

【取材のご案内】

**Tie2(タイツ)・リンパ・血管研究会 第3回学術集会**

**「毛細血管・リンパ管の見える化」**

10月19日(木) 13:00～ 会場：八芳園(3F チャット)

Tie2(タイツ)・リンパ・血管研究会(会長：高倉伸幸・大阪大学微生物病研究所教授)は、来る10月19日に東京・白金台の八芳園で第3回学術集会を開催いたします。今回は「毛細血管・リンパ管の見える化」をテーマに、可視化を通じた健康な血管形成、リンパ管に関する知見、血管微小環境の見える化など、通常は肉眼で見ることのできない血管・リンパ管を「見る」ことが、肌のシワやむくみの原因となる『ゴースト血管』などの予防にどのように役立つかについて、様々な研究知見を紹介いたします。さらに研究知見を活用したサプリメント、化粧品などのアプリケーション事例のほか、太極拳を元に幅広い年代の方が健康なカラダを維持する上で役立つエクササイズ「メディカルタイチ」も実演いたします。報道関係の皆様におかれましては、ぜひ、Tie2研究の新たな知見と広がりについてご見聞いただき、血管・リンパ管からのヘルスケアを考える一助となりましたら幸いです。取材ご検討の程、宜しく願い申し上げます。

## 毛細血管の消失『ゴースト血管』を防ぐには『Tie2(タイツ)』活性化が重要

ヒトの全身をくまなくめぐっている毛細血管は、身体全体に酸素や栄養素を運び、また老廃物や水分を回収する役割を持っています。しかし老化や疾病で徐々に消失し、これが体組織や内臓の機能低下の一因になっています。毛細血管の消失現象『ゴースト血管』を防ぐには、毛細血管外側の壁細胞と内皮細胞の緩みを抑制することが重要です。内皮細胞内の受容体型チロシキナーゼの一種である『Tie2』の活性化は、内皮細胞と壁細胞、内皮細胞同士の結びつきを強め、血管やリンパ管の漏れを抑制することが明らかとなっています。この毛細血管中の『Tie2』活性化と『ゴースト血管』の予防については、昨年以降テレビメディアなどを通じて知名度が大きく高まり、Tie2活性化を促すヒハツやシナモン、ルイボスなどの含有成分の活用、Tie2サプリ、の商品化なども進んできました。

## 「見える化」で進む毛細血管ケアとリンパ管ケアの最新知見を紹介

これらのTie2研究の発展と普及啓発に取り組むTie2・リンパ・血管研究会が今回開催する第3回学術集会では、「可視化(=見える化)」を主要なテーマの一つとして掲げています。通常は眼で見ることのできない身体組織の状態を身体を傷つけずに「見る」技術は、近年大幅な進歩を遂げ、医療をはじめ、ヘルスケア全般で利用が広がるどころです。今回の学術講演では、高倉伸幸会長がマウスの血管に作用する薬剤に対する反応性をリアルタイムに観察する映像などを通じて、毛細血管としての機能を有するためにはどのような血管構造が必要かについて解説します。また東京大学生産技術研究所の松永行子氏は、最新の生体組織工学とデバイス技術の組み合わせによる、血管微小環境の見える化について講演いたします。企業講演では、資生堂の加治屋健太郎氏が皮膚の毛細血管・リンパ管を「見える化」、し、各部位による違いや加齢による変化の網羅的な解析で得られた新知見を披露いたします。

## Tie2(タイツ)・リンパ・血管研究会 第3回学術集会 「毛細血管・リンパ管の見える化」

さらに信州大学医学部特任教授・日本リンパ学会理事長の大橋俊夫氏は、生後6カ月頃までの乳幼児の極めて強い自然免疫機能の一部を担うリンパの働きや腸と四肢でのリンパ働きの違い、成人での自然免疫機能の向上など『新しいリンパ学』とその実践について紹介いたします。

### Tie2研究の活用事例とメディカルタイチ実演

このほかの企業講演では、Tie2研究を活用した毛細血管ケアに役立つアプリケーション事例として、グローバルエンジニアリングの透活美容液「Tie2 PLUS BEAUTY」、ジョイフルライフのサプリメント「Dr's タイツ」を紹介いたします。また、タイチライフは、昨年の第2回学術集会でも好評を博した太極拳をベースとした注目のエクササイズ『メディカルタイチ』を実演いたします。メディカルタイチは、タイチ（太極拳）を健康維持・向上に役立つ健康プログラムとして「一般社団法人国際メディカルタイチ協会」が開発を進めております。今回は冷え性予防に導くメディカルタイチを参加者の皆様にも体験いただきたいと思います。

お問合せ先： Tie2・リンパ・血管研究会 事務局

(株)食品化学新聞社内 担当：石川、蒔野（まきの）

☎03-3238-7818 FAX03-3238-7898 [tie2@foodchemicalnews.co.jp](mailto:tie2@foodchemicalnews.co.jp)

#### 代表紹介

#### 高倉 伸幸 先生

大阪大学 微生物病研究所 情報伝達分野 教授

Tie2・リンパ・血管研究会 会長

講演：13:00～13:40

毛細血管安定化の可視化—Tie2 による健康な血管の形成

#### 書籍

「がん微小環境と標的治療～がん幹細胞ニッチ、間質、血管・リンパ管新生の理解に基づく21世紀の新たながん治療」(実験医学増刊 Vol.33 No.5) / 美容酵素 Tie2 マジック—からだの芯からキレイになる! / シナモン・メソッド レタスクラブムック 60161-48 (レタスクラブ MOOK) / 病態の理解と治療をめざす癌と微小環境—癌幹細胞、浸潤・転移、血管新生のメカニズムと環境応答を標的とした治療・創薬の新展開(実験医学増刊 Vol.27 No.2) / 基礎から臨床応用までの血管研究がわかる—発生・形成メカニズムから疾患とのかかわり、治療法開発まで(わかる実験医学シリーズ—基本&トピックス) / 血管形成メカニズムの新たな概念から炎症・がん治療、血管研究と血管治療(実験医学増刊 Vol. 28-17) / 血管新生研究の最先端 / 特集:血管新生を制御する(細胞工学 10年11月号 29-11) 他

#### テレビ出演

世界一受けたい授業「アナタの毛細血管は減っていく! シミ、シワのたるみも 毛細血管の老化が原因だった! ?」(日本テレビ) / カラダのヒミツ～美と若さの新常識 1～「お肌ツルツル! 血管のヒミツ」(NHK BS プレミアム) / ガッテン! 「アンチエイジングの新常識 毛細血管ケア SP」(NHK 総合) 他





# Tie2(タイ2)・リンパ・血管研究会 第3回学術集会 「毛細血管・リンパ管の見える化」

## Tie2・リンパ・血管研究会 第3回 学術集会<毛細血管・リンパ管の見える化>

会期：2017年10月19日(木) 13:00~17:00 (受付 12:30~、懇親会 17:30~)

場所：八芳園(東京都港区白金台1-1-1) 講演会：チャット(3F) / 懇親会：グレース(3F)

### プログラム

#### 前半の部

座長 望月 直樹 (国立循環器病センター研究所)

13:00~13:40 毛細血管安定化の可視化—Tie2による健康な血管の形成

大阪大学 微生物病研究所 情報伝達分野 教授 Tie2・リンパ・血管研究会 会長 高倉 伸幸 先生

13:40~14:20 新生児(赤ちゃん)から学ぶリンパ学

信州大学医学部 特任教授 日本リンパ学会 理事長 大橋 俊夫 先生

14:20~15:00 生体組織工学による血管微小環境の見える化

東京大学 生産技術研究所 統合バイオメディカルシステム国際研究センター 講師 松永 行子 先生

15:00~15:15 ティーブレイク

#### 後半の部

座長 増田 美加 (医療ジャーナリスト) 赤澤 純代 (金沢医大)

15:15~15:40 ヒト皮膚の毛細血管・リンパ管の見える化

(株)資生堂 加治屋 健太郎 氏

15:40~16:05 スキンケアからも毛細血管に働きかける ~ Tie2PLUS BEAUTY 一透活美容液一 ~

(株)グローバルエンジニアリング 岩本 恵美 氏

16:05~16:30 Dr's タイツ-サプリメントがもたらす毛細血管への作用

(株)ジョイフルライフ 顧問 中尾 美々子 氏

16:30~16:55 冷え性に伴う慢性的な血行障害を予防するメディカルタイチ

(株)タイチライフ インストラクター 齋藤 志保 氏

(2017年 第34回全日本武術太極拳選手権大会 自選難度女子太極拳 優勝選手)

一般社団法人国際メディカルタイチ協会 認定講座担当 和海 沙衣子 氏

17:00~17:15 総会

.....

**17:30~19:00 懇親会**