

MIREILLE LAB FORMULACIJSKI LABORATORIJ

Koža vs Komarci

Svibanj, 2025



ŠTO SE DOGAĐA NAKON UBODA

1. Ubod i ubrizgavanje sline

Komarac koristi svoj *tanki rilce* da probuši kožu i dođe do kapilare. Pri tome ubrizgava **svoju slinu**, koja sadrži:

- **antikoagulanse** (sprječavaju zgrušavanje krvi),
- **proteine koji šire krvne žile**,
- **spojeve koji zavaravaju imunološki sustav** da ne primijeti uljeza odmah.

2. Imunološki odgovor

Tijelo brzo prepoznaje te strane proteine kao **alergene** i reagira:

- **histamin** se oslobađa iz stanica kože (mastociti),
- histamin uzrokuje **proširenje kapilara, oticanje i osjećaj svrbeža**.

3. Nastaje papula (kvržica)

To je **mala, crvenkasta oteklina** koja svrbi i može trajati nekoliko sati do par dana. Kod osjetljivijih osoba može biti veća i dugotrajnija.

ZAŠTO SE JAVLJA SVRBEŽ

- **Histamin** stimulira živčane završetke u koži → **mozak to interpretira kao svrbež**.
- Svrbež je prirodni obrambeni mehanizam tijela, ali grebanje može pogoršati situaciju jer:
 - dodatno iritira kožu,
 - može uzrokovati **upalu ili infekciju** ako se koža ošteti.

KAKO UBLAŽITI REAKCIJU?

- **Umirujući gelovi** (npr. s pantenolom, alantoinom, bisabololom),
- **Hladni oblozi** smanjuju oticanje,
- **Prirodni ekstrakti** poput nevena ili sladića mogu pomoći,
- Kod jače reakcije: **antihistaminske kreme** ili oralni antihistaminici.

Z A Š T O E T E R I Č N A U L J A T J E R A J U K O M A R C E ?

- Eterična ulja odbijaju komarce jer **ometaju njihov osjet mirisa**, koji im je ključan za pronalaženje domaćina. Komarci „njuše” svoj plijen putem **ugljičnog dioksida, znoja i tjelesnih mirisa**, a eterična ulja sadrže **hlapljive spojeve** koji zbunjuju ili blokiraju njihove receptore.

SPREJ PROTIV
KOMARACA S
ETERIČNIM
ULJIMA

e.u. eukaliptus limunski 50 kapi

e.u. geranij egipatski 20 kapi

e.u. čajevac 20 kapi

Imwitor LiteMuls 1 čajna žličica

Destilirana voda do 50 ml

Kem DAH 8 kapi

FLYBLOK (3 – 5 %)

- **Prirodni repelent:** FlyBlok je bilnog podrijetla i ne sadrži GMO sastojke.
- **Visok sadržaj katalpola:** Listovi stabla Catambra, iz kojeg se dobiva FlyBlok, sadrže četiri puta više katalpola u usporedbi s drugim vrstama iste biljke.
- **Ometanje osjetila komaraca:** Katalpol djeluje na osjetilne receptore komaraca, posebno na one koji detektiraju mirise, čime ih zbunjuje i odvraća od čovjeka.
- **Dokazana učinkovitost:** U ispitivanjima, krema s 3% FlyBloka smanjila je broj uboda komaraca tijekom noći s 41 (placebo) na 8. U 40% slučajeva nije zabilježen nijedan ubod tijekom cijele noći. [kn](#)

NAJJEDNOSTAVNIJI SPREJ PROTIV KOMARACA

Rp./

FlyBlok 5%

Hidrolat lavande 95%

(ako nije konzervirani, dodati 0,8% Kem DHA)

KOJI SASTOJCI DJELUJU PROTIV SVRBEŽA NAKON UBODA?

- Koloidna zob je poznata po svojim umirujućim i zaštitnim svojstvima. Sadrži beta-glukane i fenole koji pomažu u smanjenju upale i iritacije kože. Može se koristiti u koncentracijama od 1% do 10% u različitim kozmetičkim formulacijama, uključujući losione, kreme i gelove
- D-Panthenol i ekstrakt sladića (*Glycyrrhiza glabra*) spadaju među najpoznatije prirodne umirujuće i protuupalne aktivne tvari koje djeluju na svrbež, crvenilo i iritaciju kože, uključujući i nakon uboda komaraca.
- Alantoin ublažava svrbež nakon uboda komarca tako što umiruje kožu, potiče zacjeljivanje i stvara zaštitni sloj koji smanjuje iritaciju.

GEL NAKON UBODA KOMARACA

Rp./

Weylcare ATBS 1%

D-panthenol 4%

Alantoin 0,5%

Colloidal oatmeal 5%

Capric Caprylic Triglyceride 5%

Kem DHA 0,8

Aqua 83,7%

ROLL-ON NAKON UBODA

Rp./

Macerat kantariona 90%

Antiderm 10%

HVALA NA PAŽNJI

www.mireillelab.com