一つと考えられています。これは、多くの基本的な生物学的プロセスを担う細胞シグナル伝達分子で、健康的な細胞機能にとって不可欠のものです。老化プロセスにおける一酸化窒素の役割はよく認識されており、実際に一酸化窒素は「アンチエイジング」分子として知られています。しかしこれまでに、一酸化窒素に関する 16 万件以上の研究が発表され、その発見でノーベル医学賞を受賞しているにもかかわらず、この驚くべき分子の力を利用した美容・化粧品業界の画期的な製品はありませんでした。



体内では自然に一酸化窒素が生成されていますが、その量の低下が 20 代から始まり、残りの人生の中で加齢と共に損失量が増え、老化のプロセスにつながります。一酸化窒素の損失は、若々しい肌の外観と対立するものです。

このことに基づき、デュアルチャンバーデリバリーシステムを採用した初めての一酸化窒素活性化美容液が開発されました。チャンバーの内容物を混ぜ合わせると、一酸化窒素のアンチエイジング分子がすぐに生成されます。美容液を塗布すれば一酸化窒素アンチエイジング分子が肌に浸透し、加齢によって失われた一酸化窒素を補い、シワの減少、顔色の改善、肌の透明感、質感の向上につながります。私たちはこの強力な技術を人々に届ける義務と責任を感じています。こうして Pneuma Nitric Oxide LLC は、美容・化粧品業界に変革をもたらす会社として設立されました。

ネイサン・S・ブライアン博士 創業者兼 CEO

ブライアン博士は、20 年近く一酸化窒素研究の先駆者として活躍してきました。n1o1 ナイトリック沖サイドを開発しただけでなく、人間の生理学と疾病管理に革命をもたらした画期的な技術で、米国内および国際的な特許を十数件取得しています。ブライアン博士は、分子医学と一酸化窒素生化学の権威として国際的に認められており、5 冊の本と多数の論文を執筆し、高い評価を得ています。

テキサス大学オースティン校で生化学の学士号を取得し、ルイジアナ州立大学医学部で博士号を取得した後、ボストン大学医学部のウィテカー心臓血管研究所でポスドクの研修を受けました。2006 年には、一酸化窒素の研究でノーベル賞を受賞したフェリド・ムラド博士によってテキサス大学ヘルスサイエンスセンターの教授に採用されました。

