

# Apiterapijos naujienos pasaulyje

Parengė

biologė Aušrinė Raudoniūtė

2020 m. lapkritis

# Bitininkai toleruojantys bičių įgėlimus nėra apsaugoti nuo SARS-CoV-2 infekcijos

- Metų pradžioje paskelbtas kontroversiškas kinų mokslininkų tyrimas, kuriame buvo ištirti 5115 Kinijos bitininkai bei 121 pacientas, gydyti bičių įgėlimais apiterapijos klinikoje Hubei provincijoje. Tyrime buvo teigiama, kad nei vienam bitininkui nepasireiškė su COVID-19 susiję simptomai ir iškelta hipotezė, kad atsparumas SARS-CoV-2 infekcijai gali būti susijęs su išvystytu imunitetu bičių nuodams

(Yang, W., Hu, F. L., & Xu, X. F. (2020). Bee venom and SARS-CoV-2. *Toxicon : official journal of the International Society on Toxinology*, 181, 69–70. <https://doi.org/10.1016/j.toxicon.2020.04.105>)

- Tačiau vokiečių mokslininkai teigia, jog kinų mokslininkų tyrimas nebuvo atlikas nuodugniai ir bent 2 kinų bitininkai visgi mirė nuo SARS-CoV-2 ir neigia, kad bičių nuodai gali turėti tiesioginį prevencinį poveikį žmogaus imunitetui nuo minimos infekcijos.

(Männle, Heidrun et al. “Beekeepers who tolerate bee stings are not protected against SARS-CoV-2 infections.” *Toxicon : official journal of the International Society on Toxinology* vol. 187 (2020): 279-284.)

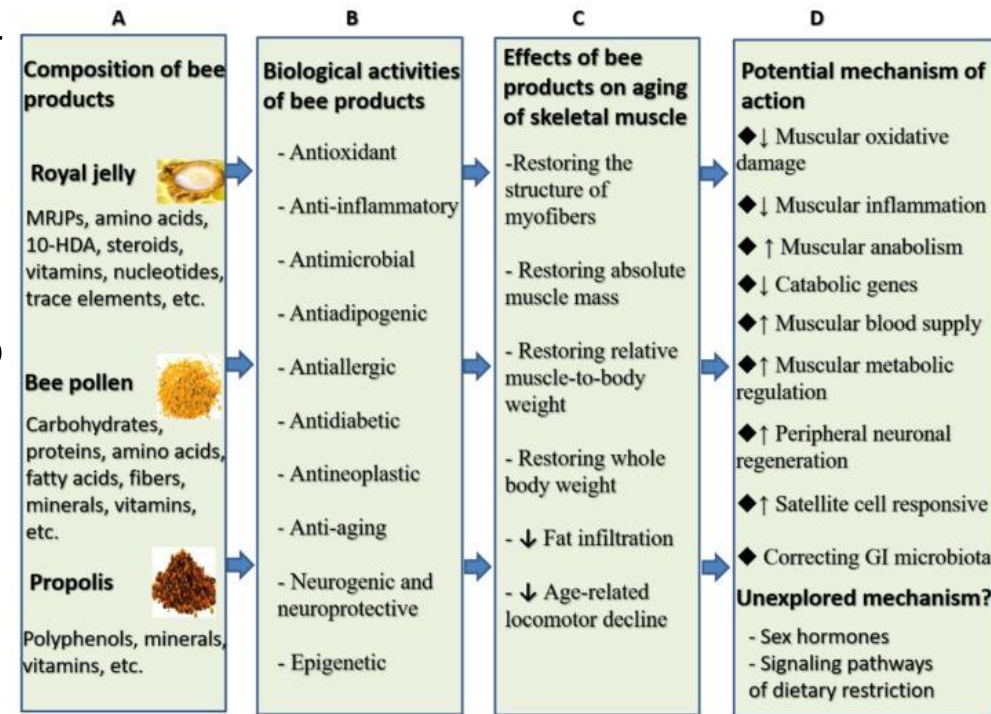
# Propolio ir bičių pienelio poveikis Parkinsono liga sergantiems pacientams

- Su laboratoriniais gyvūnais atlikti tyrimai rodo, kad propolis ir bičių pienelis gali sumažinti oksidacinį stresą, nervų uždegimą ir mitochondrinę disfunkciją taip sušvelninant nervų pažeidimus sergantiesiems Parkinsono liga.
- Tačiau aptariamą straipsnį parašę mokslininkai pripažįsta, kad reikia nuodugniau ištirti propolį ir bičių pienelį bei specifinius ląstelinius ir molekulinus šių medžiagų veikimo mechanizmus.

Ali, A. M., & Kunugi, H. (2020). Apitherapy for Parkinson's Disease: A Focus on the Effects of Propolis and Royal Jelly. *Oxidative medicine and cellular longevity*, 2020, 1727142. <https://doi.org/10.1155/2020/1727142>

# Su amžiumi susijusi skeleto raumenų atrofija (sarkopenija) ir apiterapija (teigiamas bičių pienelio, propolio ir žiedadulkių poveikis)

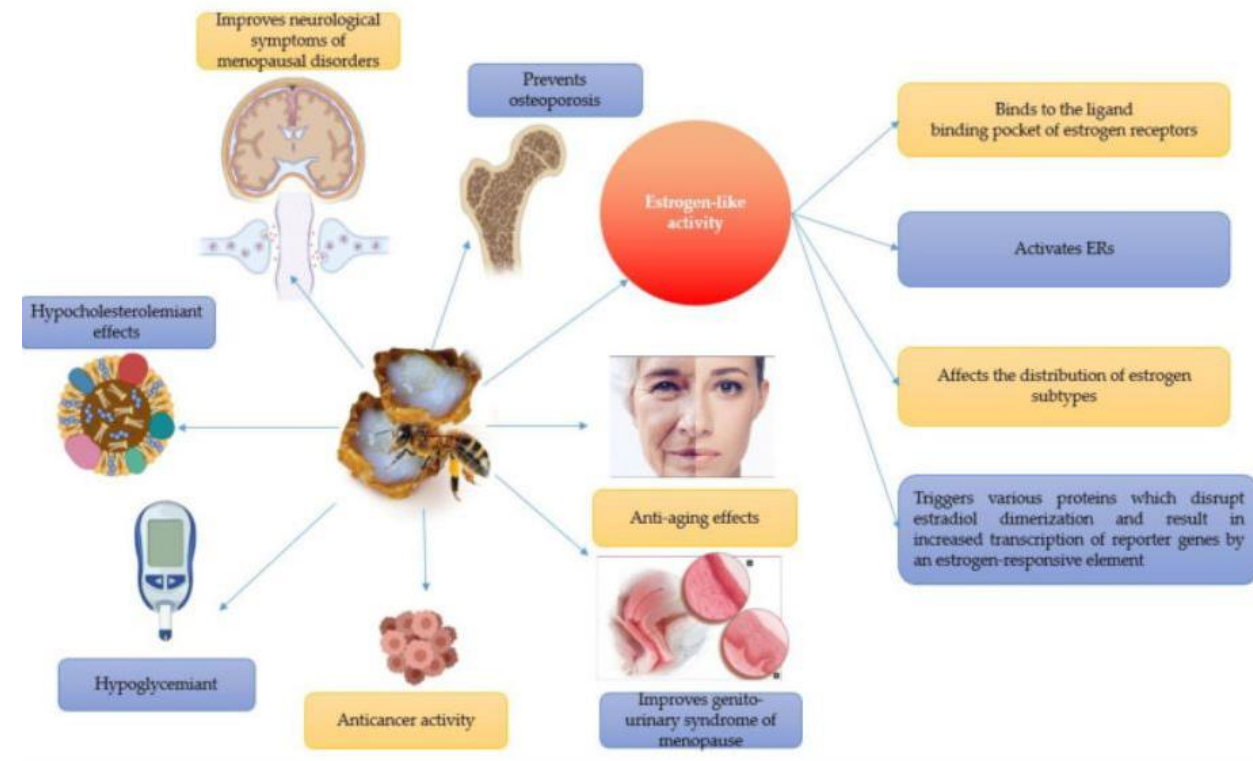
- Bičių pienelis, propolis ir žiedadulkės bei konkrečiai apžvelgti trans-10-hidroksi-2-dekanoinė rūgštis ir kavos rūgšties fenetil-esteris (CAPE) veikia didžiąją dalį mechanizmų, stabdančių sarkopeniją, tokių kaip metabolinio reguliavimo sutrikimai, uždegimas, oksidacinis stresas ir t.t.
- Žiedadulkės teigiamai veikė tirtų žiurkių sergančių sarkopenija kūno ir raumenų masės prieaugį;
- Mokslininkai pripažįsta, kad norint geriau suvokti bičių produktų veikimo principus reikalingi detalesni ir išsamesni tyrimai susiję su bičių produktų biochemine sudėtimi ir veikimo mechanizmais.



Ali, A. M., & Kunugi, H. (2020). Apitherapy for Age-Related Skeletal Muscle Dysfunction (Sarcopenia): A Review on the Effects of Royal Jelly, Propolis, and Bee Pollen. *Foods (Basel, Switzerland)*, 9(10), 1362.

# Bičių pienelis – natūrali priemonė postmenopauzės simptomams ir su senėjimu susijusių patologijų gydymui

- Vis daugiau mokslinių tyrimų parodo, kad bičių pienelis reikšmingai veikia natūralius senėjimo procesus.
- Bičių pienelis gali būti sėkmingai vartojamas kaip maisto papildas moterims išgyvenančioms postmenopauzę bei su šiuo gyvenimo periodu susijusias neurodegeneratyvines ligas, pvz. diabetą, viršsvorį, vėžį ar osteoporozę.
- Reikalinga atlikti daugiau tyrimų su bičių produktais.



Bălan, A., Moga, M. A., Dima, L., Toma, S., Elena Neculau, A., & Anastasiu, C. V. (2020). Royal Jelly-A Traditional and Natural Remedy for Postmenopausal Symptoms and Aging-Related Pathologies. *Molecules (Basel, Switzerland)*, 25(14), 3291. <https://doi.org/10.3390/molecules25143291>