

PRECOSA®
Saccharomyces boulardii CNCM I-745®

Förebygg diarré vid antibiotikabehandling

Profylax mot antibiotika-associerad diarré (AAD)
hos vuxna och barn¹

Läs mer på
www.precosa.se

Antibiotika-associerad diarré (AAD) är en varningssignal för att tarmfloran är i obalans

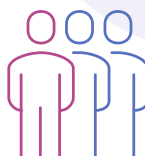
Antibiotika-associerad diarré (AAD) är en annars oförklarlig diarré som uppkommer i samband med antibiotikabehandling och är ett tecken på intestinal dysbios – att balansen mellan tarmfloras mikroorganismer är rubbad.²⁻⁵



Tarmfloras mångfald kan reduceras med

25%

vid antibiotikabehandling⁶



1 av 3

personer drabbas av AAD men majoriteten drabbas av dysbios⁷

Intestinal dysbiosis innebär en ogynnsam rubbning i balansen mellan tarmfloras mikroorganismer⁵

Intestinal dysbiosis kan kvarstå under lång tid

Intestinal dysbiosis orsakar inte bara akuta symtom utan kan kvarstå under lång tid efter avslutad antibiotikabehandling.⁸⁻¹⁰

- AAD ses vanligen i samband med antibiotikabehandling men kan även uppkomma upp till **6 veckor efter avslutad behandling**⁹
- Störningar i tarmfloran kan ses **upp till 6 månader efter avslutad antibiotika-behandling**¹⁰



PRECOSA är ett probiotisk läkemedel som förebygger AAD

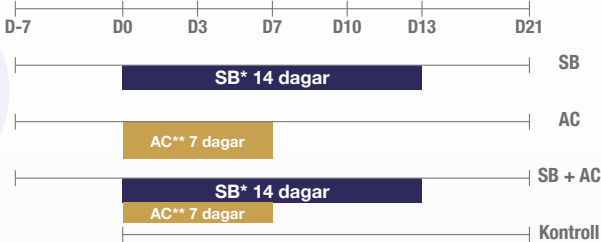
PRECOSA innehåller en probiotisk jäststam (*Saccharomyces boulardii* CNCM I-745®) och förebygger AAD genom att bland annat:¹

- blockera toxinreceptorer i tarmen
- ha en tillväxthämmande effekt mot vissa enteropatogener såsom: *Escherichia* (E. coli), Shigella, Salmonella och Stafylokocker

PRECOSA (*S. boulardii* CNCM I-745®) bidrar till en balanserad tarmflora vid antibiotikabehandling¹¹

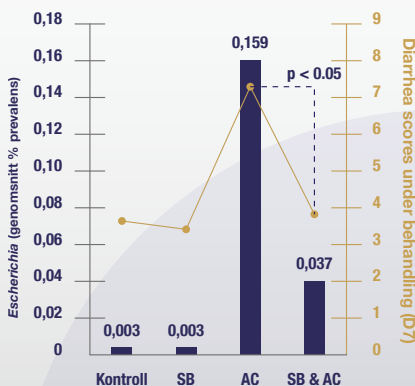
I en studie med friska frivilliga undersöktes tarmfloras sammansättning samt gastro-intestinala symtom vid behandling med antibiotika (AC) med eller utan samtidig behandling med *S. boulardii* CNCM I-745®.

Studiedesign



* *S. boulardii* CNCM I-745®, 500 mg x 2
** Amoxicillin-Clavulanat, 875/125 mg x 2

Korrelation mellan grad av diarré (diarrhea scores) och förekomst av *Escherichia* (E. coli) under antibiotikabehandling



Vid antibiotikabehandling sågs en förändrad tarmflora (överväxt av *Escherichia*) samt en ökad grad av diarré parallellt med en ökad nivå av *Escherichia* i avföring (R² = 0.9993 linjär regression, p < 0.001).

***S. boulardii* CNCM I-745® i kombination med antibiotika resulterade i en begränsad tillväxt av *Escherichia* (p < 0.05) samt en minskad grad av diarré (p < 0.05).**

Figur anpassad från Kabbani et al, Gut Microbes. 2017;8(1):17–32.

Saccharomyces boulardii CNCM I-745® är naturligt tålig mot antibiotika

PRECOSA innehåller den probiotiska jäststammen, *S. boulardii* CNCM I-745® som är naturligt tålig mot antibiotika och kan därför ges under pågående antibiotikaterapi.¹

Känslighet för antibiotika*	PENICILLINER			CEFALOSPORINER			MAKROLIDER			FLUORO-KINOLONER		ÖVRIGA				
	Penicillin	Oxacillin	Amoxicillin	Amoxicillin clavulanic acid	Cefuroxim	Cefepodoxim	Cefixim	Azithromycin	Clarithromycin	Clindamycin	Pristinamycin	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Doxycyclin	Trimetoprim-Sulfa	Metronidazol
<i>Saccharomyces boulardii</i> CNCM I-745®																
<i>Lactobacillus reuteri</i> Protectis DSM17938																
<i>L. casei</i> var <i>rhamnosus</i> Lcr35																
<i>Lactobacillus acidophilus</i> LA-5																
<i>Bifidobacterium lactis</i> BB12/DSM 15954																
<i>Bifidobacterium longum</i> LA 101																
<i>Lactobacillus helveticus</i> LA 102																
<i>Lactobacillus lactis</i> LA 103																
<i>Streptococcus thermophilus</i> LA 104																
<i>Lactobacillus rhamnosus</i> LA 801																
<i>Bacillus clausii</i> OC Unknown strain																
<i>Bacillus clausii</i> NR Unknown strain																
<i>Bacillus clausii</i> SIN Unknown strain																
<i>Bacillus clausii</i> T Unknown strain																
<i>Lactobacillus paracasei</i> Unknown strain																
<i>Lactobacillus acidophilus</i> Unknown strain																
<i>Bifidobacterium bifidum</i> Unknown strain																
<i>L. casei</i> var <i>rhamnosus</i> GG ATCC 53103/LGM 18243																

Tabell baserad på: Figure 2, Map of the antibiotic susceptibility of each probiotic strain –Neut C, et al. Article Antibiotic susceptibility of probiotic strains: Is it reasonable to combine probiotics with antibiotics? Med Mal Infect. 2017 Nov;47(7):477-483.

* In vitro

***S. boulardii* CNCM I-745® visade ingen känslighet mot de olika typer av antibiotika som inkluderades i studien¹²**

PRECOSA indikation och dosering

Kan tas
SAMTIDIGT
som
antibiotika

PRECOSA kan ges till vuxna och barn från 2 år som ska påbörja en antibiotikakur eller som redan står på behandling med antibiotika.¹

Indikation & dosering vuxna¹

INDIKATION	REKOMMENDERAD DOS	BEHANDLINGSDURATION
Profylax mot antibiotika-associerad diarré (AAD)	500 mg × 2	Påbörja behandling inom 48-72 timmar efter första antibiotika-dosen och behandla minst 3 dagar efter avslutad antibiotika-behandling, ej längre än 4 veckor.
Tillägg till antibiotika-behandling för profylax mot recidiv vid Clostridium difficile-orsakad diarré	500 mg × 2	Påbörja behandling snarast möjligt efter första antibiotikadosen och behandla i 4 veckor.

Indikation & dosering barn¹

INDIKATION	REKOMMENDERAD DOS	BEHANDLINGSDURATION
Profylax mot antibiotika-associerad diarré (AAD)	≥ 3 år: 250 mg × 2 2-3 år: 250 mg × 1	Påbörja behandling inom 48-72 timmar efter första antibiotikadosen och behandla minst 3 dagar efter avslutad antibiotika-behandling, ej längre än 4 veckor.

PRECOSA kan tas med eller utan mat och finns tillgängligt som:



Orala kapslar 250 mg



Dospåsar med pulver för oral suspension 250 mg



PRECOSA – ett probiotiskt läkemedel som förebygger AAD

- ➔ PRECOSA innehåller en probiotisk jäststam som **förebygger och behandlar AAD**¹
 - blockerar toxinreceptorer i tarmen samt¹
 - har en tillväxthämmande effekt mot vissa enteropatogener¹
- ➔ PRECOSA är naturligt tåligt mot antibiotika och **kan tas samtidigt med antibiotika**¹
- ➔ ***Saccharomyces boulardii* CNCM I-745®** rekommenderas av:
 - WGO 2017¹³
 - ESPGHAN 2014¹⁴



Referenser:

1. Precosa produktresumé, www.fass.se.
2. Franzino MP. Antibiotics and the Human Gut Microbiome: Dysbioses and Accumulation of Resistances. *Front Microbiol.* 2016; 6: 1543.
3. Pérez-Cobas AE et al. Structural and functional changes in the gut microbiota associated to *Clostridium difficile* infection. *Front Microbiol.* 2014 Jul 4;5:335.
4. McFarland LV et al. Comparison of pediatric and adult antibiotic-associated diarrhea and *Clostridium difficile* infections. *World J Gastroenterol.* 2016 Mar 21;22(11):3078-104.
5. Moré MI and Swidsinski A. Clinical and Experimental Gastroenterology 2015;8:237-255
6. Panda S, et al. Short-term effect of antibiotics on human gut microbiota. *PLoS One* 2014; 9: e95476.
7. McFarland LV. Antibiotic-associated diarrhea: epidemiology, trends and treatment. *Future Microbiol.* 2008 Oct;3(5):563-78.
8. Jernberg C, et al. Long-term ecological impacts of antibiotic administration on the human intestinal microbiota. *2007;SME J.* 1(1):56-66.
9. McFarland LV. Epidemiology, risk factors and treatments for antibiotic-associated diarrhea. *Dig Dis.* 1998;16:292-307.
10. Palleja A, et al. Recovery of gut microbiota of healthy adults following antibiotic exposure. *Nat Microbiol.* 2018 Nov;3(11):1255-1265.
11. Kabbani TA, et al. Prospective randomized controlled study on the effects of *Saccharomyces boulardii* CNCM I-745 and amoxicillin-clavulanate or the combination on the gut microbiota of healthy volunteers *Gut Microbes.* 2017;8(1):17-32.
12. Neut C, et al. Article Antibiotic susceptibility of probiotic strains: Is it reasonable to combine probiotics with antibiotics? *Med Mal Infect.* 2017 Nov;47(7):477-483.
13. Guarner F, et al. World Gastroenterology Organisation Global Guidelines: probiotics and prebiotics February 2017 Global Guideline World Gastroenterology Organisation, 2017.
14. The European Society for Paediatric Gastroenterology Hepatology and Nutrition (ESPGHAN), 2014 Probiotics for the Prevention of Antibiotic-Associated Diarrhea in Children.

Precosa (*Saccharomyces boulardii*, stam CNCM I-745) kapsel, hård 250 mg eller pulver till oral suspension, dospåse 250 mg. **Farmakoterapeutisk grupp:** Antidiarroika, mikroorganismer. Rx, F, OTC, EF. **Indikation:** Hos vuxna som tillägg till antibiotikabehandling för profylax mot recidiv vid *Clostridium difficile*-orsakad diarré (endast receptbelagd) eller som profylax mot antibiotikaassocierad diarré. Hos barn från 2 års ålder som profylax mot antibiotikaassocierad diarré. Pulvret i dospåsen kan användas till barn från 2 år och kapsel till barn från 6 år. Behandlingen bör inte pågå i mer än högst 4 veckor. Pulvret i dospåsen rörs ut i vätska eller strös på maten. Precosa ska inte blandas med iskalla eller varma drycker. På grund av risken för luftburen kontamination ska kapslar inte öppnas i patientrummen. Hälso- och sjukvårdspersonal ska använda handskar när probiotika hanteras i samband med administrering. **Kontraindikationer:** Överkänslighet mot den aktiva substansen eller mot något hjälpämne. Allergi mot jäst, särskilt *Saccharomyces boulardii*. Patienter med central venkateter. Kritiskt sjuka patienter eller patienter med bristfälligt immunförsvar, på grund av risk för fungemi. **Varningar:** Risk för att utveckla sepsis i samband med bukkirurgiska ingrepp. Särskild uppmärksamhet krävs vid hantering av produkten i närheten av patienter med central venkateter/perifer kateter. **Graviditet och amning:** *Saccharomyces boulardii* absorberas ej från mag-tarmkanalen och passerar ej över i modersmjölk. **Biverkningar:** Allergiska reaktioner, urtikaria, förstoppning eller törstkänsla har observerats hos mindre än 1%. **Interaktioner:** Ska inte administreras samtidigt med antimykotika. **Förpackningsinformation:** Vissa förpackningar är receptbelagda och subventionerade och vissa receptfria. För fullständig information och mer information om förpackningar, subvention och priser se www.fass.se. **Ytterligare information:** Biocodex AB, Knarrarnäsgatan 7, 164 40, Kista, info@biocodex.se. Texten är baserad på produktresumé 2019-11-05.



BIOCODEX 

Knarrarnäsgatan 7, 164 40 Kista
info@biocodex.se, 08-615 27 60