

NMN再生医療推進事業について

ヒト幹細胞治療とNMN効果の融合



Medipreneur

株式会社メディプレナー



詳細は
こちら

NMNとNADの関係

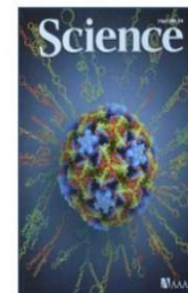
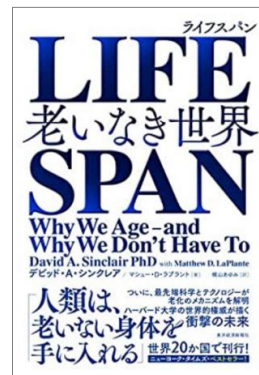
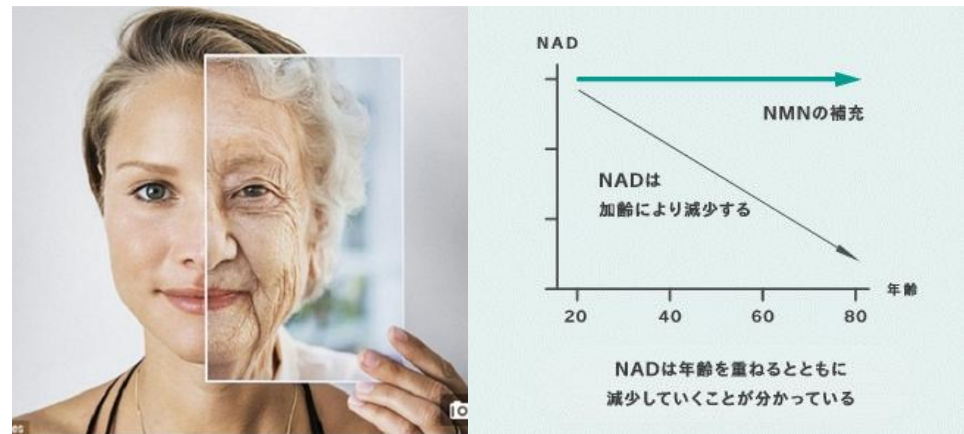
**NADは10代後半をピークに年齢とともに減少していく
NADは、健康と老化に大きな影響を及ぼす！**

人はNMNを摂取することによりNAD(ニコチンアミド・アデニン・ジヌクレオチド)が増え、NDAがサーチュイン遺伝子を活性化することが判明しました。

しかし、NADは服用しても体内に吸収されることがありません。それに対し、NMNは体内に吸収され、そしてNADを生成します。

人体の中でNMNはNADの最も直接的な前駆体であり、その機能はNADによって現れます。老化過程におけるNADの低下は、聴力や視力の喪失、認知症や運動機能障害、免疫不全、自己免疫炎症反応失調による関節炎、代謝障害、心血管疾患などの疾患や障害の主な原因と考えられています。

米国のデビッドシンクレア教授がこの物質を発見して以来、NMNと関連したアンチエイジングの助けになる研究が相次いで重要な研究成果を残しました。その結果、NMNは補給すると体内のNAD+含有量が増加し、加齢や加齢による代謝障害、老人性疾患などに関連する様々な症状を遅らせ、予防と改善をする存在として知られています。

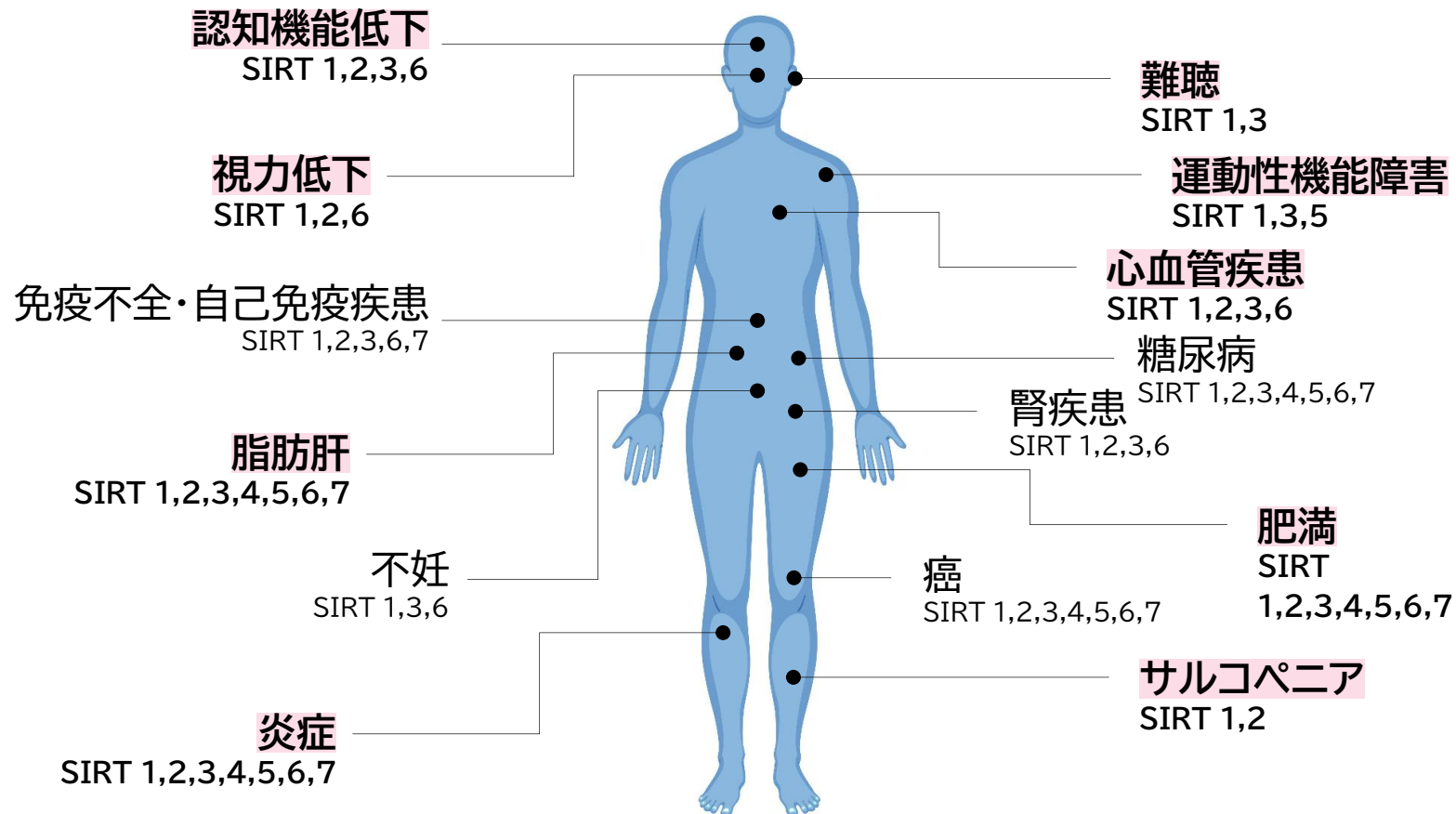


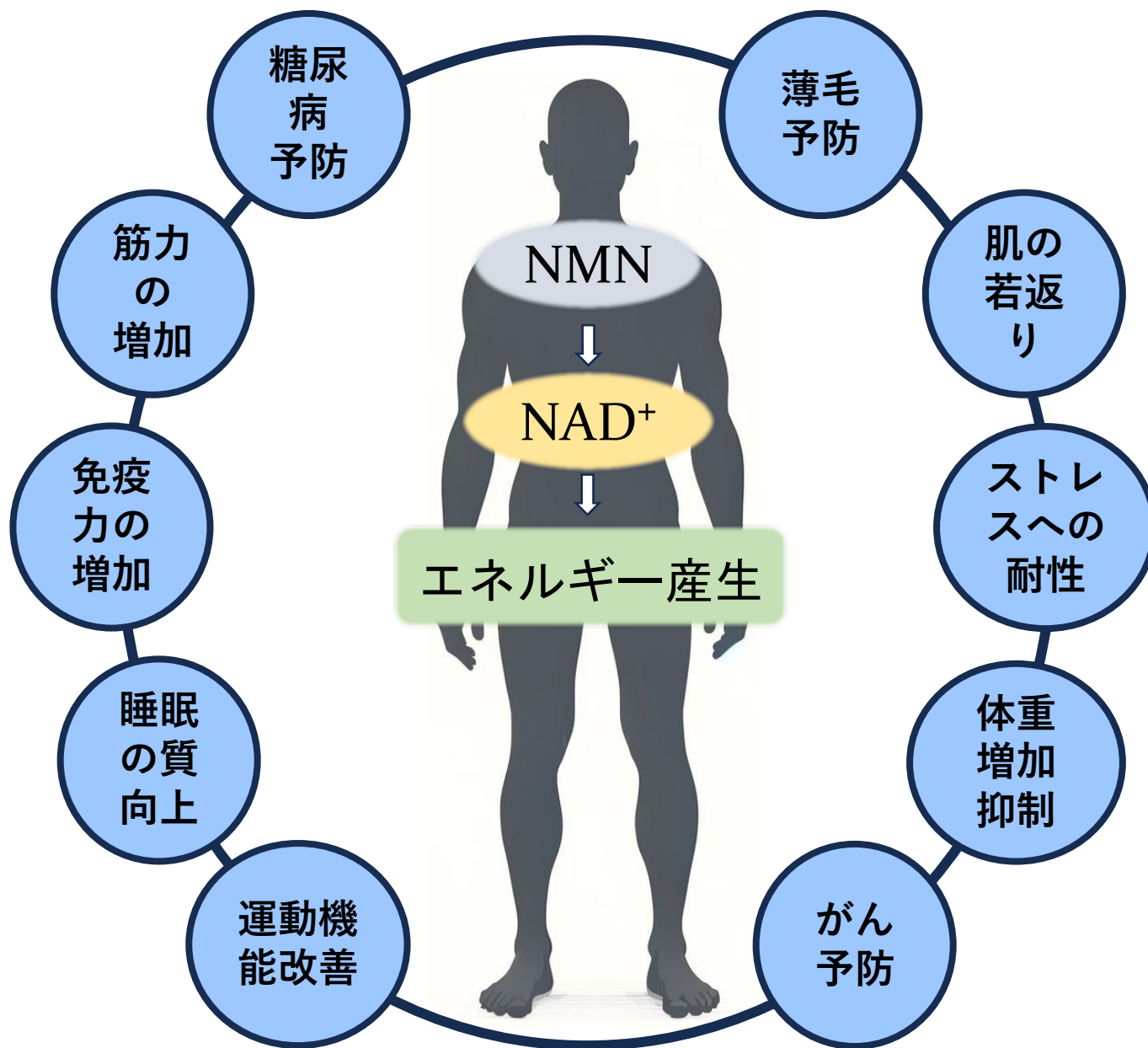
※様々な書籍でNMNが紹介されている

NMNはサーチュイン遺伝子を活性化する

サーチュインが関与する 疾患

スポーツや体を鍛えることに深く関連したサーチュイン







詳細は
こちら



Ortho（正規、正しい、まっすぐ、矯正）



Healing（治す、癒す）

正しく治す

Orthopedics：整形外科
Orthodontics：矯正歯科

人生100歳時代



話題の若返り成分のNMNサプリメントです。

そばじまクリニック 傍島先生に安全・安心を確認して頂いた高品質のNMNサプリです。



オルトヒーリングNMN12000 定価38,000円



医療法人再生会 そばじまクリニック
SOBAJIMA CLINIC 院長 傍島 聡
一般社団法人NMN機能性食品開発協会 理事



皆様のお近くのかかりつけ医として....さらに、身近な再生医療の発展を目指す再生医療認定医(再生医療学会認定)として患者様に寄り添った医療を目指し東大版に開院し、令和3年4月で10年を過ぎました。
一始的な治療から最先端の「再生医療」まで、患者様に向けた治療をご提案し、QOL(生活の質)の向上させ、豊かな人生をお送りいただきたい、そんな思いで日々診療に没頭しております。皆様のお近くのかかりつけ医として、不安なこと、疑問に感じていることなど、どんなことでも気軽に相談ください。

世界機関のアンチドーピング取組

有害な物質が入っていない。安心安全のNMN原料の証
当社のNMN原料WBNO®は世界的な品質管理機関の英国 LGCScienceのインフォームド認定を受けています。これはアンチドーピングの証明だけでなく安全なサプリメントである認定でもあります。続いて機能性表示食品申請も完了しています。

■ NMNサプリメント産出条件

1. NMN純度分析データの提出と表示
2. NMN原料の不純物の明示とその安全性の証明
3. NMN製品が法定表記通りの含有量が含まれているかの分析証明の提出と表示
4. 使用するNMN原料が人の安全性試験を実施した証明

WBNO・NMNは世界共通のINFORMED認定を受けたNMN成分です。

109の10のサプリメント製品に禁止物質が含まれている可能性があります。INFORMEDの認定はサプリメントを安全に使用できるように設計されたグローバルな試験品質保証、および認定プログラムで構成されています。LGCScienceは55年を超える世界クラスのドーピング防止の経験に基づいて「より安全な世界の為の科学」をサポートするために開発されました。



安心安全のデータ

試験項目	試験結果
急性毒性試験	LD50値は不明であるが、試験結果から推定される毒性は極めて低い。
慢性毒性試験	試験結果から推定される毒性は極めて低い。
遺伝毒性試験	試験結果から推定される毒性は極めて低い。
生殖毒性試験	試験結果から推定される毒性は極めて低い。
発がん性試験	試験結果から推定される毒性は極めて低い。
免疫毒性試験	試験結果から推定される毒性は極めて低い。
神経毒性試験	試験結果から推定される毒性は極めて低い。
肝臓毒性試験	試験結果から推定される毒性は極めて低い。
腎臓毒性試験	試験結果から推定される毒性は極めて低い。
心臓毒性試験	試験結果から推定される毒性は極めて低い。
呼吸器毒性試験	試験結果から推定される毒性は極めて低い。
皮膚毒性試験	試験結果から推定される毒性は極めて低い。
眼毒性試験	試験結果から推定される毒性は極めて低い。
粘膜毒性試験	試験結果から推定される毒性は極めて低い。
アレルギー試験	試験結果から推定される毒性は極めて低い。
重金属試験	試験結果から推定される毒性は極めて低い。
農薬試験	試験結果から推定される毒性は極めて低い。
環境ホルモン試験	試験結果から推定される毒性は極めて低い。
放射線試験	試験結果から推定される毒性は極めて低い。
微生物試験	試験結果から推定される毒性は極めて低い。
ウイルス試験	試験結果から推定される毒性は極めて低い。
細菌試験	試験結果から推定される毒性は極めて低い。
真菌試験	試験結果から推定される毒性は極めて低い。
寄生虫試験	試験結果から推定される毒性は極めて低い。
動物試験	試験結果から推定される毒性は極めて低い。
細胞試験	試験結果から推定される毒性は極めて低い。
分子試験	試験結果から推定される毒性は極めて低い。
遺伝子試験	試験結果から推定される毒性は極めて低い。
蛋白質試験	試験結果から推定される毒性は極めて低い。
糖質試験	試験結果から推定される毒性は極めて低い。
脂質試験	試験結果から推定される毒性は極めて低い。
ミネラル試験	試験結果から推定される毒性は極めて低い。
ビタミン試験	試験結果から推定される毒性は極めて低い。
酵素試験	試験結果から推定される毒性は極めて低い。
ホルモン試験	試験結果から推定される毒性は極めて低い。
神経伝達物質試験	試験結果から推定される毒性は極めて低い。
免疫細胞試験	試験結果から推定される毒性は極めて低い。
造血細胞試験	試験結果から推定される毒性は極めて低い。
免疫系試験	試験結果から推定される毒性は極めて低い。
免疫応答試験	試験結果から推定される毒性は極めて低い。
免疫調節試験	試験結果から推定される毒性は極めて低い。
免疫抑制試験	試験結果から推定される毒性は極めて低い。
免疫増進試験	試験結果から推定される毒性は極めて低い。
免疫寛容試験	試験結果から推定される毒性は極めて低い。
免疫記憶試験	試験結果から推定される毒性は極めて低い。
免疫老化試験	試験結果から推定される毒性は極めて低い。
免疫老化抑制試験	試験結果から推定される毒性は極めて低い。
免疫老化促進試験	試験結果から推定される毒性は極めて低い。
免疫老化予防試験	試験結果から推定される毒性は極めて低い。
免疫老化治療試験	試験結果から推定される毒性は極めて低い。
免疫老化予防治療試験	試験結果から推定される毒性は極めて低い。
免疫老化治療予防試験	試験結果から推定される毒性は極めて低い。
免疫老化治療予防治療試験	試験結果から推定される毒性は極めて低い。

全てのアスリートのためのNMN



詳細は
こちら

オルソヒーリング アンチドーピングNMN 12000



アンチドーピング認証
インフォームドスポーツ認証取得



Siwang Lin
TA Medical Co. Ltd.
379-1 Nakaima, Haha
Okinawa, 902-0074
Japan
Company No.: 3600-01-028956

LGC
Newmarket Road
Fordham
Cambridgeshire
CB7 5WW
United Kingdom

Tel: +44 (0)1638 702500
Fax: +44 (0)1638 724300
www.lgcgroup.com

LGC Reference: LGC394170

Date: 26/03/2024

TA Medical Co. Ltd. Informed Sport Certification Agreement

Requirements

Certification and ongoing testing of the following product/s on to the Informed Sport banned substance testing programme:

Brand Name	WBNO NMN
Product Name	ORTHO HEALING NMN 12000

Wの安全と高品質・・・プロが使うサプリメントだからこそ！

ORTHO Healing NMN12000アンチドーピングのNMN原料にはインフォームド認証取得の高品質NMN WBNOを使用しています。

アスリートにも朗報！

Liao et al. *Journal of the International Society of Sports Nutrition* (2021) 18:54
<https://doi.org/10.1186/s12970-021-00442-4>

Journal of the International
Society of Sports Nutrition

2021



RESEARCH ARTICLE

Open Access



Nicotinamide mononucleotide
supplementation enhances aerobic
capacity in amateur runners: a
double-blind study

筋肉の酸素利用能力
を向上させる可能性

アマチュアランナーが対象
NMNサプリメントが有酸素
能力に及ぼす影響を調査！

Bagen Liao^{1*}, Yunlong Zhao^{2†}, Dan Wang^{1,2}, Xiaowen Zhang³, Xuanming Hao⁴ and Min Hu¹

- 48名のアマチュアランナー（男性40名、女性8名、年齢27～50歳）
- 評価方法：心肺運動負荷試験（CPET）を用いて、有酸素能力（VO2max、換気閾値VTなど）を測定

換気閾値VTがプラセボ群よりも有意に増加

運動中に体内の乳酸産生量が急速に増加し始めるポイント
この閾値を超えると、呼吸が短促になり、筋肉に倦怠感を感じるよう
になる

- 持久力が向上し、スピードと持久力を両立可能
- レース後半でペースを上げたり、より長く走ったりすることが容易になる。
- 体内の乳酸の蓄積が抑えられます。⇒より長く、より激しく走ることができます

そばじまクリニック：再生医療 X NMN



三刀流

フレッシュ

幹細胞

皮下脂肪組織由来

幹細胞

PRP

(Platelet Rich Plasma)

多血小板血漿

培養幹細胞

皮下脂肪組織由来

幹細胞

幹細胞

フレッシュ

培養

SVF

MFAT

- 治療効果を引き上げるためには？

- 幹細胞のパワーアップ

NMN

NMN

