



第104回日本消化器病学会総会  
ランチョンセミナー32

2018年4月21日(土)  
12:00~12:50

# フレイルと人参養栄湯 —健康長寿に向けて—

第11会場

京王プラザホテル  
44階「ハーモニー」

〒160-8330

東京都新宿区西新宿2-2-1

座長

**武田 宏司** 先生

北海道大学大学院 薬学研究院  
臨床病態解析学 教授

演者

**乾 明夫** 先生

鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科  
漢方薬理学講座 特任教授

ランチョンセミナーは整理券制です。  
事前登録、当日券配布を行います。

- ① 総会の事前参加登録と同時に  
ランチョンセミナーの予約申込が可能です。  
事前参加登録期間  
2018年2月1日(木)~3月15日(木)
  - ② セミナー開催日当日にも整理券を配布いたします。  
配布場所:京王プラザホテル 5階「エミネンス」前  
配布日時:4月21日(土) 7:15~11:30  
(※整理券が無くなり次第終了)
- ・セミナーには整理券をお持ちの方より優先的に入場となりますので、あらかじめご了承ください。
  - ・整理券の有効期限は、セミナー開始5分後までとなります。

共催

第104回日本消化器病学会総会

クラシエ 薬品株式会社

# フレイルと人参養栄湯

## －健康長寿に向けて－

高齢化の進む我が国において、予防医学の立場から注目されているのが、サルコペニア (sarcopenia) を基礎としたフレイル (frailty) である。サルコペニアは骨格筋萎縮をさし、加齢に伴う GH-IGF1 系や性ホルモンの低下を背景に、急速に筋肉量の減少を生じやすい。フレイルは漢方で言う未病病態であり、フレイルを予防、加療することによる健康寿命の延長が愁眉の課題になっている。

フレイルは補剤の良い適応であり、多成分系を特徴とする漢方は、多様な身体疾患や食欲不振・不安・抑うつ・認知など、心身両面の異常を示すフレイルの治療に威力を発揮するものと期待される。人参養栄湯は最強の補剤とも称され、がんの緩和医療などに広く応用されてきた。人参養栄湯は多発性骨髄腫や肝がん患者の疲労を軽減し、貧血や血小板低下、肝機能を改善させると報告されている。また食欲を促進し、サルコペニアを軽減すると考えられる。高齢者においては免疫機能の強化、感染の抑制など、在宅医療への応用やフレイルの予防・改善効果が期待される。

人参養栄湯の作用には、人参サポニンであるギンセノシドの報告が数多くなされている。ギンセノシドは疲労、抑うつを軽減し、末梢では骨密度の増加、動脈硬化巣 (アテロームプラーク) の減少、認知機能や老化徴候の改善、前立腺肥大の抑制など、多彩な作用が報告されている。人参以外にも、白朮 (アトラクチレノリドⅢ) や遠志 (テヌイゲニン) によるエネルギー代謝改善・神経保護作用や認知・情動 (抑うつ) への好影響が報告されている。黄耆 (アストラガロシド) は高分子型アディポネクチン (活性型) を増加させ、インスリン感受性を亢進させる。五味子 (シザンドリン) は骨格筋代謝の重要因子 PGC-1 $\alpha$  を介して疲労を改善し、運動能力を増大させる。陳皮 (ヘスペリジン・ナリルチン) は神経保護作用を有し、老化に伴う脱ミエリン化や認知機能を改善する。陳皮、茯苓 (パキマ酸)、甘草や人参由来パナキサジオールは、グレリンシグナリングを改善し、食欲促進・サルコペニア改善など人参養栄湯の作用機構の一端を担うものと思われる。人参は骨髄の造血系や間葉系幹細胞への刺激作用が知られ、臓器組織の修復再生に関わるものと考えられる。

本講演では、健康長寿に及ぼす人参養栄湯の作用とそのメカニズムを、エビデンスをもとにまたアンチエイジングの立場から述べてみたい。



略歴

乾 明夫 (いぬい あきお) 先生

鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科 漢方薬理学講座 特任教授

1978年 3月	神戸大学医学部卒業
1978年 6月	神戸大学医学部附属病院医員 (研修医) に任用
1984年 7月	神戸大学医学部助手に任用
1997年 12月	神戸大学医学部附属病院講師に任用
2000年 1月	神戸大学医学部助教授に任用
2001年 4月	神戸大学大学院医学系研究科 応用分子講座 消化器代謝病学分野 (旧二内科) 助教授に任用
2004年 10月	神戸大学病院 糖尿病代謝内科診療科長に任用
2005年 1月	鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 社会・行動医学講座 行動医学分野 (現 心身内科学分野) 教授 及び 鹿児島大学病院 呼吸器・ストレスケアセンター 心身医療科診療科長に任用
2009年 4月	鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 健康科学専攻長に任用
2012年 7月	鹿児島大学病院 漢方診療センター長に任用
2018年 4月	鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科 漢方薬理学講座 特任教授に任用
	現在に至る

専門・指導医 日本内科学会指導医・認定医、日本心療内科学会専門医、日本消化器病学会指導医・専門医  
日本内分泌学会指導医・専門医、日本老年医学会指導医・専門医、日本肥満学会専門医