

살아있는 생균의 힘

바이오탱 과립/산

Bio-Top gran/pow.

일반 의약품

분류번호 237

바이오탱은 4종의 살아있는 활성 유산균으로서 공생작용에 의하여 유산균의 발육 및 혐기성균인 낙산균의 증식을 10배 이상 증식, 촉진하여 장내균총 정상화를 통한 정장효과를 발휘합니다. 또한 내산성이 강한 유산균과 아포를 형성하는 낙산균, 당화균은 열, 습기에 매우 안정하여 투여 이후 장내 정착성과 증식성이 우수하여 코팅 등의 처리를 할 필요가 전혀 없는 정장제입니다.

〔원료약품의 분량〕	이 약 1포(1g) 중	
	스트렙토코카스 페칼리스 타-110균 (식약청고시).....	10mg
	(균수로서 1,000만개)	
	바실루스 메센테리쿠스 토아균 (식약청고시)	50mg
	(균수로서 250만개)	
	클로스트리디움 부티리쿰 토아균 (식약청고시)	50mg
	(균수로서 1,000만개)	
	락토바실루스 아시도필루스균 (식약청고시)	150mg
	(균수로서 1,800만개)	

〔성상〕 백색 내지 담황색의 과립제 (산제)

〔약리작용〕

1. 장관세균총의 정상화

세균성 설사 증상의 유소아에게 투여시 분변내 세균총을 관찰할 경우 *Bifidus*균이 증가하며 특히 당화균인 *B. mesentericus* 대사를 위한 *Bifidobacterium* 증식 촉진작용이 확인되어 장관세균총 개선효과의 지표인 호기성 총균수에 대한 혐기성균수의 비율을 유의하게 증가시킵니다.

2. 공생에 의한 증식 속도 증가

낙산균과 유산균의 혼합배양시 낙산균의 단독배양에 비하여 11배 이상의 증가를 보이며 당화균은 유산균의 배양속도를 10배 이상 증가시킵니다.

3. 공생에 의한 정장작용

4종의 살아있는 활성균에 의하여 장관내 증식을 촉진할 뿐만 아니라 유해균의 발육을 저해하여 장내세균총의 정상화를 촉진하여 정장작용을 발휘합니다.

4. 공생에 의한 병원성 세균에 대한 억제 작용

(1) 연속 유통배양에서 낙산균과 유산균을 혼합배양하면 병원성세균(대장균, 장염비브리오균, *Difficile*균, 보툴리누스균, MRSA)에 대하여 길항작용을 나타내며 각균의 단독배양시와 통계학적으로 유의하게 상승적으로 병원균 억제 효과를 발휘합니다.

(2) 소아의 살모넬라에 의한 설사에 대하여 Bio-Top은 공생작용에 의하여 살모넬라균에 대한 억제 작용을 나타냅니다.

(3) 내분비계 및 류마티스성 질환에 수반되는 배변이상에 대하여 *Bifidobacterium* 증가, *C. perfringens*의 감소 등이 관찰되는데 이는 장내 세균총의 정상화에 의한 개선 효과를 확인할 수 있습니다.

〔효능·효과〕 정장, 변비, 묽은 변, 복부팽만감, 장내이상발효

〔용법·용량〕 성인 1회 1g, 소아(3개월 이상~14세)는 1회 0.5g을 1일 3회 복용합니다.

〔사용상의 주의사항〕

1. 다음 환자에는 신중히 투여할 것
의사의 치료를 받고 있는 환자

2. 일반적 주의

1) 정해진 용법·용량을 잘 지켜야 합니다.

2) 소아에게 복용할 경우에는 보호자의 지도 감독하에 투여합니다.

3) 1개월 정도 투여하여도 증상의 개선이 없을 경우에는 투여를 중지하고 의사 또는 약사와 상의 합니다.

3. 소아에 대한 투여

3개월 미만의 영아에게 투여할 경우에는 의사 또는 약사와 상의합니다.

4. 저장상의 주의사항

1) 소아의 손이 닿지 않는 곳에 보관합니다.

2) 직사광선을 피하고 되도록 습기가 적은 서늘한 곳에 보관합니다.

3) 오용을 막고 품질의 보존을 위하여 다른 용기에 바꾸어 넣지 말아야 합니다.

〔저장방법·사용기한〕 기밀용기, 실온보관. 외부포장에 표시된 사용기한 내에 사용하십시오.

〔포장단위〕 10, 75, 100, 120, 150, 200, 300, 500, 1000g

※ 본 의약품은 KGMP업소에서 제조되어 엄격한 품질관리를 필한 제품입니다. 만약 구입시 사용기한이 경과되었거나 변질·변패·파손된 제품은 구입처를 통하여 교환하여 드립니다.

BOT-I-1