



APITERAPIA W NOWOTWORACH

(podsumowanie lekcji)

darmowy kurs „Przeciw rakowi”

Szkoła Medycyny Naturalnej

Marta Pyrchala-Zarzycka

ASTRO SALUS EDUCATION LTD

PIERZGA

Oto cytaty naukowców co do badań nad właściwościami antynowotworowymi pierzgi:
”Stwierdzono, że ekstrakty pierzgi wykazywały zdolność do wymiatania wolnych rodników, wynosząca od 72-94% i 71-92% odpowiednio w systemie reakcji ABTS^{•+} oraz DPPH. W badaniach własnych Zakładu Bromatologii Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku* ocenialiśmy wpływ etanolowego ekstraktu pierzgi na ludzkie komórki glejaka wielopostaciowego linii U-87 MG. (...)

Przeprowadzone badania wykazały hamujący wpływ etanolowego ekstraktu pierzgi (około 51%) na wzrost linii komórkowej glejaka wielopostaciowego, zależny od czasu jego stosowania. Związkami zidentyfikowanymi w pierzdze, które wykazują działanie przeciwnowotworowe, poza właściwościami antyoksydacyjnymi, są: kwas kawowy, chryzyna, kwercetyna, kemferol. Poza tym, na rozwój glejaka mózgu mają także wpływ nienasycone kwasy tłuszczowe: kwas linolowy oraz sprzężone dieny kwasu linolowego – CLA.

Innymi związkami, które mogą występować w pierzdze i wykazują aktywności antymutagenne, antyoksydacyjne i cytotoksyczne – zapobiegając powstawaniu raka, proliferacji i różnicowaniu komórek zezłośliwionych oraz angiogenezie, są także triterpenowe kwasy jak oleanolowy i ursolowy oraz takie związki jak kwas linolowy, kemferol czy apigenina.”

MIÓD

Wykazano, że miód ma słabe działanie przeciwnowotworowe, ale silnie zapobiega przerzutom nowotworów. Ponadto miód wzmacnia działanie leków przeciwnowotworowych.

Stwierdzono, że miód podawany wraz z olejem z czarnuszki działa silniej lepiej zwalcza nowotwory, niż sam olej z czarnuszki lub tylko miód.

PROPOLIS

Liczne badania naukowe wykazały, że propolis jest pomocny w leczeniu wielu form raka – w tym glejaka mózgu. Poniżej cytat istotnych fragmentów z badań naukowych (Dyrektor Instytutu: prof. dr hab. Grzegorz Spychalski) :

„Kimoto i wsp. (8) wywoływali nowotwory nerek u myszy za pomocą nitrylotrioctanu żelazowego i leczyli je równocześnie za pomocą ekstraktu etanolowego z propolisu brazylijskiego. (...) U zwierząt tych obserwowano co prawda powstawanie łagodnych torbieli, ale w żadnym przypadku nie przeistaczały się one w torbiele o charakterze przedrakowym, a następnie w formy nowotworowe, jak to miało miejsce u części zwierząt grupy nieleczonej.

Wyniki badań dowodzą, że i w tym przypadku 1% roztwór etanolowy tego ekstraktu dodawany do wody do picia zwierzętom doświadczalnym w pełni zabezpieczał je przed powstaniem gruczolakoraka płuc w 50% przypadków.

Ekstrakt wodny z propolisu izraelskiego odznaczał się zdolnością hamowania przemiany komórek nowotworu NIH/3T3 w formę złośliwą pod wpływem wirusa raka mysiego Moloney MuSV-124. Kiedy leczenie ekstraktem propolisowym kontynuowano przez 5-10 dni po zakażeniu, przemiana komórek nowotworowych w formę złośliwą cofała się całkowicie, a wirus MuSV-124 stawał się niechorobotwórczy. Świadczy o tym fakt, że ekstrakt propolisowy podany zwierzętom po zakażeniu ich wirusem także wyraźnie hamuje przemianę komórek nowotworu w formę złośliwą.

Badania Banskoty i wsp. (13) wykazały, że ekstrakt metanolowy z propolisu holenderskiego hamował proliferację (namnażanie) wysoce złośliwego i dającego przerzuty do wątroby nowotworu mysiego okrężnicy LP-26 w warunkach *in vitro*.

Oršolič i Bašić (14) oceniali działanie ochronne ekstraktu wodnego z propolisu chorwackiego i brazylijskiego przed przerzutami do płuc wszczepialnego raka gruczołu sutkowego (MCA) u myszy. Badania wykazały (tab. 6), że zarówno ekstrakt wodny otrzymany z propolisu chorwackiego, jak i brazylijskiego ochraniały zwierzęta przed przerzutami komórek nowotworowych do płuc.

Podobne efekty otrzymali Aso i wsp. (15) na drodze działania ekstraktu wodnego z propolisu brazylijskiego w warunkach *in vitro* na hodowlę komórek nowotworu białaczki ludzkiej U937.

Inoue i wsp. (18) oceniali działanie ekstraktu wodnego z propolisu japońskiego na przeszczepialny mięsak myszy U-180. Hodowlę mięsaka wszczepiano myszom w podskórną tkankę lewego uda w ilości $4 \cdot 10^6$ komórek/mysz. Stwierdzono, że pod wpływem leczenia zwierząt ekstraktem propolisowym masa powstałego mięsaka w miejscu wszczepienia komórek nowotworowych wynosiła w przypadku mniejszej dawki zaledwie ok. 16%, a w przypadku wyższej dawki ok. 8% masy mięsaka powstałego u zwierząt kontrolnych (nieleczonych). Wyniki te wskazują na wyraźne działanie przeciwnowotworowe ekstraktu wodnego z propolisu japońskiego w odniesieniu do wszczepialnego mięsaka mysiego S-180.

Interesujące badania przeprowadzili Szliszka i wsp. nad **apoptozą** (nagłą śmiercią) komórek nowotworowych HeLa pod wpływem ekstraktu etanolowego z propolisu polskiego (EEP). Okazało się, że EEP wzmacniał apoptozę komórek HeLa. Po 48 godz.

ekspozycji komórek HeLa w warunkach *in vitro* w obecności 50 µg/ml EEP ich apoptoza wzrosła o 19,6% w porównaniu do kontroli (bez ekstraktu propolisowego).

Chen i wsp. badali cytotoksyczność ekstraktów etanolowych z propolisu tajwańskiego wobec komórek **czerniaka ludzkiego** i stwierdzili, że odznacza się ona dość wysokimi wartościami IC₅₀. Dla większości badanych ekstraktów propolisowych wartość IC₅₀ mieściła się w granicach 2,0-5,0 µg/ml. Natomiast stężenia ekstraktów unieczynniające ponad 95% komórek czerniaka ludzkiego wynosiły od 5,0 do 10,0 µg/ml.

Eom i wsp. określali wpływ ekstraktu etanolowego z propolisu koreańskiego na komórki nowotworowe białaczki ludzkiej HL-60. Wykazano, że w miarę zwiększania stężenia ekstraktu propolisowego liczba żywych komórek nowotworowych malała i po 4 godz. działania 30 µg/ml ekstraktu ich liczba była o ok. 70% niższa w porównaniu do hodowli wyjściowej.”

Pozytywne wyniki przyniosły też badania nad wpływem propolisu na glejaka mózgu i okrężnicy.

Marta Pyrczała-Zarzycka

Astro Salus Education Ltd

Naturalnie do zdrowia, mądrze do rozwoju

kursy@astrosalus.pl

STRONY INTERNETOWE

www.astrosalus.pl

www.astrosalus.com

<http://kosmetyka-fitness.pl>

www.magia-zycia.com.pl

www.sukces-biznes.pl

www.edukacja-domowa.pl

BLOGI

<http://astrosalus.pl/medycyna-naturalna/>

<http://astrosalus.pl/reiki/>

<http://kosmetyka-fitness.pl/ona/>

<http://magia-zycia.com.pl/duchowosc/>

<http://sukces-biznes.pl/sukces/>

www.edukacja-domowa.pl/rozwoj-dzieci