



2018 年 7 月

国産農林水産物が持つ健康機能性の エビデンス取得をサポート



農林水産物の機能性エビデンスに関する取得事例をまとめた論文が New Food Industry に掲載されました。

山下慎一郎.

国産農林水産物が持つ健康機能性.

New Food Industry 2018; 60(6): 21-25

株式会社オルトメディコでは、“日本農業元気化プロジェクト”という活動を行っています。日本の農林水産物は質がよく、美味しいため、国内だけでなく海外での受容も高まっています。また、徹底

された品質管理によって、安心安全な食品であることも世界から注目される一つの要因となっています。そこに、ヒト臨床試験によって検証された機能性を付加価値として加えるサポートをオルトメディコでは積極的に行っています。現在までに実施した国産農林水産物の機能性エビデンスの取得サポートのうち、一部の機能性エビデンスについて、論文内では紹介させていただきました。

日本の農業を
元気にするプロジェクト



取得事例

ロゼ茶¹⁾

黒麹を用いた微生物制御発酵によって製造されるロゼ茶には、テアデノールと呼ばれるポリフェノールの一種が含有されています。*in vivo*にてテアデノールは脂肪の低減をもたらし、血中アディポネクチン量も増加させることが確認されており、ヒトにおいても脂肪低減効果をもたらすことが期待されていました。そこで、BMI 25kg/m²以上の健常日本人成人男女を対象に、ロゼ茶を12週間摂取させる前後比較試験を実施したところ、経時的に血中アディポネクチン量は有意に増加し、腹部横断面の全体脂肪面積は有意に減少することが確認されました。よって、ロゼ茶はアディポネクチンの増加を介して脂肪面積を低減することが示唆されました。



お問い合わせ先

株式会社オルトメディコ 広報係(大内・渡辺・大塚)

〒112-0002 東京都文京区小石川1丁目4番1号 住友不動産後楽園ビル2階

TEL: 03-3818-0610 Mail: support@orthomedico.jp

ウナギ (コラーゲン)²⁾

国産のウナギの未利用部分である頭部の有効活用として、頭部から得られるコラーゲンペプチドがヒトの肌状態に与える影響を検証しました。肌の悩みを自覚した健常日本人成人女性を対象に、ウナギコラーゲンペプチドを8週間摂取させたところ、プラセボ食品を摂取した時よりも肌の水分量が有意に多く、色素沈着面積が有意に少なくなることが確認されました。よって、ウナギコラーゲンペプチドは肌環境の改善に有用であることが示されました。

アロニア³⁾

北海道での栽培が盛んなアロニアにはアントシアニン類が豊富に含まれるため、抗酸化能を介した高血圧や糖尿病の予防、脂質代謝の改善に有用と言われています。アントシアニン類を豊富に含むため、眼の疲労感を和らげる効果も期待されていますが、これまでその効果についての検証はほとんど行われていませんでした。そこで、VDT使用によって眼の疲労を感じている健常日本人成人男女を対象に、アロニアを4週間摂取させたところ、調節機能が改善されることが確認されました。よって、アロニアの摂取はVDT使用によって低下した調節機能を改善することで疲れ目を和らげることが示されました。

※ VDT (visual display terminal)

ディスプレイを持つ画面表示装置のことで、パソコンやスマートフォン等を指します。

まとめ

海外における日本食品の需要は年々増加しており、この増加を維持するためにも商品付加価値が求められています。国産農林水産物を対象に機能性を評価する取り組みは日本全体で積極的に取り組んでいます。オルトメディコはその一助となるよう、国産農林水産物の機能性を評価するヒト試験の実施を積極的にサポートしております。

文献

- 1) 鈴木直子, 山本和雄, 河村傳兵衛, 他. テアデノール含有茶がヒトの肥満改善に及ぼす影響. New Food Industry 2015; 57(4): 1-6
- 2) 鈴木直子, 山本和雄, 柿野賢一, 他. うなぎコラーゲンペプチド入りおにぎりの摂取がヒトの肌環境に及ぼす影響ーランダム化プラセボ対照二重盲検並行群間比較試験ー. 薬理と治療 2016; 44(10): 1483-1494
- 3) 鈴木直子, 菅原美和子, 工藤昌史, 他. アロニア果実成分が眼疲労に及ぼす影響ーランダム化プラセボ対照二重盲検並行群間比較試験ー. 薬理と治療 2017; 45(2): 211-220



July, 2018

We support the collection of evidence of the health function of domestic agricultural, forest, and fishery products

A summary article about the collection of evidence-based cases on the health function of domestic agricultural, forest, and fishery products was published in New Food Industry.

Shin-ichiro Yamashita. Health Function of domestic agricultural, forest, and fishery products (in Japanese).

New Food Industry 2018; 60(6): 21-25

We, ORTHOMEDICO Inc., operate projects to energize agriculture in Japan. Because of the high quality and good taste of Japanese agricultural, forestry, and fishery products, there has been a growing demand for Japanese food products in overseas markets. Furthermore, quality control and the safety of Japanese food are one of the factors that garner attention from other countries. We support additional values, such as providing evidence of the health function of your product through clinical trials. We have introduced some functional evidence of the health function of domestic agricultural, forest, and fishery products in the article.

Obtaining Evidence Cases

Rosé Tea (Kuro-Kouji-Kin Fermented Organic Tea)

Suzuki Naoko, Kazuo Yamamoto, Denbei Kawamura, *et al.* Effect of Teadenol Containing Tea on Human Obesity Improvement [Article in Japanese]. New Food Industry 2015; 57(4): 1-6

Eel collagen

Naoko Suzuki, Kazuo Yamamoto, Kenichi Kakino, *et al.* Effects of Ingestion of Rice Balls Containing Eel Collagen Peptide on Human Skin Conditions —A Randomized, Double-blind, Parallel-group, Placebo-controlled, Trial— [Article in Japanese]. Jpn Pharmacol Ther 2016; 44(10): 1483-1494

Aronia Berry

Naoko Suzuki, Miwako Sugawara, Masafumi Kudo, *et al.* Effects of Aronia Berry Intake on Eye Fatigue —A Randomized Double-blind Placebo-controlled Trial— [Article in Japanese]. Jpn Pharmacol Ther 2017; 45(2): 211-220

Summary

There is an increased demand for Japanese food worldwide. In order to maintain the demand for Japanese food, the food needs to possess added extra health values. Evaluations of these functions in Japanese agricultural, forestry, and fishery products are active throughout Japan. ORTHOMEDICO Inc. supports the evaluations of these products in clinical trials.

