

# 第25回 日本乳癌学会学術総会

新たなる一歩 - ライフサイエンス研究の進歩 -

ランチョンセミナー20

ランチョンセミナーは整理券制です。

## 抗癌剤治療による脱毛を予防する! - 新規抗酸化剤を用いた予防剤開発プロジェクト -

▶ 日時: 2017年7月15日(土) 11:50~12:40

▶ 会場: 福岡国際会議場 第3会場 (福岡国際会議場 5F 国際会議室501)

座長

**大野 真司**先生

がん研究会有明病院 乳腺センター長

演者

**猪股 雅史**先生

大分大学医学部 消化器・小児外科学講座 教授







演者

大分大学医学部  
消化器・小児外科学講座 教授

## 猪股 雅史 先生

### ◆ 抗癌剤治療による脱毛を予防する！ - 新規抗酸化剤を用いた予防剤開発プロジェクト -

猪股 雅史<sup>1)</sup>、佐川 倫子<sup>1)</sup>、河野 洋平<sup>1)</sup>、平塚 孝宏<sup>1)</sup>、  
麻生 結子<sup>1)</sup>、衛藤 剛<sup>1)</sup>、後藤 瑞生<sup>2)</sup>、波多野 豊<sup>2)</sup>、北野 正剛<sup>3)</sup>

1) 大分大学医学部 消化器・小児外科学講座 2) 大分大学医学部皮膚科学講座 3) 大分大学

【はじめに】がん患者の増加に伴い抗癌剤治療を受ける患者が増えている。脱毛は心的ダメージの大きな副作用があるにもかかわらずその有効な治療法は未だ存在しない。今回我々は新規抗酸化剤である $\alpha$ リポ酸誘導体を用いて、抗癌剤治療後の脱毛に対する予防剤の開発を行った。

【脱毛予防剤の基礎研究】ラット抗癌剤誘発脱毛モデルを用い、ラットの背部皮膚に $\alpha$ リポ酸誘導体を含有した軟膏；0%（ワセリンのみ）、0.5%、1%、5%、10%を塗布し、脱毛の程度、皮膚組織の病理解析を行った。1%塗布群では、ワセリン群と比較し、著明な脱毛抑制効果を認めた。病理組織学では、1%塗布群は、毛根・毛幹の消失の軽減および炎症細胞浸潤所見の減少を認めた。アポトーシスの指標であるカスパーゼ活性は、いずれの塗布群も

ワセリン群と比べ低値であった。

【乳癌患者を対象とした探索的臨床研究】乳癌患者を対象として、術後抗癌剤投与期間中に $\alpha$ リポ酸誘導体1%含有ローションの塗布を行った。その結果、脱毛随伴症状（痛み、搔痒）の発生頻度が減少し、脱毛が著明に抑制された症例も認めた。また3-4回/日塗布群は1回/日塗布群と比較しその効果が高かった。

【乳癌患者を対象とした多施設共同臨床試験】2014年より乳癌患者の術後補助化学療法による脱毛への効果を評価する目的で、多施設共同臨床試験（ $\alpha$  CIA trial）を行った。2015年5月に100例の目標登録数に到達した。化学療法終了後1年の追跡期間後に最終解析予定である。

【おわりに】 $\alpha$ リポ酸誘導体の基礎研究および臨床研究において、乳癌患者における抗癌剤治療後の脱毛は、 $\alpha$ リポ酸誘導体投与により抑制効果を示した。今後は、臨床試験の結果と機序解明に基づき、脱毛予防剤の開発が期待される。

### 略 歴

1988年3月 大分医科大学医学部卒業  
1988年6月 大分医科大学医学部附属病院外科第一（研修医）  
1990年4月 国立病院九州がんセンター 乳腺部  
1994年5月 国立がんセンター研究所 病理部  
（対がん10カ年総合戦略・リサーチレジデント）  
1997年3月 大分医科大学 大学院 修了 博士（医学）取得  
2003年4月 大分大学医学部総合外科学第一 講師  
2010年4月 大分大学医学部総合外科学第一 准教授  
（消化器外科 副診療科長）  
2011年9月 米国コーネル医科大学 大腸外科（NY）  
Visiting fellow（厚生労働科学研究海外派遣事業）  
2014年10月 大分大学医学部消化器・小児外科学講座 教授

〔主な学会・資格〕  
日本内視鏡外科学会：技術認定取得医・評議員・理事  
日本外科学会：指導医・専門医・代議員  
日本消化器外科学会：指導医・専門医・評議員・理事  
日本臨床外科学会：評議員・大分県支部事務局  
日本創傷治療学会：評議員  
日本乳癌学会  
ASCO (American Society of Clinical Oncology) : Active member  
ESMO (European Society of Medical Oncology) : Active member  
〔特許取得〕  
がん化学療法誘発脱毛に対する抗脱毛用組成物  
(特許第5578997号 2010年9月16日)

