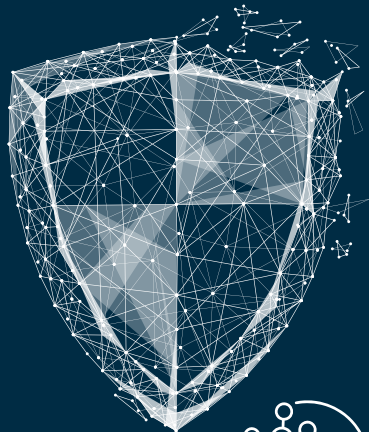




**GALENIKA**  
PHARMACIA



**COLLOID**  
NANOSILVER TECHNOLOGY



SAMOČISTEĆA  
**SREBRNA MASKA**  
sa jonima srebra i zeolitom

POUZDANA ZAŠTITA OD PATOGENIH MIKROORGANIZAMA



- **30 dana bezbedne upotrebe**
- **Učinak od 99,99% u neutralizaciji patogena**
- **Sposobnost samočišćenja**



# TEHNOLOGIJA POSLEDNJE GENERACIJE



Najnovijom tehnologijom poslednje generacije iskusni naučnici kompanije Galenika Pharmacia i kompanije Koloid d.o.o. nakon višegodišnjeg istraživanja na polju nano-tehnologije, proizveli su ekološku, *Srebrnu masku*, koja ultrazvučnom jonizacijom integriše jone srebra, čistoće 99,99 Ag+ i zeolit klinoptilolit u troslojnu tkaninu.

Savremenim nano-tehnološkim postupkom i po principima najviših svetskih standarda testirali smo i proizveli *Srebrnu Masku* vrhunskog kvaliteta, čije aktivne komponente (**joni srebra i zeolit**), **dokazano uništavaju 99,99% patogenih mikroorganizama**, tako da svoje puno dejstvo ostvaruje i do 30 dana.



**GALENIKA**  
PHARMACIA

  
**COLLOID**  
NANOSILVER TECHNOLOGY

Joni srebra i zeolit dokazano uništavaju 99,9% patogenih mikroorganizama u najkraćem roku.




# SNAGA JONA SREBRA I ZEOLITA



*Srebrna maska* je proizvod sa jonima srebra i zeolitom, koji imaju antivirusna i antibakterijska svojstva, sa učinkom od 99,99% u filtriranju bakterija, smanjenju prisutnosti virusa i neutralizaciji patogena. Prednost maske ogleda se u činjenici da se njena efikasnost tokom vremena korišćenja ne smanjuje.

*Srebrna maska* je kreirana ultrazvučnom jonizacijom, koja u troslojnu, zaštitnu tkaninu, **integriše jone srebra čistoće 99,99 Ag+ i zeolit klinoptilolit** u nevidljivi molekularni film (1-2 mikrometra debljine). Na taj način **višeslojna tkanina maske filtrira sve viruse i bakterije koje dođu u dodir sa njenom površinom i tako neutrališe njihovo prisustvo.**

**Srebro je najpoznatiji i najjači prirodni antibiotik** i kao takvo, odličan saveznik u borbi protiv neželjenih mikroorganizama. Zeolit ima strukturu rešetkastog kaveza sa snažnim negativnim nabojem, koji privlači i apsorbuje jone pozitivnog naboja (slobodne radikale i ostale štetne tvari). Zbog same strukture materijala i snažnog jonizujućeg dejstva srebrnih jona i zeolita, *Srebrna maska* ima produženi efekat delovanja za razliku od običnih zaštitnih maski. Maska proizvedena ovom savremenom tehnologijom sprečava zadržavanje patogenih mikroorganizama na površini maske, čime se znatno smanjuje mogućnost infekcije i povećava stepen zaštite, a takođe omogućava **udisanje čistog, nekontaminiranog vazduha.**



**Joni srebra i zeolit,  
integrirani u tkaninu maske,  
uništavaju 99,99% patogenih  
mikroorganizama, tako da  
maska i tokom 30 dana  
korišćenja ostaje delotvorna.**

# MEHANIZAM DELOVANJA SREBRA I ZEOLITA

Mehanizam delovanja srebra je **inhibicija respiratornog enzima ćelije patogenog mikroorganizma**. Srebro deluje kao katalizator, blokirajući određene enzime koje patogeni mikroorganizmi koriste u svom metabolizmu, usled čega ovi izazivači bolesti ostaju bez kiseonika i hrane i raspadaju se.

Ovaj proces se odvija toliko brzo i efikasno, da nijedan mikroorganizam ne stigne da mutira, odnosno stekne otpornost.

Zeolit klinoptilolit utiče na sposobnost imunološkog sistema da se suprotstavi infekciji i ima snažan uticaj na smanjenje nivoa slobodnih radikala.

Klinički je dokazano da Zeolit ima snažno mikrobiološko dejstvo, jer vezuje bakterije poput pseudomonas aeruginosa, staphylococcus aureus, escherichie coli i drugih.

**Zeolit klinoptilolit podleže procesu jedinstvene tribomehaničke mikronizacije i aktivacije, a dodatkom jona srebra njihova se antimikrobna svojstva multipliciraju.**







# BENEFITI SREBRNE MASKE U ODNOSU NA OBIČNE HIRURŠKE MASKE



## Obična (hirurška) maska

- ✗ Mikroorganizmi se prenose dodiranjem ili putem kapljica i aerosola na masku,
- ✗ Filteri za aerosol ne mogu sprečiti sve patogene mikroorganizme da prođu kroz masku,
- ✗ Patogeni se često dugo zadržavaju i mogu preživeti do 9 dana,
- ✗ Rizik od zaraze povećava se diranjem kontaminirane maske (skidanje, itd.).

## Srebrna maska

- ✓ *Srebrna maska* pruža sigurnu zaštitu tako što joni srebra i zeolit, integrisani u masku, u najkraćem roku uništavaju patogene mikroorganizme pri kontaktu, zahvaljujući inteligentnoj nano-antimikrobnoj tehnologiji.
- ✓ Dezinfikovani vazduh se filtrira kroz masku omogućavajući osobi da udiše nekontaminiran vazduh.
- ✓ Pruža zaštitu u opsegu od 360°.

Aerosoli su čvrste čestice ili male tečne kapi nastale iz dima, prašine, letećeg pepela i kondenzovanih gasovitih supstanci koje mogu da se nađu u atmosferskom vazduhu.



# UTICAJ SREBRA NA VELIKI BROJ PATOGENIH MIKROORGANIZAMA



Naučno istraživanje rađeno in-vitro, sprovedeno 2003. godine na Univerzitetu Severni Teksas, pokazalo je uticaj srebra na veliki broj patogenih mikroorganizama.

→ **Staphylococcus**

Populacija od oko 10 miliona jedinki uništena je posle samo 4 minuta izloženosti koloidnom srebru koncentracije 15 ppm.

→ **Salmonella**

Populacija od oko 10 miliona jedinki uništena je posle 7 minuta izloženosti koloidnom srebru koncentracije 15 ppm.

→ **Candida**

Populacija više od milijardu jedinki uništena je posle 2 minuta izloženosti koloidnom srebru koncentracije 15 ppm.

→ **Pseudomonas**

Populacija od oko 13 miliona jedinki uništena je posle 10 minuta izloženosti koloidnom srebru koncentracije 15 ppm. Slične nalaze pokazala je i studija obavljena 1999. godine na odeljenju za mikrobiologiju Univerziteta Brigham Jang iz američke države Juta.

→ **Staphylococcus aureus**

Izazivač upale pluća, infekcije oka, sepse, postoperativnih infekcija, rana, meningitisa, osteomielitisa itd, bila je inhibirana već rastvorom koncentracije 2,5 ppm, a ubijena rastvorom od 5 ppm.

→ **Shigella Boydi**

Izazivač dizenterije - inhibirana je rastvorom koncentracije 1,25 ppm, a ubijena rastvorom od 2,5 ppm.

→ **Salmonella arizonae**

Uzročnik trovanja hranom. Inhibirana je u rastvoru od 2,5 ppm, a ubijena u rastvoru od 5 ppm.

→ **Escherichia coli**

Izazivač trovanja hranom, infekcija urinarnog trakta, dečije dijareje, infekcija respiratornih organa i infekcija rana, ubijena je koncentracijom od 2,5 ppm.

→ **Pseudomonas aeruginosa**

Infekcija opekotina i rana, keratitis, pneumonia, meningitis, infekcije urinarnog trakta. Inhibira na koncentraciji od 2,5 ppm, ubijena koncentracijom od 5 ppm.

→ **Streptococcus pneumonie**

Izazivač pneumonije, meningitisa, sinuzitisa, upale uha. Inhibirana je koncentracijom od 5 ppm.

→ **Streptococcus mutans**

Glavni uzročnik zubnih naslaga, upala desni i karijesa) ubijena je pri koncentraciji od 5 ppm, itd.

1

Pre skidanja maske  
ruke detaljno  
oprati

sapunom i vodom.  
Takođe, preporučujemo  
i Srebrnu rosu  
za dezinfekciju  
i zaštitu kože  
([www.koloid.rs](http://www.koloid.rs))



2

Masku uhvatiti  
samo za gumice  
sa strane,  
odvajajući pri tome  
masku od lica  
(ne dodirivati  
prednju stranu maske)

## KAKO SE KORISTI?

Ono što *Srebrnu masku* izdvaja od ostalih maski na tržištu je to što se **može koristiti višekratno**, sve do momenta dok se fizički ne uništi, ne polije vodom ili dok se značajno ne zaprlja. Uz svakodnevno nošenje **bezbedna je za korišćenje i do 30 dana**. U toku dana Srebrna maska se u kontinuitetu može nositi do tri sata, nakon čega je treba skinuti, odložiti na ravnu površinu i tako ostaviti 20 minuta, kako bi antibakterijska i antivirusna svojstva srebrnih jona i zeolita za to vreme **neutralisala patogene mikroorganizme**.

Ovo je takozvani proces „**samočišćenja**” Srebrne maske, jedine na tržištu koja **obezbeđuje sigurnu zaštitu od infekcija**.



**Galenika Pharmacia d.o.o.  
u saradnji sa**

**KOLOID d.o.o. Beograd  
Prva pruga 7, 11080 Zemun, Srbija  
Telefon/fax: 011/719 33 62  
[www.koloid.rs](http://www.koloid.rs)**



**GALENIKA**  
PHARMACIA



**COLLOID**  
NANOSILVER TECHNOLOGY