

Adevăr

Sănătatea este o chestiune de încredere

REZULTATELE
CERCETĂRIILOR
NOASTRE



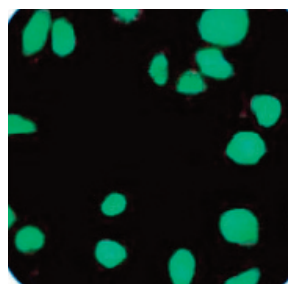
Termenul de "apoptoză", cunoscut și ca "moartea programată a celulelor" sau "sinuciderea celulelor" provine dintr-o combinație de cuvinte din limba greacă, ce pot fi traduse ca și "colaps". Apoptoza este un proces fiziologic esențial pentru dezvoltarea și funcționarea organismului uman și altor organisme multicelulare. La fiecare oră, în condiții normale, milioane de celule mor în măduva osoasă și în întersine. Se estimează că într-un organism adult obișnuit mor zilnic 50-70 miliarde de celule.

Beneficiile microelementelor nutritive în inducerea morții celulelor canceroase

Ciclul de viață celular (diviziunea celulară și formarea de noi celule, funcționarea și eventual moartea acestora) caracteristic trilioanelor de celule care alcătuiesc organismul nostru este un proces strict controlat. În mod normal celulele "se sinucid" când nu mai sunt necesare. Această sinucidere – sau apoptoză – apare prin activarea unui program specific în celule, care duce la distrugerea lor fără afectarea celulelor și esuturilor înconjurătoare. Apoptoza este crucială în timpul dezvoltării embrionului și în creșterea esuturilor adulte – de exemplu procesul de separare a degetelor de la mâini și de la picioare la un făt în dezvoltare. Menstruația – descumarea mucoasei interne a uterului – necesită apoptoză. Organismul nostru se bazează în mod obișnuit pe apoptoză pentru eliminarea celulelor deteriorate ale sângelui care ar putea cauza boli autoimune sau pentru eliminarea celulelor anormale care ar putea cauza cancer sau leucemie.

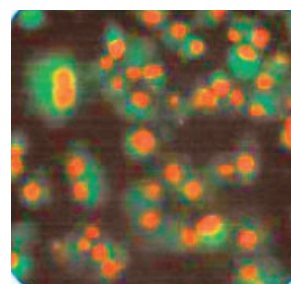
Dezvoltarea celulelor anormale care degenerază în cancer este dependentă de mai mulți factori, printre care și abilitatea de a scăpa de apoptoză. Celulele canceroase nu doar se multiplică în mod necontrolat, ci se și eschivează de la acest mecanism al morții. Celulele canceroase pun stăpânire pe mecanismele celulare oprind apoptoza prin

blocarea activității unei anumite gene – p53. Această genă protectoare mai întâi oprește diviziunea celulelor anormale, după care inițiază fie repararea fie distrugerea acestora, dacă deteriorările sunt severe. În mod normal, gena



FĂRĂ

microelemente nutritive:
Celulele canceroase vii
sunt colorate în verde



CU

microelemente nutritive:
Celulele canceroase
care mor sunt colorate
în portocaliu

Un atribut comun tuturor tipurilor de celule canceroase este abilitatea acestora de a fi nemuritoare. Această anomalie este generată de o eroare în "programul software" al celulelor canceroase. Studiile noastre demonstrează că microelementele nutritive pot "reprograma" celulele canceroase astfel încât să le determine să se "sinucidă", un proces numit apoptoză.

Beneficiile microelementelor nutritive în inducerea morții celulelor canceroase

p53 activează proteine apoptotice specifice din familia Bcl2 și enzimele "caspase" care inițiază și continuă procesul de apoptoză. Disfuncțiile genei p53 au ca rezultat creștere rapidă și cancere agresive. Restabilirea procesului normal de apoptoză este una dintre cele mai explorate căi în căutarea tratamentelor anti-cancer. Se fac cercetări asupra mai multor medicamente, printre care aspirina și alte medicamente antiinflamatorii nesteroidiene (NSAID), în vederea utilizării lor pentru inducerea apoptozei.

Am explorat potențialul microelementelor nutritive în inducerea apoptozei în diferite linii de celule canceroase. Celulele canceroase sunt de obicei nemuritoare însă rezultatele noastre au demonstrat că o anumită combinație de microelemente nutritive a fost capabilă să declanșeze schimbări metabolice și genetice careucid celulele canceroase prin inducerea ciclului natural al morții acestora. Am observat că apoptoza a fost indusă în leucemie prin creșterea activității și nivelurilor genei p53 și ale altei proteine pro-apoptotice (proteina Bax) ca și prin diminuarea simultană a activității proteinelor anti-apoptoză (Bcl-2 alfa)¹. Într-un alt studiu am observat că apoptoza s-a intensificat odată cu creșterea dozelor de microelemente nutritive.²

Medicamentele farmaceutice cu acțiune pro-apoptotică similară acționează indiscriminatoriu, inducând atât apoptoza celulelor canceroase, cât și a celor

sănătoase. Aceste medicamente pot cauza efecte secundare brutale inclusiv rezistență la medicamente și insuficiență hepatică fatală. Pentru a evalua siguranta combinației de microelemente nutritive, am testat-o pe celule sănătoase. La celulele sănătoase nu s-a înregistrat intensificarea apoptozei, ceea ce demonstrează acțiunea selectivă a microelementelor nutritive asupra celulelor canceroase.³

Deși apoptoza este vitală pentru distrugerea celulelor anormale, este importantă și pentru menținerea unei sănătăți optime; de aceea necesită un echilibru precis între formarea și distrugerea celulelor. Pe baza cercetărilor noastre, combinația de microelemente nutritive este un mijloc sigur și eficient de atingere a acestui echilibru.

1. S. Harakeh, M. et al., *Apoptosis induction by Nutrient Synergy in HTLV-1 positive and negative malignant T-cells*, *Leukemia Research* 2006, 30: 869-881
2. M.W. Roomi, et al., *The Anti-Cancer Effect of a Novel Nutrient Mixture by Inhibiting MMPs Expression, Invasion and Inducing Apoptosis in Chondrosarcoma Cell Line SW-1353* Vol 1, No 2 (2012)
3. M.W. Roomi, et al., *Induction of Apoptosis in the Human Prostate Cancer Cell Line DU-145 by a Novel Micronutrient Formulation*, *Open Journal of Apoptosis*, 2015, 4: 11-21

Informații de sănătate importante pentru toți

Această informație vă este oferită gratuit de către Institutul de Cercetare Dr.Rath. Conducut de doi foști colegi ai dublului Laureat al Premiului Nobel Linus Pauling († 1994), acest Institut a devenit lider în cercetările revoluționare asupra sănătății naturale în domeniul cancerului, bolilor cardiovasculare și al altor boli comune. Institutul este sucursală 100% a Fundației de Sănătate Dr.Rath, o organizație nonprofit.

Natura revoluționară a acestor cercetări constituie o amenințare la adresa multimiliardarei "afaceri cu boala" a industriei farmaceutice. Nu este de mirare că de-a lungul timpului promotorii industriei farmaceutice l-au atacat pe Dr.Rath și echipa sa de cercetători în încercarea de a reduce la tăcere mesajul acestora. Dar în zadar. În decursul luptei sale, Dr.Rath a devenit un renumit avocat al sănătății naturale, cunoscut pe plan internațional datorită cuvintelor sale "Niciodată în istoria medicinei cercetătorii nu au fost atacați atât de feroce pentru descoperirile lor. Acest lucru ne arată că sănătatea nu ne este dată de bunăvoie, ci trebuie să luptăm pentru ea".

- Puteți tipări o copie a acestei pagini de noutăți la www4.dr-rath-foundation.org/research_news/index.html pentru a o împărtăși și colegilor și prietenilor dumneavoastră.
- Această informație se bazează pe rezultatele unor cercetări științifice. Nu are rolul de a se substitui recomandărilor medicale, de a trata, preveni sau vindeca nici o boală.
- © 2015 Dr. Rath Research Institute, Santa Clara, California, USA. Încurajăm distribuirea acestei pagini de noutăți, cu condiția ca informația cuprinsă în aceasta să nu fie modificată.

Pentru mai multe informații, vă rugăm să folosiți următoarea adresă: