

日本小動物獣医師会 07 学術集会大阪（大阪国際交流会館）

食品として利用可能な生薬の有効利用による新規な健康食品の開発

SRD-P001 の関節痛の緩和効果と

SRD-H010 の肝機能改善効果を有する健康食品

New type of Health Foods by Crud Drugs, Medicinal Herbs as Foods

Analgesic Effect of SRD-P001 on Joint Pain and

Improvement Effect of SRD-H010

on the Hepatic Dysfunction

○小松靖弘 DVM. PhD. 有限会社 サン自然薬研究所

安川 明男 DVM. PhD 西荻動物病院

近年、漢方薬などに利用されて来ている生薬類の中で食品として応用する事が許されているものが厚生労働省から発表されている。例えば、多くの漢方薬に使われている「甘草」、有名な「高麗人参」、「桂皮（シナモン）」、「生姜（ショウキョウ、ショウガ）」などその他西洋生薬（ハーブ）など含めて、相当数の生薬が食品として利用できる。また、これらの中には「民間薬」、「おばあちゃんの妙薬」などとしても知られるものもある。しかし、最近では、キノコ製品が「がんが良い」などと言われてがん患者さんに利用され、種々の食品が問題を引き起こしている。

今回、この様な状況の中で、「痛み」を取り上げて、明確に治療効果が発現できる健康食品の開発を試みた。即ち、「痛み」は疾病治療の原点である事から、「鎮痛効果」とそれを引き起こしていると考えられる炎症の「鎮静」を目標「消炎・鎮痛」効果を有する健康補助食品（SRD-P001）の開発を企画した。この製品を構成する食品はユズ種子、果皮粉末、ショウガエキス、ハトムギエキス西洋シロヤナギエキス、フランス海岸松樹皮エキス、シナモンエキス、グルコサミンなど9種類の生薬である。これらの生薬類はいずれも抗炎症効果、抗酸化作用、鎮痛、鎮静効果、などを有する事がこれまでの研究から明らかにされて学術論文として報告されている。ショウガ、西洋シロヤナギ、グルコサミン、フランス海岸松はヒトの関節疾患を対象二重盲検試験によってその有効性が評価されているものである。SRD-P001 はヒトの関節疾患に対して、アンケート形式によるフィールドテストで関節痛の改善効果の有ることが示されているものである。そこで、この効果を更に明確にするために、関節疾患を有するイヌを対象として評価した。対象となった関節疾患は、変形性脊椎症、変形性関節症、肩関節症、膝蓋骨脱臼、など種々であった。SRD-P001 の 50~100mg/kg の用量を経口投与した。疼痛改善は VAS を用いて評価した。投与後数日で対象とした関節疾患の疼痛の改善が観察され、1 週間後では VAS の指数は 50%以上減少する事が解った。投与の継続により、その疼痛指数は更に減少して、2 週間後には殆ど痛みが感じられないまでに改善した。SRD-P001 の投与による不都合な反応（副作用）は認められず、血清生化学的検査結果も異常を示す項目は無く、安全な健康補助食品であると考えられた。

次に肝機能障害の改善効果を有する健康補助食品（SRD-H010）の開発を企画した。

ヒトもペット動物もかなり肝機能障害を越していると考えられる。演者らはヒトの場合、食生活の不健全、飲酒が大きな原因と思われるが、ペット動物の場合も食餌の影響があると考えている。

種々の代謝性疾患（メタボリック・シンドローム）は肝機能障害が大きく影響を与えている。肝機能障害を改善することでこれらのメタボリック・シンドロームを改善する事が出来ると考えられる。SRD-H010 は台湾特産のキノコ、樟芝を主剤とする製品で、樟芝は肝機能改善、解毒、抗腫瘍効果などが報告されている特異的なキノコである。樟芝は四塩化炭素肝障害、P.アクネス-LPS 劇症肝炎などマウス、ラットを用いた疾患モデルで疾患の予防・治療効果の有ることが明らかにされ、ヒトにおいても肝炎治療効果が期待されている。

今回 SRD-H010 の効果に関して、GOT ,GPT, ALP, TG の血清値が高値を示す肥満犬を対象に本健康補助食品の効果を評価した。これらの肥満犬は食餌のコントロールと週 1 回の強力ミノファージェン C の皮下投与にて治療が続けられて、その治療に SRD-H010 を付加する方法で、SRD-H010 の効果を評価した。投与期間は 4 ヶ月とした。してその結果、従来の治療法に本剤を付加投与する事で極めて良好な検査値の改善が認められ、その有効性が確認された。