



新データ追加  
ヒト簡易臨床



## 01 ポリカンとは

- ◎黒酵母発酵を通じて得られる水溶性複合多糖体
- ◎指標成分:  $\beta$ -1,3-1,6-グルカン
- ◎水溶性の粉体(薄い褐色ほのかな香りと甘みあり)



## 02 ポリカンの効果

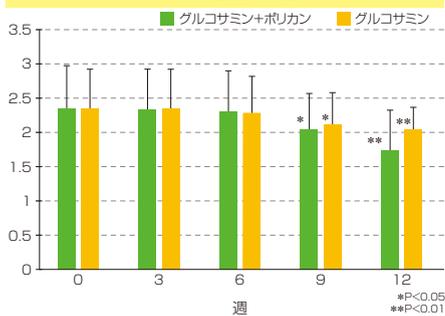
- 関節: ①関節炎発症時の抗炎症効果 ②軟骨細胞の増加作用 ③軟骨組織の肥厚化作用  
骨強化: ①骨芽細胞活性促進 ②破骨細胞活性抑制 ③骨密度・骨強度の改善効果

## 03 ポリカンの臨床データ

### プロトコル

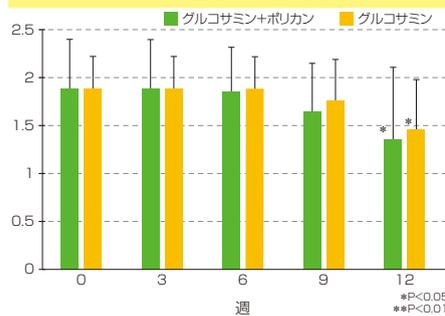
- 実施機関: 慶北大学病院
- 対象: 膝関節炎患者
- 試験期間: 12週間
- 投与量 A群: グルコサミン+ポリカン投与(n=13) 1日グルコサミン750mg+ポリカン40mg  
B群: グルコサミン単一剤投与(n=12) 1日グルコサミン1,500mg

### WOMAC指数(痛み)



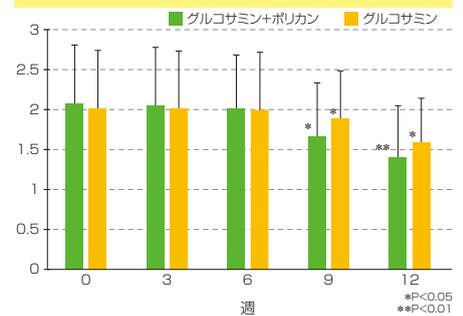
A群とB群の比較では、12週のみ有意差が見られた。

### WOMAC指数(硬直具合)



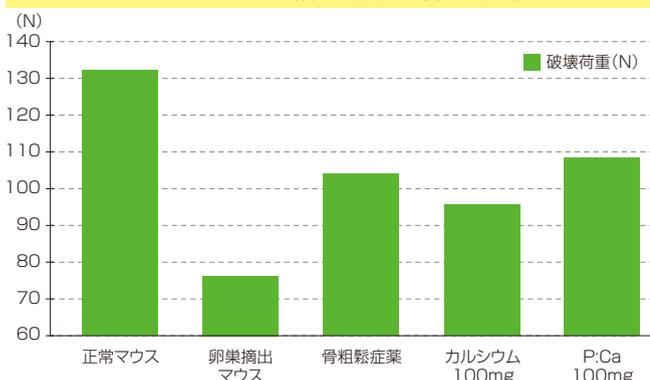
A群とB群の比較では、有意差が見られなかった。

### WOMAC指数(身体的機能)

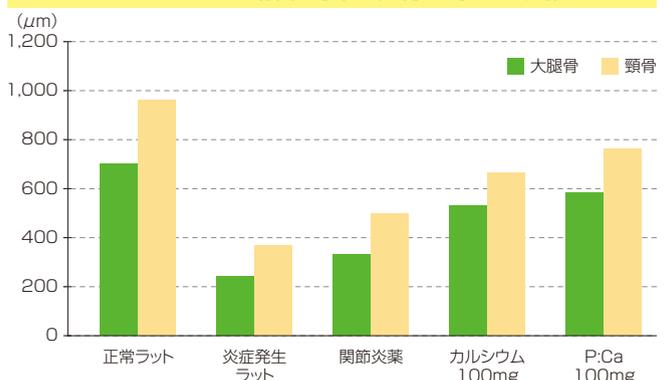


A群とB群の比較では、9週以降有意差が見られた。

### ポリカン、Caの相乗効果 骨強度試験



### ポリカン、Caの相乗効果 軟骨の厚さの変化



ポリカン:カルシウム=1:9でカルシウムとの相乗効果が期待できます。

## 04 ポリカンの安全性

### ヒト臨床試験



#### 安全性に対する結論

被験者  
40歳以上の女性  
摂取量  
ポリカン 150mg/日 を12週間

ヒト臨床試験で、製品の投与前及び投与12週間後で、異常反応、生化学的検査、身体計測及び体調徴候の結果、全てを総合して見たところ、臨床的に意味のある変化はなく、安全性に大きな問題がないと判断された。

### GRAS(アメリカFDA安全性認証)要約



GRAS notice  
No. GRN 000309  
(Generally recognized as safe)  
認証品目  
*Aureobasidium pullulans* 由来  
βグルカン  
認定用量  
120~150mg/回

適用品目  
パン類、パン類似製品、飲料、飲料ベース製品、シリアル、穀類加工食品、牛乳、牛乳類、牛乳加工品、植物タンパク質由来製品、果実ジュース、菓子類

## 05 ポリカンの商品応用例

### ソウル牛乳社MBPミルク

- 韓国トップシェアの乳業メーカーの商品
- 900ml 約200円  
(一般牛乳は約180円/1L)
- ポリカンは45mg/パック含有
- 低脂肪乳、ヨーグルトも販売



### Swanson Health Products社

- サプリメント30粒(1ヶ月分)  
約1,800円
- ポリカン150mg/1日含有



## 06 規格

項目	規格値
性状	特異な味のある粉体
色	薄い茶色
主要成分	ベータグルカンを主成分とするAureobasidium pulluans SM-2001株の100%抽出
多糖類	>40.0%
pH	4.0~7.0
乾燥減量	<8.0%
重金属(Pb)	<10ppm
ヒ素(As)	<1.5ppm
一般生菌数	<3,000 CFU/g
大腸菌	陰性
大腸菌群	陰性

#### ◎推奨1日摂取量

10mg~150mg

#### ◎包装

1kg×10袋アルミ包装/カートン

#### ◎原材料表記

アウレオバシジウム培養液

#### ◎賞味期限

未開封常温保管にて2年

製造社



Glucan Corporation

総輸入販売元

CHORI

蝶理株式会社 ライフサイエンス部  
TEL:03-5781-6407 FAX:03-5781-6852  
http://www.chori.co.jp/

製造者 日本代理店



株式会社ヘルシーナビ

TEL:03-6715-8068  
FAX:03-6715-8069  
http://www.healthynavi.co.jp/