

PROPOLIS je gusta smolasta izlučevina kojom pčele oblažu unutrašnjost košnice, zatvaraju otvore na košnici, fiksiraju pokretne delove unutar košnice, poliraju ćelije saća, oblažu ubijene uljeze kako ne bi raspadanjem zarazili košnicu. Ukratko PROPOLIS služi pčelama da sačuvaju zdravlje društva i zdravu klimu u košnici.



Prihvaćena je pretpostavka da je porjeklo PROPOLISA od smolastih izlučevina sa pupoljaka i kore biljaka koje pčele prikupljaju i dodaju im fermente iz svojih žljezda. Poznat je i farmakološki ispitan veliki broj supstanci u PROPOLISU (po nekim autorima preko tri stotine ljekovitih sastojaka, a pretpostavlja se da ih ima preko četiri stotine). Glavni sastojci PROPOLISA su prirodni antibiotici - FLAVONOIDI, od kojih najvećim djelom i potiču ljekovita svojstva PROPOLISA. U najrazvijenijim zemljama svijeta i dalje se istražuju osobine PROPOLISA, primjene, načini liječenja i farmakološki oblici. Grana medicine koja se bavi liječenjem pomoću PROPOLISA i ostalih pčelinjih proizvoda naziva se APITERAPIJA. U medicinskim krugovima smatra se da je medicina budućnosti biomedicina, a to je APITERAPIJA .

PROPOLIS je danas priznat kao najuniverzalniji lijek sa mnoštvom terapeutskih osobina koje su klinički dokazane. Na svetskom kongresu

APITERAPIJE koji je održan u Briselu, propolis je proglašen za jedini lijek budućnosti. Dobre osobine PROPOLISA kao potpuno prirodnog preparata su:

1. Ne može se steći rezistencija (otpornost) na PROPOLIS;
2. Praktično ne postoji, tj. vrlo je mala preosetljivost na PROPOLIS;
3. Idealni odnos svih sastojaka u PROPOLISU;
4. Ne narušava crevnu mikrofloru;
5. Gotovo da nema negativnog uticaja na organizam, osim retkih pojava nadražaja kože;
6. Odsustvo toksičnog efekta;
7. Ne utiče na nasledne osobine;
8. Ne izaziva kidanja na hormonima;
9. Nije kancerogen;
10. Ne može se veštčki proizvesti;

Obimna i svestrana ispitivanja PROPOLISA ili nekih njegovih frakcija, različitih vrsta, sa različitih podneblja, a u cilju lečenje mnogih bolesti, koja su sprovedena u klinikama i laboratorijama širom sveta, pokazala su mnogobrojne lekovite osobine i dejstva PROPOLISA. To su po navedenoj literaturi:

1. Antibakterijsko
2. Antivirusno
3. Antiprotozoično
4. Antiupalno (antiinflamatorno)
5. Antisklerotičko
6. Antimikrobno
7. Antimikotičko (anti-fungalno) (protivgljivično)
8. Antiseptičko (dezinfekciono)
9. Antitumorno

10. Antikarcenogeno
11. Antialergijsko
12. Anestetičko dejstvo - ukida sindrom bola
13. Analgetičko - ublažava bolove
14. Anabolno - pomaže ozdravljenje
 - 14.1. poboljšava hiperemiju
 - 14.2. poboljšava ishranu organizma
 - 14.3. poboljšava fagocitnu aktivnost
 - 14.4. poboljšava proliferacijo epitela
 - 14.5. pomaže oksidativne procese
 - 14.6. utiče na porast granulacije
15. Aktivira sintezu zaštitnih imunih antitela - imunobiološko aktivirajuće dejstvo za:
 - 15.1. gamaglobulin
 - 15.2. precipitin
 - 15.3. antitoksin
16. Bakteriostatsko
17. Bioaktivno dejstvo
18. Blago sedativno dejstvo
19. Vazodilatatorno dejstvo
20. Detoksično dejstvo (protiv-otrov za zmijski ujed, toksine, trovanje hranom i biljkama)
21. Kapilarookrepljujuće dejstvo
22. Mobilise odbrambene funkcije - pojačava imunitet
23. Profilaktičko dejstvo - preventivno
24. Protiv svraba
25. Pomaže otklanjanje promjenjenih tkiva iz organizma
 - 25.1. žuljeva
 - 25.2. bradavica
 - 25.3. kurjeg oka
26. Poboljšava hemopoezu - zanaavljanje crvenih krvnih zrnaca
27. Poboljšava apetit
28. Poboljšava diurezu - diuretičko dejstvo
29. Poboljšava permeabilitet krvnih sudova
30. Poboljšava cirkulaciju krvi i limfe
31. Poboljšava holeutiku - lučenje žuči
32. Poboljšava rad endokrinih žlezda
33. Povećava protivmikrobnu aktivnost nekih antibiotika
34. Regenerativno dejstvo
35. Štiti protiv jonizujućeg zračenja
36. Štiti protiv rendgenskog zračenja
37. Terapijsko - farmakološko dejstvo
38. Trofičko dejstvo - poboljšava probavu
39. Ubrzava zarastanje rana
 - 39.1. ubrzava vezivanje histamina
 - 39.2. uklanja nekrotične mase
 - 39.3. zaustavlja zapaljenje
 - 39.4. sprečava reinfekciju rane
 - 39.5. omekšava ivično tkivo
 - 39.6. povećava izdržljivost kapilara
 - 39.7. čisti ranu
 - 39.8. izdvaja voštane sekvestre

- 39.9. uklanja produkte upalne reakcije
40. Farmakodinamičko dejstvo
41. Hipotoničko dejstvo
42. Hipotenzivno dejstvo
43. Sposobnost konzervisanja
44. Imunogenetsko svojstvo
45. bioprotektivna svojstva
46. antiflogističko (protiv gnojnih upala)
47. Stimuliše proces imunogeneze
48. Pojačava hiperplaziju limfnog tkiva
49. Intenzivira obrazovanje imunokompetentnih ćelija
50. Pojačava komplementarne aktivnosti seruma krvi
51. Pojačava fagocitarne aktivnosti leukocita
52. Pojačava aktivnost preparata za vakcinaciju
53. Antiacidna svojstva
54. Ubrzava ćelijsku aktivnost i rast
55. Povećava mitotičku aktivnost
56. Poboljšava polnu aktivnost
57. Kardiotonično dejstvo
58. Neurotičko dejstvo

NAČINI PRIMJENE PROPOLISA

1. spoljašnja primena
2. elektroforeza (galvanostat, bipulsator)
3. unošenje pomoću ultrazvuka
4. aerosolna inhalacija
5. ultrazvučna inhalacija
6. parna inhalacija
7. termalna inhalacija
8. lokalna termalna aplikacija
9. oralno