

# VOLURINE®

## EFIKASNOST

Hiljade ljudi koji su pobedili upornu *Escherichia coli* koristeći D-manozu dokaz su efikasnosti i uspeha u sprečavanju i lečenju infekcija urinarnog trakta. Mnogi zdravstveni radnici koji su prepisivali D-manozu svojim pacijentima, takođe potvrđuju odlične rezultate.

Mnoga aktuelna istraživanja dokazuju da je D-manoza više nego praktična, sigurna i efikasna preventiva ali i terapija u borbi za zdrav urinarni trakt.

## PREDNOSTI KOMPLEKSA SYNERGY® VOLURINE®

Adekvatan sinergički efekat D-manoze, ekstrakta brusnice i vitamina C na urinarni trakt. D-manoza se nalazi u brusnici ali u manjoj količini, nedovoljnoj za kompletan efekat. Međutim, ekstrakt brusnice sadrži proantocianidine koji takođe sprečavaju *E.Coli* da se zalepi za uretru i bešiku<sup>(4)</sup>. Pored ovog, ima i imuno stimulativni efekat. Kada se uzima zajedno sa D-manozom i vitaminom C ima kompletan efekat koji obezbeđuje zdrav urinarni trakt.



D-manoza i Antibiotici u borbi protiv infekcije beške		
	Antibiotic Drugs	D-Mannose
Eliminiše urinarnu infekciju u roku 1-2 dana	✓	✓
Ubija „dobre“ bakterije	✓	✗
Nagli prekid tretmana u roku od par dana	✗	✓
Neželjeni efekti na gastrointestinalni trakt	✓	✗
Mogućnost gljivične superinfekcije	✓	✗
Alergijska reakcija	✓	✗
Primena u trudnoći	✗	✓
Primena kod odojčadi i dece	✗	✓
Mogućnost dugog i preventivnog korišćenja	✗	✓
Samo na lekarski recept	✓	✗

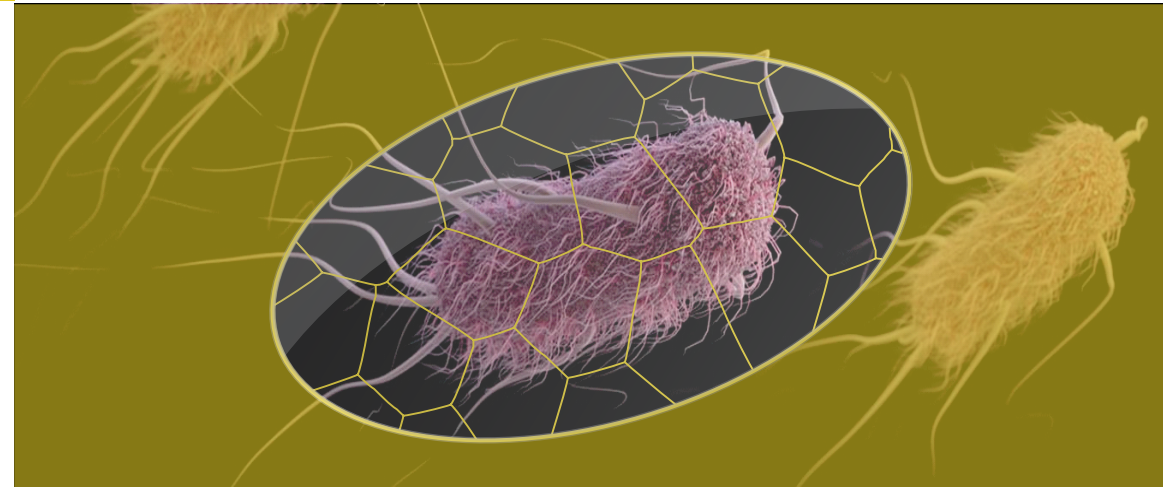
### REFERENCES

1. Anderson, G. et al. Intracellular Bacterial Biofilm-Like Pods in Urinary Tract Infections. *Science* Vol 301 4, July 2003.
2. Bouckaert J, et. al. Receptor binding studies disclose a novel class of high-affinity inhibitors of the *Escherichia coli* FimH adhesin. *Mol Microbiol.* 2005 Jan;55(2):441-55.
3. Ofek I, Goldhar J, Eshdat Y, Sharon N. The importance of mannose specific adhesins (lectins) in infections caused by *Escherichia coli*. *Scand J Infect Dis Suppl* 1982;33:61-7.
4. Michaels EK, Chmiel JS, Plotkin BJ, Schaeffer AJ. Effect of D-mannose and D-glucose on *Escherichia coli* bacteriuria in rats. *Urol Res* 1983;11:97-102.
4. Azfriri D, et al. Inhibitory activity of cranberry juice on adherence of type 1 and type P fimbriated *Escherichia coli* to eucaryotic cells. *Antimicrob Agents Chemother* 1989;33:92-8.

SYNERGY®  
VITAMINS

Uvoznik i Distributer: Omni Medikal doo, Autoput 13 blok 53, Novi Beograd, contact@omni-med.net

SYNERGY®

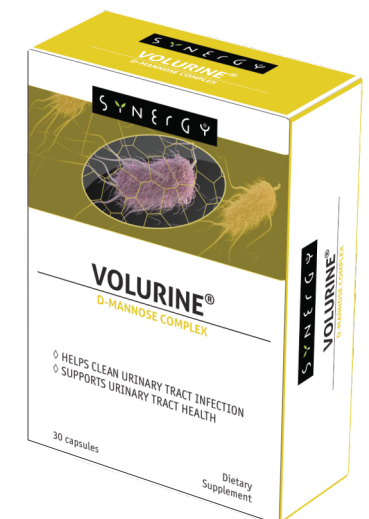


# VOLURINE®

## D-MANNOSE COMPLEX

VOLURINE - D-manoza + ekstrakt brusnice + vitamin C

- ZA ZDRAV URINARNI TRAKT
- POBEDI ESCHERICHIA-U COLI



## ŠTA JE INFEKCIJA URINARNOG TRAKTA?

Prema istraživanjima mnogih svetskih univerziteta, većina urinarnih infekcija izazvana je već dobro poznatom bakterijom pod nazivom *Escherichia coli*. Ova bakterija normalan je stanovnik u našem sistemu za varenje i analnoj regiji ali vrlo lako može da pređe u urinarni trakt i tako izazove infekciju. Protok urina ispira bešiku pa i bakterije iz nje. Međutim, uporna *Escherichia Coli* na svojoj površini ima sitne treplje koje sadrže supstancu poput lepka, nazvanu lektin, kojim se lako i čvrsto prilepljuje za zid bešike i nemoguće ju je izbaciti uriniranjem<sup>(1)</sup>. Statistike pokazuju da svaka druga žena ima najmanje jedanput infekciju *Escherichia-om Coli* tokom života. Muškarci takođe mogu dobiti infekciju bešike, posebno oni sa uvećanom prostatom. Tipičan tretman infekcije urinarnog trakta i kod žena i kod muškaraca je primena antibiotika. *Escherichia Coli* je uporna bakterija tako da dugotrajna primena antibiotika uništava i dobre bakterije u organizmu, najpre u našem digestivnom traktu što uslovljava i druge zdravstvene probleme.



## SIMPTOMI INFEKCIJE URINARNOG TRAKTA

- Česta potreba za mokrenjem
- Otežano mokrenje
- Uprkos potrebi za mokrenjem, protiče mala količina urina
- Bolovi i osećaj peckanja tokom mokrenja
- Urin neprijatnog mirisa, zamućen, crvenkast
- Žene mogu osećati neprijatan pritisak iznad stidne kosti
- Kod muškaraca osećaj punoće u rektumu
- Može doći do komplikacija i infekcije bubrega
- Povišena temperatura, bol u leđima
- Mučnina, povraćanje, opšta slabost

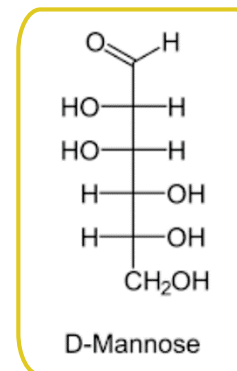
## ŠTA JE TO D-MANOZA I KAKO FUNKCIONIŠE?

D-manoza je prirodan prost šećer (monoglukanat) koji uspešno pomaže u borbi protiv *Escherichia-e Coli*. Brzo dospeva u urin i održava urinarni trakt zdravim.

U slučaju infekcije, D-manoza se lepi za bakteriju, obuhvata je celu i na taj način onemogućava slepljivanje bakterije na zid bešike. Iako je mehanizam delovanja složen, teoretski, ako je dovoljno D-manoze prisutno u urinu, ona će se vezati za bakterije i na taj način onemogućiti njihovo slepljivanje za zid bešike odnosno sprečiti infekciju<sup>(2,3)</sup>. Čelije *Escherichia-e Coli* obložene D-manozom postaju nelepljive i lako se uriniranjem izbacuju iz organizma.

**VAŽNO:** D-manoza se ne metabolizuje u organizmu i ne ometa regulaciju šećera u krvi pa je zato **BEZBEDNA ZA DIJABETIČARE**

- Prirodno sprečite urinarnu infekciju
- Ne morate čekati da se pojave znaci infekcije!
- D-manoza se može uzimati tokom cele godine i nema neželjenih efekata
- Dovoljna količina D-manoze sa dovoljno tečnosti, normalno mokrenje, jednostavno i efikasno u tretmanu lečenja i prevencije urinarne infekcije!!



## OPŠTE PREPORUKE U PREVENCIJI INFEKCIJA URINARNOG TRAKTA

- Održavajte imunološki sistem jakim i zdravim
- Izaberite zdrav način ishrane bogat svežim voćem i povrćem
- Koristite D-manozu i ekstrakt brusnice
- Pijte 8-10 čaša vode dnevno kako bi što više ispirali mokraćnu bešiku
- Urinirajte kada osećate potrebu, nemojte zadržavati mokraću
- Posle uriniranja, pravac brisanja mora biti od napred ka nazad kako bi se izbegao prenos bakterija oko anusa u vaginu ili uretru
- Održavajte higijenu genitalija pre i posle seksualnog odnosa - preporuka za oba partnera
- Izbegavajte upotrebu spreja i mirisnih tečnosti za intimnu negu jer mogu iritirati uretru
- Izbegavajte prekomernu količinu kofeina, alkohola i začinjenu hranu koja može iritirati bešiku
- Nosite pamučno donje rublje
- Kontrolišite stres, meditirajte, bavite se jogom