

Prawda

Zdrowie jest sprawą zaufania

WYNIKI
NASZYCH
BADAŃ



Mięsaki są nowotworami tkanki łącznej atakującymi tkanki twarde (kości), tkanki miękkie (mięśnie) i ścięgna. Choć mięsaki są rzadkimi nowotworami w każdej kategorii wiekowej, to jednak u dzieci są stosunkowo częste. Co roku w USA diagnozuje się mięsaki kości i tkanek miękkich u około 1500-1700 dzieci i młodzieży w wieku poniżej 20 lat. Mięsaki są jedną z najbardziej groźnych dla życia chorób nowotworowych u dzieci, a przeżywalność waha się od 59% do 68% w zależności od czynników takich jak wiek, inne czynniki ryzyka (np. lokalizacja guza, płeć, środowisko, genetyka), leki na receptę i inne leki, itp.

Korzyści z mikroskładników odżywczych przy mięsakach u dzieci

Ponieważ tkanka łączna występuje wszędzie w organizmie, mięsaki mogą wystąpić w każdym miejscu. Jednak mięsakami atakującymi dzieci najczęściej są mięsak prążkowanokomórkowy ("rhabdo"), kostniakomięsak i mięsak Ewinga. Mięsaki prążkowanokomórkowe występują w mięśniach kontrolujących ruchy ciała, na przykład głowy, szyi, ramion, nóg i tułowia. Ponad 50% mięsaków prążkowanokomórkowych występuje u dzieci w wieku poniżej 10 lat i u dzieci młodszych łatwiej je wyleczyć niż u dzieci starszych. Jeśli nie doszło do rozprzestrzenienia się (przerzutów) guza RMS (rhabdo), to jego wyleczalność wynosi 90%, w przeciwnym razie wskaźnik ten spada do zaledwie 20%. U nastolatków i młodych dorosłych kostniakomięsak rozwija się w kościach, najczęściej w rosnących końcach kości w okolicy kolan i barków. W przypadku przerzutów przeżywalność wynosi tylko 15-30%. Innym częstym typem mięsaków atakującym dzieci i młodzież są guzy Ewinga, które występują w kościach i przyległych tkankach miękkich, najczęściej w kościach bioder, żeber, łopatek i nóg. Choroby genetyczne to najczęstsze czynniki ryzyka, które mogą prowadzić do mięsaków u dzieci. Ponadto płeć



Kostniakomięsak jest złośliwym nowotworem kości, który występuje najczęściej u młodzieży. Wyniki badań Instytutu Dr. Ratha dowodzą, że mikroelementy mogą skutecznie przyczynić się do ochrony przed rozprzestrzenianiem się tego nowotworu.

dziecka i korzystanie z leków przez matkę podczas ciąży może również zwiększać ryzyko rozwoju mięsaków u dzieci.

Czasami rozpoznanie mięsaków u dzieci jest opóźnione na skutek występowania u dzieci objawów bólu typowych dla ich fizycznie aktywnego stylu życia. Tak więc w wielu przypadkach są już przerzuty raka w czasie diagnozy, a zatem jest on trudny w leczeniu. Rozprzestrzenianie się nowotworu do płuc, wątroby i innych ważnych narządów w organizmie ułatwia wysoki poziom enzymów trawiących kolagen - metaloproteinaz macierzy (MMP) i aktywatorów plazminogenu typu urokinazy (uPA). Badaliśmy wpływ mieszanki mikroskładników odżywczych (witamina C, lizyna, prolina, ekstrakt z zielonej herbaty, i inne) na linie komórkowe kostniakomięsaka i mięsaka prążkowanokomórkowego. Wyniki wskazują, że te mikroskładniki odżywcze były nie tylko skuteczne w hamowaniu wydzielania enzymów MMP i uPA, lecz także zwiększały wydzielanie wewnętrznych tkankowych inhibitorów metaloproteinaz (TIMP) dla dalszej blokady działania MMPs¹. Inne badanie *in vivo* potwierdziło te wyniki i wykazało, że mikroskładniki

odżywcze były zdolne do hamowania wzrostu guza kostniakomięsaka u myszy o 53%; także tworzenie się naczyń krwionośnych w tych guzach było istotnie zmniejszone².

Leki chemioterapeutyczne na mięsaki u dzieci są nie tylko szkodliwe dla organizmu, ale także zwiększają ryzyko rozwoju innych nowotworów w przyszłości. Jednakże mieszanka mikroskładników odżywczych wzmacnia barierę tkanki łącznej, co redukuje niszczące działanie MMPs³. Ponadto według naszych badań mieszanka ta nie jest szkodliwa dla ważnych narządów, takich jak serce, wątroba i nerki⁴.

1. MW Roomi, et al., *International Journal of Oncology* 43:4, 1027-1035, 2013

2. MW Roomi, et al., *Medical Oncology* 23: 411-417, 2006

3. V Ivanov, et al., *Medical Oncology* 24:2, 209-217, 2007

4. MW Roomi, et al., *J American College Nutrition* 22: abs. 86, 2003

Informacja zdrowotna dla wszystkich!

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 niedochodowej 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. Naderemnie. 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.
- Ta informacja jest oparta na wynikach badań naukowych. Nie ma ona jednak zastępować porady lekarskiej co do zabiegów, leczenia lub zapobiegania chorobom.
- © 2015 Dr. Rath Research Institute, Santa Clara, California, USA. Zachęcamy do rozpowszechniania tej ulotki pod warunkiem, że jej treść pozostaje bez zmian.

Więcej informacji możesz uzyskać pod adresem: