

# 「黒米エキス」に新機能

— オリザ油化 —

## 網膜血管新生抑制作用を見出す

オリザ油化(本社・  
愛知県一宮市、☎05  
86・86・514

1)は、岐阜薬科大学  
・原英彰教授との共同  
研究により、「黒米エ  
キス」の眼に対する新  
たな機能性として、網  
膜血管新生抑制作用を  
見出した。

黒米エキスは、同社  
の高度な天然物抽出技  
術により、黒米からア  
ントシアニンのcyanidin

n-3-O-glucoside peonidin  
3-O-glucosideなどの機能性  
成分を多く含むエキスを  
抽出した機能性食品

・化粧品素材。ポリフ  
エノールおよびアント  
シアニンを規格化した  
水溶性に富むパウダー

製品である。今までに  
明らかになっている生  
理活性は糖質吸収阻  
害、皮膚構成成分分解  
酵素(エラスターゼ、  
コラゲナーゼおよびヒ  
アルロニダーゼ)の阻  
害、美白および抗酸化  
などの作用が報告され  
ている。

今回同社と原教授ら  
研究チームは、ヒト網  
膜毛細血管内皮細胞お  
よびヒト臍帯血静脈内  
皮細胞を用いた試験系  
において、黒米エキス  
が異常な血管新生を抑  
制する働きを持つこと  
を見出した。内皮細胞

に血管内皮増殖因子を  
加えると管腔が多数形  
成されるが、そこに黒  
米エキスを加えると減  
少した。さらに、含有  
成分であるシアニン  
およびペオニンにも  
同様の作用が認めら  
れ、これらが活性成分  
であることも示唆され  
た。

眼科領域において血  
管新生は、糖尿病網膜  
症および加齢性黄斑変  
性症などの網膜・網膜  
下血管新生疾患におけ  
る原因因子である。今  
回の試験結果により、  
黒米エキスのそれらの

眼疾患に対する予防作  
用に期待が高まってき  
た。

2002年の上市以  
来、黒米エキスは応用  
商品が多数販売されて  
いる。同社は今後、既  
知の機能性に加え新規  
機能を訴求する健康食  
品分野への展開を強化  
する考えであり、ルテ  
インやブルーベリーエ  
キスなど眼病予防素材  
との配合提案を積極的  
にPRしていく。製品  
は水溶性に富むことが  
ら一般食品、飲料分  
野、化粧品分野への製  
品提案も行っていく。