

Forradalmasítja az egészségügyet a biofotonikus szkennerek

Beküldő: MediCenter Orvostechikai Magazin 2006-07-24

A Nu Skin amerikai vállalatcsoporthoz tartozó táplálék-kiegészítőket gyártó Pharmanex cégnek a Nobel-díjjal kitüntetett RAMAN-spektrográfia alapuló **biofotonikus szkennerek** nemrég hazánkba is megérkezett, amely **alkalmas az emberi szervezet antioxidáns szintjének fájdalommentes leérésére.**

A technika lényege, hogy az eszköz kék lézer fényel megvilágítja a bőrfelszínt, beazonosítja a karotinoidok egyedülálló molekuláris szerkezetét, és végül pár perc alatt kiértékeli a kapott eredményeket. Ez azért is számít **forradalmi újításnak** az egészségügyben, **mert ezidáig csupán a vérből vett minta alapján lehetett megállapítani** (költséges vizsgálattal) **ezeket az értékeket.** A korábbi vizsgálatok nem tekinthetők mérvadónak, mert csakis a nemrégiben elfogyasztott ételekből a szervezetbe bekerült vitaminokat és ásványokat mutatták ki, a valódi egészségállapotot illetően viszont nem szolgáltak megbízható információkkal.

A Pharmanex kutatói Dr. Werner Gellerman, a Utah állambeli egyetem fizika professzorának vezetésével alapul véve Sir C. V. Raman 1930-ban Nobel-díjjal jutalmazott spektroszkóp-elméletét kifejlesztették az általuk biofotonikus szkennerek elnevezett gépet. A Pharmanex birtokolja a kizárólagos jogokat a bőr karotinoid szintjének nem orvostudományi környezetben való mérését szolgáló biofotonikus technológiára az elkövetkező 16 évben.

A gépben lévő monokromatikus, 473 nanométeren működő, kiserejű kék lézer megvilágítja a bőrt, és ahogyan a fény nekiütközik a karotinoid molekuláknak, azok vibrálni/rezonálni kezdenek, a nanométer érték, ezáltal 530-ra emelkedik, s így a kék szín zöldre változik. Minél több antioxidáns található az adott felületen, annál több zöld fény verődik vissza, amit egy spektrográf érzékel egy soroló detektor segítségével, a jel intenzitását pedig egy a készülékkel összekapcsolt számítógép kiemeli, és három perc elteltével megjeleníti a képernyőn a kapott eredményeket.

A karotinoid antioxidáns számérték alapján személyre szabott megerősítés kapható ily módon az általános antioxidáns szintről, vagyis megállapítható, hogy a vizsgált szervezetnek milyen a betegségekkel szembeni ellenállóképessége. "Ha 40 évvel ezelőtt, mikor néhány mérésemet végeztem, létezett volna ez az eszköz, a lehetőségek végtelenek lettek volna, és akkor ma már nem itt tartanánk"- nyilatkozta Dr. Laster Packer az antioxidáns metabolizmusok egyik nemzetközileg is elismert kutatója.

A többéves kutatómunkát követően a három évvel ezelőtt megjelent szkennerek 2005-ben megkapta **az év "leginnovatívabb technológiája"** címet, az üzleti élet oszkar-díjának számító Stevies Award-ot.

A Pharmanex azonban nemcsak a technológiát bírja, hanem annak segítségével be is bizonyítja, hogy saját **LifePak** táplálék-kiegészítő csomagja a ma piacon fellelhető hasonló készítmények közül **a legkiválóbb,** amely megkapta a három legnagyobb bevizsgáló cégnek a top-minősítő eredményeit (NSF, ConsumerLab.com, BSCG) valamint a Nutrition Business Journal Product Merit Award címét is.

Több mint ezer klinikai tanulmány bizonyítja a Life-Pak-ban és a testvértermékeiben található összetevők egészségre való pozitív hatásait. A legújabb kutatások nyomtatékosítják, hogy **az öregedést előidéző legfőbb okok a sejtek oxidálódása és a szabad gyökök DNS-romboló hatása.** Klinikailag igazolt, hogy a LifePak védelmet nyújt a szervezetben végbemenő oxidációs folyamatokkal és a szabad gyökökkel szemben, késlelteti az öregedés ártalmas hatásait, valamint csökkenti a rák kialakulását illetve a szívbetegség előfordulását. Az említett jótékony hatást azonban a biofotonikus szkennerek is igazolja, vagyis kimutatja, hogy már egy-két havi fogyasztás után is jelentősen megemelkedik a szervezet karotinoid-szintje.

Magyarországon ezidáig a szkennerekkel megmért személyek nagy része a kritikus zónába tartozik, azaz az eredmények 10-20.000 között mozogtak. A szakemberek szerint még a 20 és 30.000 közötti értékek is viszonylag alacsonynak számítanak, a 30-40.000 közötti antioxidáns szint jó közepesnek minősíthető, az e fölötti tartományba esőkről pedig elmondható, hogy valóban egészséges életmódot élnek, szervezetük telített antioxidánsokkal, és a legnagyobb mértékben ellenáll a betegségeknek. Hazánkban jelenleg (2006) hozzávetőlegesen 50 biofotonikus szkennerek van a Pharmanex területi képviselőinek birtokában, amelyekkel országsszerte rendszeresen végeznek méréseket, és javaslatokkal is ellátják az érdeklődőket szintjük növelése érdekében.

Mindezek mellett a Pharmanex lehetőséget nyújt mindenki számára, hogy tagja legyen világméretű hálózatának, és megismerkedvén modern és egyedülálló fejlesztéseikkel/termékeikkel, maguk is forgalmazókká váljanak. A cég évente több mint egymilliárdos forgalmat bonyolít, és méltányos jutalékos rendszere révén eddig több mint hétszáz dollármillió került ki munkatársaik közül.