

# BIOMICIN FORTE – remediul natural din uleiuri esențiale cu acțiune antibacteriană și antivirală, demonstrată clinic și paraclinic

BIOMICIN FORTE – NATURAL REMEDY FROM ESSENTIAL OILS, WITH ANTIBACTERIAL AND ANTIVIRAL EFFECT, CLINICALY AND PARACLINICALY DEMONSTRATED

Dr. Dalia Faur, Dr. Carmen Nonn, Dr. Maria Zlatev

*Fares Bio Medical*

Folosirea fără discernământ a antibioticelor de sinteză a condus la dezvoltarea multor germeni rezistenți la medicamentele clasice. De aceea, Fares vine în ajutorul pacienților cu un antibacterian integral natural cu spectru larg de acțiune – **Biomycin Forte**.

*Există numeroase plante și uleiuri esențiale care sunt eficiente împotriva bacteriilor, fiind o opțiune terapeutică pentru pacienții care prezintă intoleranțe, alergii la antibioticele clasice sau care nu mai răspund la acestea.*

**Biomycin Forte** are în compoziție uleiuri esențiale precum uleiul esențial de cimbru și uleiul esențial de cuișoare.

Efectul uleiurilor esențiale se bazează pe acțiunea sinergică a tuturor constituenților, ceea ce face ca germenii patogeni să nu poată dezvolta rezistență.

Activitatea antibacteriană înaltă a uleiului volatil de cimbru este datorată terpenozilor fenolici, timolul și carvacrolul, iar a celui de cuișoare, eugenolului. S-a demonstrat că între acești compuși fenolici există sinergism, astfel încât efectul combinației lor este mai mare decât efectul aditiv dat de suma efectelor

individuale. Un astfel de efect sinergic s-a observat la combinația fenolilor (timol cu carvacrol, carvacrol cu eugenol, timol cu eugenol) activi asupra sușelor de *E. coli* și Salmonella. Un alt efect demonstrat prin studii de microbiologie este faptul că uleiul volatil pur are activitate antibacteriană mai puternică decât substanțele ce intră în compoziția sa. S-a dovedit că uleiurile volatile potențează acțiunea antimicrobiană a antibioticelor pe culturi de *E. coli* izolate din specimene de urină la pacienți cu ITU. Dintre ele, adăugarea uleiului volatil de cuișoare a redus cel mai mult CMI la chinolonele active pe *E. coli* (ciprofloxacina, levofloxacina), manifestând un efect sinergic cu acestea (1).

Există mai multe mecanisme care ar explica sinergismul antibacterian al compușilor fenolici din uleiurile volatile: inhibiția secvențială a unei căi metabolice comune, inhibiția enzimelor de protecție ale bacteriilor, utilizarea agenților activi din peretele celular pentru a crește preluarea altor agenți antimicrobieni. Sinergismul dintre uleiul volatil de cuișoare și cel de cimbru este explicat prin faptul că timolul și carvacrolul dezintegrează membrana externă a *E. coli*, facilitând penetrarea eugenolului în citoplasmă, unde se combină cu proteine (2).

Adresa de corespondență:

Dr. Dalia Faur, Dr. Carmen Nonn, Fares Bio Medical  
E-mail: [medical@fares.ro](mailto:medical@fares.ro)

Sinergismul a fost observat între carvacrol și hidrocarburi monoterpene care intră în compoziția uleiurilor volatile (pinen, camfen, mircen, terpinen), care nu au proprietăți antimicrobiene, dar au capacitatea de a interacționa cu membrana celulară, facilitând intrarea carvacrolului în celulă. Prezența hidrocarburilor ciclice puternic lipofile determină disrupția membranei celulare (5).

Combi-nația de două componente cu efecte sinergice poate reduce concentrația necesară pentru a obține același efect antimicrobian cu al sumei celor două componente. Astfel, timol și carvacrol în proporție 1:1 împotriva *E. coli* determină o reducere a CMI cu 25%, iar timolul cu eugenol 1:4 a redus CMI la 50% (3).

Eugenolul, principalul constituent al uleiului volatil de cuișoare, se absoarbe intestinal și este excretat aproape complet – 95% prin urină în 24 de ore, sub formă de compuși fenolici glucurono- și sulfoconju-gați. La șobolan s-a demonstrat și eliminarea biliară (4).

Administrarea unei singure doze de extract uscat de cimbru (corespunzând la 1,08 mg timol), sub forma conjugată de timol sulfat, a generat un nivel plasmatic maxim după 2 ore de la administrare, putând fi încă detectat și după 38 de ore. Eliminarea renală a fost completă în 24 de ore, iar timpul de înjumătățire a fost determinat ca fiind 10,2 ore. (Kohlert et al. 2002).

Un alt studiu privind metabolizarea la șobolani a derivaților de p-cymen: carvacrol și timol (6) a demonstrat efectul farmacologic datorat compușilor sulfați ai timolului. Activitatea acestui grup de substanțe a fost dovedită și în țesutul pulmonar uman. În acest fel timolul poate fi eficient la nivelul organului țintă al sistemului respirator.

Ținând cont de spectrul larg de acțiune al uleiurilor esențiale, **Biomycin Forte** se poate recomanda în tratarea infecțiilor respiratorii (viroze, gripă, sinuzită, faringo-amigdalită, traheo-bronșită, astm bronșic, pneumonie virală, supurații bronhopulmonare), infecțiilor digestive (enterocolite bacteriene, candidozice sau virale, parazitoze intestinale) și infecțiilor uro-genitale (uretrite, cistite, prostatite, anexite).

**Biomycin Forte**, capsule moi, au eficiență terapeutică confirmată clinic și prin analize de laborator la 98% dintre pacienți în tratamentul infecțiilor respiratorii și urinare.

Biomycin Forte este condiționat și sub formă de soluție-picături.

Biomycin Forte, capsule sau soluție, are mai multe atuuri:

- alternativă naturală cu eficiență confirmată clinic și paraclinic;
- tratament de elecție și pentru pacienții care nu mai răspund la antibioterapie sau prezintă intoleranțe și reacții alergice;
- administrarea repetată nu produce rezistență;
- susține imunitatea;
- protejează flora intestinală.

## MOD DE ADMINISTRARE

### Capsule

- Copii între 10-14 ani: 1 capsulă de 2 ori pe zi, la 1 oră după masă.
- Copii peste 14 ani și adulți: 1 capsulă de 3 ori pe zi, la 1 oră după masă. La nevoie se pot administra 4 capsule/zi.
- Durata unei cure este de 10-14 zile. Administrarea se poate relua după o pauză de 2 săptămâni. Nu se recomandă în caz de ulcer gastro-duodenal, gastrită, femeilor însărcinate, mamelor care alăptează și copiilor sub 10 ani. Nu se administrează pe stomacul gol.

### Picături

- Copii 7-14 ani: 1-2 picături de 3 ori/zi amestecate într-o lingură de miere.
- Adulți: 3 picături de 3 ori/zi amestecate într-o lingură de miere, după mâncare, timp de 10-14 zile. Administrarea se poate relua după o pauză de 2 săptămâni.
- Nu se recomandă în sarcină, alăptare și copiilor sub 7 ani.

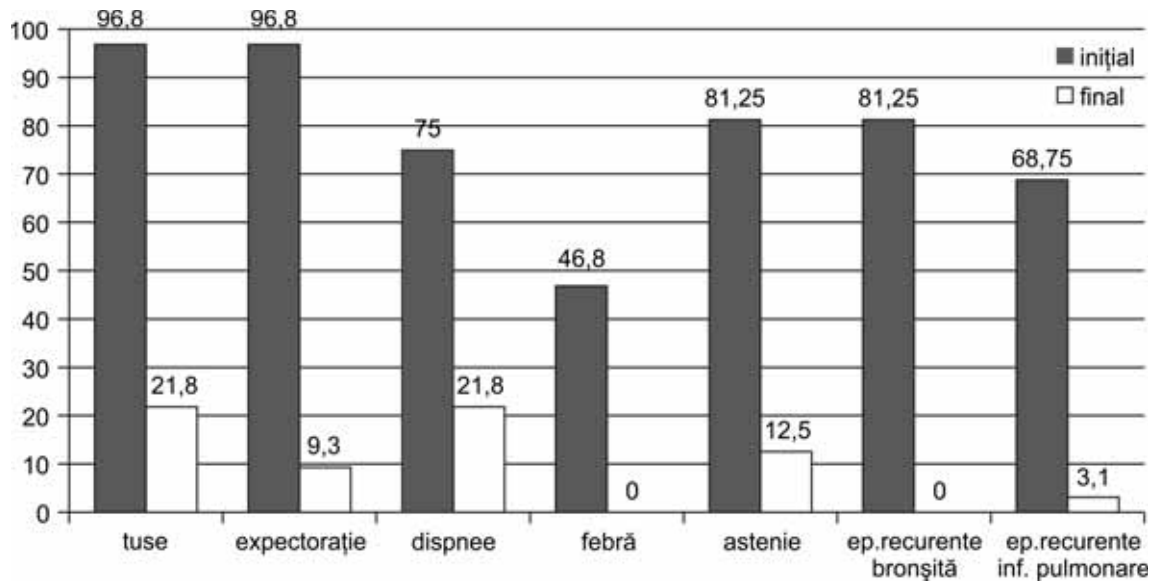
## BIOMICIN FORTE – EVALUAREA EFICIENȚEI

S-a administrat Biomycin Forte, capsule moi, timp de 21 de zile, în doză de 3 x 1 cps/ zi, la 32 de pacienți cu patologie infecțioasă bronho-pulmonară cronică acutizată, manifestată cu expectorație, dispnee, durere toracică, febră, astenie.

La 96,7% dintre pacienți, tratamentul cu Biomycin Forte pentru ameliorarea/absența simptomelor clinice, ca unic tratament, a condus la:

- ștergerea leziunilor pneumonice la bolnavii cu pneumonii trenante;
- reducerea fenomenelor clinice de supurație bronșică la bolnavii cu bronșiectazii;
- sputa a devenit din purulentă, mucoasă și s-a diminuat cantitativ.

Evoluția simptomelor sub tratament cu Biomicin Forte, capsule moi



Ameliorarea s-a înregistrat la 7 zile după începerea tratamentului, bolnavii revenind la statusul anterior îmbolnăvirii după 21 de zile.

Biomicin Forte, capsule moi, a fost bine tolerat de 93% pacienți și lipsit de efecte adverse; 7% au menționat prezenta eructațiilor după administrare.

## CONCLUZII

Biomicin Forte, capsule moi, poate fi recomandat ca tratament de primă intenție pentru:

- bolnavii cu bronșite acute;
- exacerbări infecțioase (virale sau bacteriene) ale bronșitei cronice și BPOC la bolnavii stabili clinic, care pot fi tratați ambulatoriu, fără insuficiență respiratorie, fără comorbidități importante;
- pneumonii virale sau bacteriene limitate ca întindere din punct de vedere radiologic, fără criterii clinice și de laborator de gravitate eligibile

internării, fără comorbidități importante; produsul poate fi utilizat în continuarea tratamentului alopatic la bolnavii cu pneumonii sau bronșiectazii pentru facilitarea vindecării, având avantajul toxicității reduse, cu evitarea candidozelor orofaringiene.

Biomicin Forte, capsule moi, a condus la creșterea calității vieții bolnavilor. Evaluarea eficienței terapeutice se desfășoară în continuare.

Fares este astăzi, la peste 85 de ani de la fondare, compania cu capital integral românesc ce deține locul întâi pe piața remediilor din plante medicinale din România. Fares deține în portofoliu produse pe bază de plante medicinale precum: ceaiuri, siropuri, uleiuri esențiale, unguente și creme, tincturi, capsule și comprimate.

*Dr. Maria Zlatev, medic primar pneumolog*

## BIBLIOGRAFIE

1. Nahed M. Ayat, M.F. Ghaly, Zahira M. Fathy, M.M. Amer and Yosra. Proceeding of fifth Scientific Environmental Conference, 2010, Zagazig uni., 143-151 Antibacterial activities of plant extracts combined with antibiotic drugs on clinical escherichia coli isolated from urinary tract infection.
2. Pei R.S., Zhou F., Ji B.P., Xu, J., Evaluation of combined antibacterial effects of eugenol, cinnamaldehyde, thymol, and carvacrol against E. coli with an improved Method, *J. Food Sci.* 2009, 74, 379-383.
3. Zhou F. Ji, B., Zhang, H., Jiang, H., Yang, Z.; Li, J., Yan W., Synergistic effect of thymol and carvacrol combined with chelators and organic acids against Salmonella typhimurium, *J. Food Prot.* 2007, 70, 1704-1709.
4. Fischer I.U. et al, The metabolism of eugenol in man, *Xenobiotica.* 1990 Feb; 20(2):209-22.
5. Sikkema J., de Bont J.A., Poolman B., Mechanisms of membrane toxicity of hydrocarbons, *Microbiol Rev.* 1995 Jun; 59(2):201-22
6. Austgulen L., Solheim E., Scheline R. Metabolism in Rats of *p*-Cymene Derivatives: Carvacrol and Thymol, 1987