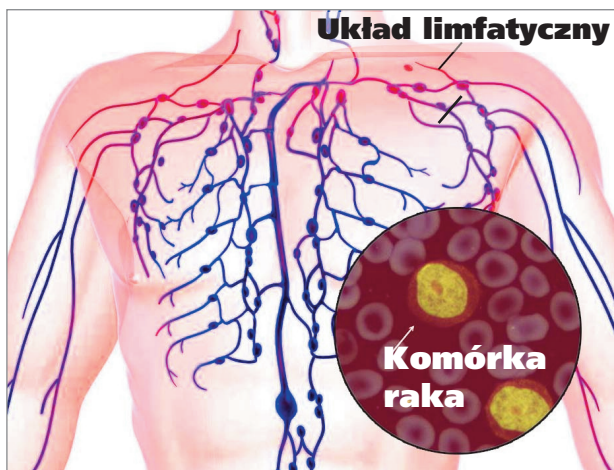


Rola mikroskładników odżywczych w ograniczeniu wzrostu i rozprzestrzeniania się chłoniaka

Co trzy minuty w Stanach Zjednoczonych diagnozuje się u kogoś jakiś rodzaj raka krwi. Obejmuje on nowotwory białych krwinek (białaczka), układu limfatycznego (chłoniak) i szpiku kostnego (szpiczak). Chłoniaki to nowotwory układu odpornościowego atakujące limfocyty (specyficzny rodzaj białych krwinek) i powodujące powiększenie węzłów chłonnych. Powiększone węzły chłonne są zazwyczaj bezbolesne, w przeciwieństwie do bolesnych węzłów w infekcji. Bezbolesne powiększenie węzłów chłonnych na szyi, pod pachami, w pachwinach i okolicach organów płciowych jest zwykle jednym z pierwszych objawów chłoniaka i wiąże się z utratą masy ciała, nocną gorączką i innymi objawami.



W roku 2013 około 731.277 ludzi chorowało na chłoniaka lub jego remisję. Szacunkowo 80.000 nowych przypadków chłoniaka będzie zdiagnozowanych w USA w 2014 roku. Według szacunków Globocan¹ w 2012 roku zdiagnozowano w Europie około 93.518 nowych przypadków NHL. Na całym świecie, NHL jest dziesiątym najczęściej diagnozowanym rakiem. Dziewięćdziesiąt procent przypadków chłoniaka to chłoniaki nieziarnicze (NHL), a pozostałe dziesięć procent to chłoniaki Hodgkina.

Poza przeszczepianiem komórek macierzystych, w ciągu ostatnich kilku lat większość konwencjonalnych metod leczenia chłoniaka i białaczki nie uległa zmianie. Konwencjonalne metody leczenia obejmują chemioterapię, radioterapię i immunoterapię. Żadne z tych podejść nie spowodowało dramatycznej zmiany w nawrotach chłoniaka lub przeżywalności pacjentów.

Po pomyślnym przetestowaniu mieszanki mikroskładników odżywczych na różnych typach nowotworów, badaliśmy wpływ mieszanki witaminy C, lizyny, proliny, ekstraktu z zielonej herbaty i innych składników na dwie najbardziej agresywne linie komórkowe NHL.² Dobrze wiadomo, że enzymy metaloproteinazy macierzy (MMP) są głównymi stymulatorami wzrostu i rozprzestrzeniania się wszystkich rodzajów

raka. Dokładną rolę MMP w chłoniakach poznano jednak dopiero niedawno, kiedy to odnotowano zwiększone wydzielanie się MMP w silnie agresywnych liniach NHL. Nasza mieszanka mikroskładników odżywczych zdołała zatrzymać wydzielanie enzymów MMP w obu użytych przez nas typach komórek nowotworowych NHL, a także zablokowała inwazyjność tych komórek (100% zahamowania). Ponadto ta mieszanka mikroskładników odżywczych indukowała zamieranie (apoptozę) badanych komórek NHL aż do 100%. W innym badaniu³ wykazaliśmy, że te mikroskładniki odżywcze powodują znaczące obniżenie poziomu markerów zapalenia (COX-2), zmniejszając w ten sposób dopływ krwi do guza (angiogeneza) oraz zmniejszając wzrost guza.

Wrzesień został ogłoszony Międzynarodowym Miesiącem Świadomości Raka Krwi, z jednoczesnym prowadzeniem kampanii zbierania funduszy na wsparcie wynalezienia leku na raka krwi. U pacjentów chorych na raka występują niedobory wielu składników odżywczych oraz poważne skutki uboczne zaaplikowanego leczenia. Biorąc pod uwagę wyniki naszych badań, jest oczywiste, że suplementacja mikroskładnikami odżywczymi mogłaby znacznie zwiększyć korzyści z leczenia dla tysięcy pacjentów z chłoniakiem.

1. globocan.iarc.fr
2. Roomi MW et al, *Exp Oncol.* 2009 Sep; 31(3):149-155
3. Roomi MW et al, *Exp Oncol.* 2013 Sep; 35(3):180-186.

Strona aktualności Nauki o zdrowiu

Niniejsza informacja jest dostarczana dzięki uprzejmości Instytutu Badawczego dr. Ratha. Kierowany przez dwóch byłych współpracowników dwukrotnego laureata Nagrody Nobla Linusa Paulinga (zm. w 1994 r.), Instytut ten stał się liderem przełomowych badań nad naturalnymi metodami ochrony zdrowia w zakresie raka, chorób układu krążenia i innych powszechnych chorób. Instytut jest jednostką w 100% zależną od nieochodowej Fundacji Dr. Ratha.

Przełomowy charakter tych badań stanowi zagrożenie dla liczonego w miliardach dolarów, farmaceutycznego "biznesu zarabiania na chorobie." Nie jest zaskoczeniem, że przez wiele lat lobby farmaceutyczne atakowało Dr. Ratha i jego zespół badawczy, próbując wyciszyć ich przesłanie. Nadaremnie. Podczas tej bitwy dr. Rath stał się znanym na całym świecie zwolennikiem medycyny naturalnej mówiąc: "Nigdy w historii medycyny naukowcy nie byli tak zaciekle atakowani za swoje odkrycia. To nam przypomina, że zdrowie nie jest nam dane dobrowolnie, ale musimy o nie walczyć."

Możesz wydrukować kopie tych Aktualności ze strony: www.4pl.dr-rath-foundation.org/research_news/index.html, i podzielić się nimi ze swoimi przyjaciółmi i znajomymi. Bezpłatna kopia pełnego tekstu opisanego tu badania jest dostępna pod adresem: www.drathresearch.org/pub/pdf/hsns1436.pdf, którym również możesz podzielić się ze swoim lekarzem.

www.DrRathResearch.org

Issue: 25_100914