

[P4-23]

Artemisia iwayomogi oligosaccharide AIP1을 이용한 항비만 기능성 한방차 개발

최희선^{*}, 윤임실, 박성일, 윤현주, 이동석, 최현주

인제대학교 임상병리학과, 바이오헬스소재연구센터(BPRC), 식품과학연구소

비만에 대한 관심이 급증하면서 여러 항비만 제품이 소개되고 있으나, 한약재와의 상호 보완관계를 지닌 것으로 쉽게 소비자들이 접할 수 있는 음료 형태의 드링크 제품은 매우 한정되어 있다. 인진쑥 (*Artemisia iwayomogi*)에서 추출 분리한 올리고당 AIP1의 항비만 기능성을 토대로 드링크 형태로 소비자들이 쉽게 이용할 수 있으면서, 한약재를 함께 첨가하여 그 효과를 더욱 확대시킬 수 있는 기능성 한방차를 개발하였다. 한방차는 薏苡仁(의이인), 熟地黄(숙지황), 木通(목통), 澤瀉(택사), 防己(방기) 등의 한약재를 이용한 遞減補血安神湯(체감보혈안신탕), 肥減丸(비감환), 遞減防風通聖散(체감방풍통성산), 遞減行血薏苡仁湯(체감행혈의이인탕)의 비만 치료 및 예방에 유효한 한약에 기초를 두고, AIP1 농축액을 2.5% 농도로 첨가하여 제품을 만들었다. 遞減補血安神湯(체감보혈안신탕), 肥減丸(비감환), 遞減防風通聖散(체감방풍통성산), 遞減行血薏苡仁湯(체감행혈의이인탕)에 들어가는 한약재 중 비만에 효과가 높은 것과 맛의 수용도가 좋은 것만을 선정하고, 배합 비율을 각각 조절하여 한방차를 개발하였다. 또한, 각 한방차에 대한 색도와 관능검사를 통해 일반인들도 쉽게 음용할 수 있는 제품을 만들고자 하였으며, 가장 선호도가 높은 제품의 레시피를 확보하였다. 따라서 천연 바이오헬스 소재인 *Artemisia iwayomogi* oligosaccharide AIP1을 이용하여 제조한 항비만 기능성 한방차의 상품화를 기대할 수 있을 것으로 생각한다. (supported by BPRC, KOSEF, MOST and Gyeongsangnam-do)