

BioBran

A BioBran a rizskorpa vízben oldódó rostos összetevője (B-hemicellulóz) segítségével készülő funkcionális ételkészítmény. Az USA-beli Los Angeles-i Kaliforniai Egyetem (UCLA/Drew University of Medicine and Science) munkatársa, prof. Mamdooh Ghoneum PhD vezette, több résztvevő összefogásával a rizskorpa rostos összetevőire irányult kutatások eredménye ez az ételkészítmény, amely optimálisan modulálja az ember veleszületett immunrendszere működését, ill. a feldolgozási és gyártási módszerének meghatározása. A későbbiekben megállapítást nyert, hogy a BioBran nem csak immunstimuláló, hanem immunmoduláló hatású is. A készítmény lehető legjobb stabilitásának és ízének biztosítására kifejtett igyekezetük eredménye a rizskorpa eredetű arabinoxilán – a BioBran. Jelenleg a BioBran nemcsak Japánban alkalmazzák széles körben, hanem további 46 országban is a világ minden táján, és nagyon jó a visszhangja.

A fejlesztés háttere:

Az emberi test állapotát a testhőmérséklet és vérnyomás modulálása tartja fenn oly módon, hogy megbirkózzon a szervezeten belüli és kívüli környezeti változásokkal. Ezt a mechanizmust homeosztázisnak nevezik. A homeosztázisban fontos szerepet játszik a veleszületett immunrendszer, amely felszámolja a testidegen anyagokat, mint amilyenek a patogének, a vírusok és a ráksejtek. Ismeretes viszont, hogy az immunrendszer működése az életkor előrehaladtával gyengül, valamint hogy az immunrendszert károsítja, ill. aránytalanul stimulálja a helytelen életmód és annak kísérő jelenségei, mint a dohányzás, a mozgáshiány, a kiegyensúlyozatlan táplálkozás, vagy akár a káros környezeti hatások és a környezetszennyezés. Az immunrendszer működőképességének csökkenése megnyitja az utat a fertőzések vagy rosszindulatú daganatok elterjedésének vagy rosszabbodásának, míg az immunrendszer túlzott ingerlése szénanátha, atópiás ekcéma, krónikus gyulladás és más problémák kialakulásához vezethet. A Daiwa Pharmaceutical Co. Ltd. társaság, ráérezve, hogy milyen hatással lehet a rostos anyag a szervezet immunválaszára, erre összpontosította figyelmét, és kifejlesztett egy multifunkcionális ételkészítményt, amelynek sokban egyezik azokkal az ételkészítményekkel, amelyeket a japánok már időtlen idő óta fogyasztanak, és a végterméknek (amely rizskorpa alapú arabinoxilán vegyület) a BioBran nevet adta.

Működési mechanizmus:

A keményítő, a rost és a BioBran is tulajdonképpen poliszacharid. A keményítő megemésztése a nyál, a hasnyál és a bélnedvek segítségével történik, majd glükóz formájában a vékonybélben szívódik fel. A rostot az emberi szervezet nem tudja megemésztetni, eredeti alakjában távozik belőle. Bizonyos információk szerint már az emésztőcsatornában felszívódhat és a vérbe juthat, ahol vagy közvetlenül a vérben, vagy közvetve az ileumban található Peyer-plakkokon keresztül aktiválja az NK-sejteket, T-sejteket, B-sejteket és a makrofágokat, miáltal fontos szerepet játszik az immunmodulációban (az immunstimuláló, gyulladáscsillapító, antiallergiás és antioxidációs folyamatokban). Elterjedt vélemény, hogy általánosságban erősíti a szervezet természetes öngyógyító képességét, mérsékeli a kemoterápiás gyógyszerek kiváltotta reakciókat és javítja az életminőséget.

Javasolt napi adag:

Az állatokon és embereken végzett tanulmányok alapján a javasolt napi BioBran-adag 1-3 gramm.

Tulajdonságai:

Vízben könnyen oldódó, hőre stabil

Tárolása:

A termék erősen higroszkopikus, ezért lezárva, magas hőmérséklettől és nedvességtől védett helyen tárolandó