

連載



『神農本草経』に収載されている薬用人参

アンチエイジングを目標とした薬学部薬用資源学研究室の取り組み

前回(4月15日号)は、近畿大学アンチエイジング

「抗加齢」「健康増進」「健康保持」—市民の要望に応えるために

近畿大学アンチエイジングセンターの取り組み②

●近畿大学 薬学部薬用資源学研究室 教授 松田秀秋



文献が残されていない。後漢時代に著された『黄帝内経 素問』には「是、聖人治已病、治未病」とあり、「立派な医療従事者はすでに病んでしまっ

グセンターの概要をご紹介しました。今回は、同センターにおける薬用資源学研究室の役割やアンチエイジングを目指す研究の一端をご紹介します。

髪の毛の改善と口腔分野での研究開発に注力

高齡化社会を迎えつつあるわが国において、病気に悩まないための予防に心が高まっています。

21世紀の医学が目指さなければならぬのは、まさにこの予防医学の思想であると思われま

薬用人参は「不老長寿」アンチエイジングの「仙薬」

当研究室では、医薬品やヘルスケア剤の素材を天然資源から探索し、その薬効を薬理的に証明する研究を行っています。

研究テーマとして扱う素材は、古来、薬用や食用として使われたものが中心で、これらの研究は先人達の計り知れない知恵から培われた膨大な臨床試験の蓄積を裏付けているものです。

「不老長寿の仙薬」といわれる漢薬の筆頭に薬用人参(オタネニンシンの根)が挙げられます。薬用人参は中国最古の薬物書『神農本草経』の「上品」(副作用がなく長期に服用できる保健薬的

な漢薬が主に分類されている)に収載されています。「主補五臓安神定魂魄止驚悸除邪氣明目開心益智久服輕身延年」と記され、その薬効からアンチエイジング効果が期待できます。

中国・後漢時代の代表的な病理学書『黄帝内経』に「女7歳にて歯が生え変わり、髪が長くふさふさとなり、男40歳頃になると歯がぐらぐらし、髪の毛が薄くなる」と記載されています。加齢による髪や歯の変化の様子が生身の経路や健康状態、老化度を知る大きな診断材料となっていたことがうかがい

現代でも、髪の毛の悩みや口腔内疾患は老化度の指標とされ、研究室でも育毛、白髪、オーラルケア剤の研究開発を行っています。20数年前、恩師から「私の髪が少々薄くなってきたので育毛、発毛効果を持つ漢方薬の研究をしてみよう」といわれ

たのが育毛研究のきっかけでした。恩師の所蔵する2、3万冊にのぼる中国の医学書、本草書を精査したところ、漢民族も薄毛や白髪になることに気が遣い、究極の発毛剤を追い求めていたよう

多数の漢方薬に発毛効果に関する記述がありました。これらの文献調査に基づいて選択した各種漢方薬を実験材料としたところ、強い育毛効果を示す2種類の漢方薬・何首烏と竹節人参を見出すことができ、その後10年の歳月をかけて臨床的效果や安全性が確認され、育毛医薬品「カロヤンアポジカ」(第一三共ヘルスケア)が誕生し、薄毛に悩む人々に長く愛用されています。

さらに、老化現象の一つである白髪にも着目し、南洋諸島に位置するトンガ王国の長老たちから協力を得て現地調査を行い、持ち帰った植物の中でコショウの葉に強いメラニン産生促進や育毛作用が見出されました。近い将来、白髪改善効果を合わせ持つ育毛・発毛剤が商品化されるかもしれません。

健康で豊かな老後を過ごすための新健康ソリューションが掲げられているように、口腔内を清潔に保つことは健康的な生活を維持する上で極めて重要です。歯周病は生活習慣病と位置づけられ、当研究室でも歯科医師との共同研究で、漢方薬を利用したオーラルケア剤の開発に取り組

組み、数種の漢方薬を配合した歯磨き剤を開発することができました。今年6月には、ブラークや口臭の原因となるタンパクを凝集させ、うがいによって除去できる洗口剤を上市する予定です。ご紹介したように当研究室の研究姿勢として「より人に役立つ研究をする」というコンセプトがあり、「研究のための研究ではなく、健康に過ごしたいという人々の願いに沿うような研究を行い、そこから生まれた知

多くのサプリメントが氾濫する昨今ですが、国内外には有効な未利用資源がまだまだ多くあります。当研究室はこうした素材を有効化して世に送り出し、今後も人々の健康増進や保持に直結したアンチエイジングの分野に活用できるものを研究開発し、21世紀の予防医学に貢献したいと思っています。



後漢時代に著された病理学書『黄帝内経 素問』



白髪、脱毛への改善効果が期待されるコショウの葉