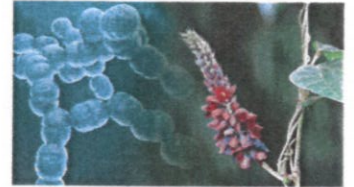


為了能在冠狀病毒疫情中存活的乳酸菌

免疫乳酸菌™

藉由乳酸菌的攝取，可期待激活免疫與降低感染風險

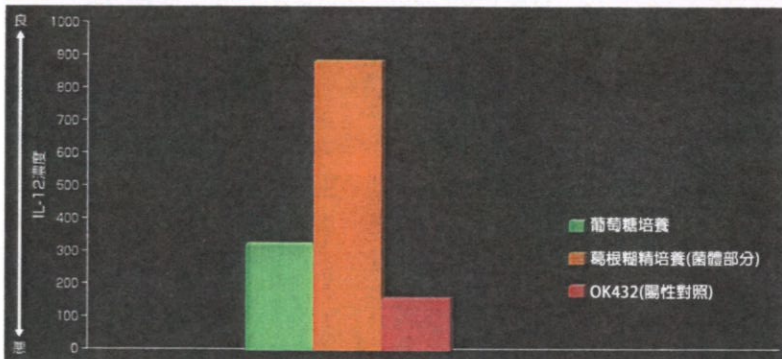
所謂的乳酸菌，是指消費碳水化合物等的糖來製造乳酸之細菌的總稱。而且已知可整合居住於腸內之細菌的平衡，進而達到健康的效果。乳酸菌的種類有各種各樣，像是讓腸內傾向酸性來抑制腸內的腐敗，或是具有協助腸的蠕動運動來改善便秘的效果等等。另外，在近年來的研究中也確認到不只是活菌而已，連乳酸菌的菌體(死菌)也是具有有效性的。就乳酸菌的機能性來說，除了整腸作用外，還有提升免疫機能，降低中性脂肪・血液中的膽固醇等等作用，許多食品類也會將其加入成分中來加以利用。



葛之花與源自葛乳酸菌概念圖

源自葛乳酸菌經過納米加工處理後，具有非常強的激活免疫作用，是植物性乳酸菌。在感染初期除可讓重要的自然免疫活性化，也能期待獲得免疫的作用，對於流行性感冒等病毒的感染防護也確認到具有有效性，可期待其對於經由免疫活在現代的人們之健康具有助益作用。

1.對於免疫激活作用(IL-12產生能)之作用



在小白鼠脾臟細胞添加免疫乳酸菌™以及作為陽性對照的OK432後進行培養。之後以ELISA法測定其IL-12*濃度。

*OK432: 激活細胞性免疫之鏈球菌製劑(作為產生IL-12之陽性對照而使用)

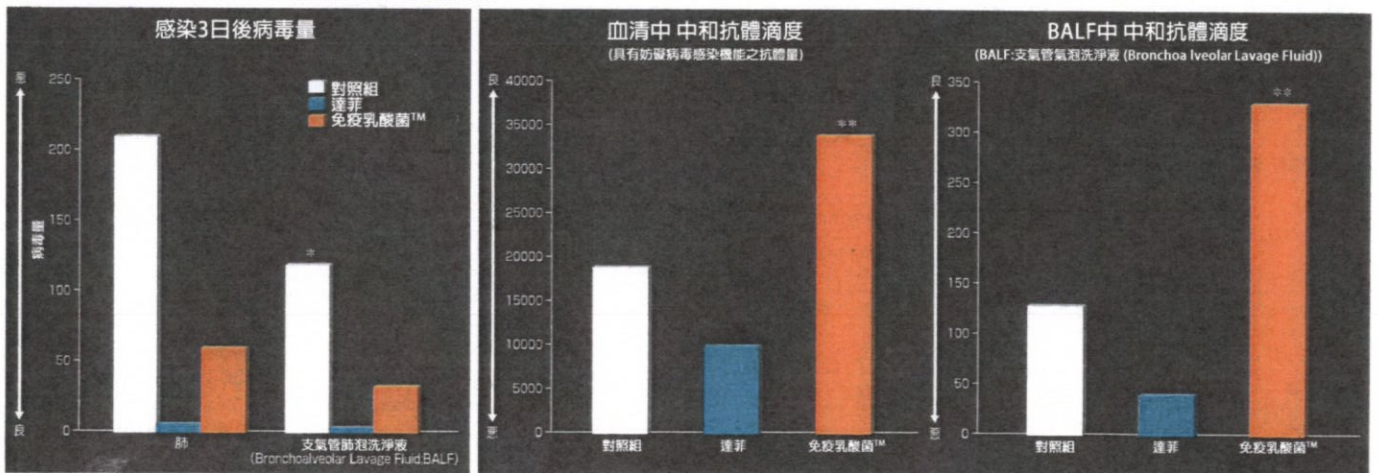
*IL-12: 對於感染的防衛免疫及腫瘤免疫誘導向之細胞激素

免疫乳酸菌™是源自葛的乳酸菌。如右圖所示的，在葡萄糖培養時與陽性對照的OK432比較後可知 IL-12 產生能得到提升。此外免疫乳酸菌™經由在葛根糊精中的培養後，與葡萄糖培養時相較之下，可確認到 IL-12 的產生能有大幅度提升的狀況。免疫乳酸菌™是經由葛根糊精所培養之具有非強的 IL-12 產生能，是能夠期待其強力激活免疫作用的乳酸菌。

2.對於流行性感冒病毒、中和抗體所造成的影響(小白鼠)

已確認具有較強之激活免疫作用的免疫乳酸菌™為了確認其對於生體防護之效果，讓BALB/c雌，6週大的小白鼠感染了A型流行性感冒病毒後(A/NWS/33, H1N1亞型)，再用免疫乳酸菌™以及作為陽性對照的抗流行性感冒藥之達菲(TAMIFUL)(0.2mg/0.4ml/day)進行經口投與，針對感染3日後

的病毒量與感染2週後的病毒特異性抗體量進行了測定。
*血清是血液實液，BALF是為了確認肺泡的支氣管之局部資訊的採樣



免疫乳酸菌™的攝取可讓感染3日後的病毒量減少，使中和抗體滴度提升，因此在感染初期可讓重要的自然免疫力活性化，也可使獲得性免疫產生作用，進而提升中和抗體滴度，所以能夠期待感染風險的降低。

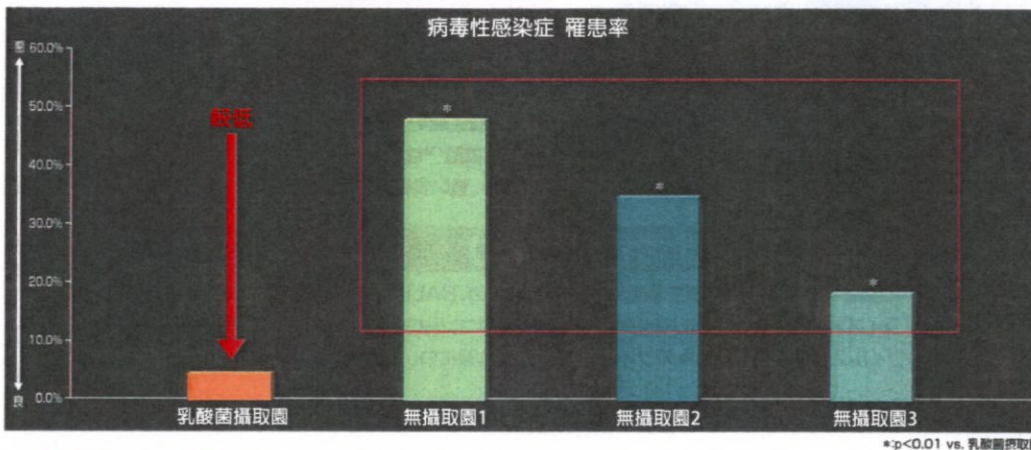
3.經由攝取乳酸菌之對於病毒感染防護所造成的影響(人體試驗)

在流行性感冒的流行時期之1~2月時於奈良縣內的幼稚園讓小朋友在學校午餐時間攝取具有免疫乳酸菌™1000億個(50mg/day)成分之果凍，並進行與鄰近的幼稚園之感染率的比較。

- 試驗時間:2個月 ●受驗者:幼稚園幼兒(3歲~5歲)496名 細項分類)攝取免疫乳酸菌™209名 無攝取:287名
- 評估:病毒性感染症的罹患率

病毒性感染症的罹患率

病名	乳酸菌攝取園	無攝取園1	無攝取園2	無攝取園3
流行性感冒A型	10人	35人	27人	16人
腺病毒	0人	9人	1人	0人
輪狀病毒	0人	1人	1人	0人
手足口病	0人	3人	1人	0人
RS病毒	0人	4人	0人	0人
人類偏肺病毒	0人	2人	0人	0人
諾羅病毒	0人	0人	1人	0人
罹患者人數合計	10人	54人	31人	16人
幼兒數	209人	112人	89人	86人
罹患率	4.8%	48.2%*	34.9%*	18.6%*



攝取免疫乳酸菌™的幼稚園與無攝取的其他3園相較之下，可確認到其病毒性感染症的罹患率有顯著的降低。

免疫乳酸菌™是能提升激活免疫作用，也能期待感染防護的乳酸菌。

製品資訊 / 食品用途:免疫乳酸菌™-P (粉末)

製品名稱	免疫乳酸菌™-P
性狀	從淡黃白色到淡黃色的粉末
菌數	2 X 10 ¹¹ 個/g以上
安全性	(1)殘留農藥:在全項目(260項目)中均在基準值以下。 (2)Ames試驗:5菌株 陰性
推薦攝取量	50mg/日
食品標示例	殺菌乳酸菌粉末(澱粉分解物, 殺菌乳酸菌粉末)
保管方法	避免放置在高溫, 日光直射之處, 請以密封狀態保管在沒有濕氣的冷暗處。

針對食品標示的部分, 請向所管轄之衛生所以及地方農政局進行確認。

※詳細內容請從網頁參閱記載著
詳細數據資料的傳單
URL/ <http://www.oryza.co.jp/>

Oryza オリザ油化株式会社

■本社
〒493-8001 愛知県一宮市北方町沼田1番地
TEL(0586)86-5141(代表) FAX(0586)86-6191
URL/<http://www.oryza.co.jp/>
E-mail: info@oryza.co.jp
■代理: 荏珊企業股份有限公司
10585台北市松山區寶清街17號7樓之1
聯絡窗口: 吳靜宜 Gina
TEL: 886-2-2766-8748 FAX: 886-2-2766-8743
Mobile: 886-960-616005
E-Mail: sonic.sus@unique-tech.com.tw



※本資料未經許可的複製以及流用, 除了著作權法上的例外之外, 是被禁止的。 ※本資料所記載的內容會因為狀況而進行變更。 ※各數據資料由井上天糧堂所提供。

作成日:令和2年10月9日