

Meglepő fegyver az Alzheimer-kórra: mobiltelefon

Hosszú évek óta folyik a vita arról, hogy ártalmasak-e a mobiltelefonok? Svéd kutatók nemrégiben készült tanulmányukban azt állítják, hogy a hosszú, rendszeres mobiltelefon-használat rákhoz vezet. De talán a mobiltelefonok hasznosak is lehetnek az emberiségnek? A floridai Tampai Egyetem kutatói szerint igen.

Az idős emberek újkori tömegbetegsége az Alzheimer-kór, egy neurodegeneratív agybetegség, amelynek során fokozatos leépülés következik be. Kialakulásának oka jelenleg nem ismert, a neuropatológiai leletek kutatásaiból viszont kiderül, hogy milyen a betegség befolyása. A változások fokozatosan az idegszálak és az idegsejtek széthullá-

sához vezetnek, és az anyag szövetvétekenysége is módosul. Napjainkban a 85 évnél idősebbek negyede szenved leépülésben, ennek túlnyomó részéről az Alzheimer-kór tehet. A 65 évnél idősebb generáció tagjai közül még csak minden huszadik ember szenved ebben a betegségben. Ugyanakkor előfordul, hogy a kór a fiatalabb korcsoportot is eléri.

Mobiltelefonnal a jobb memória érdekében

A kísérlet eredményei ígéretesek. A fiatalabb egérpéldányoknál béta-amiloid-üledék egyáltalán nem alakult ki. Az idősebb egereknél ugyan megjelentek bizonyos üledékek, de határozottan alacsonyabb mértékben, mint ahogy a kutatók várták. Ezenfelül az idősebb egerek

KOCKÁZATI TÉNYEZŐK AZ ALZHEIMER-KÓR KIALAKULÁSÁRA

- **életkor** – a 60 évnél idősebb embereknel még ritka a betegség előfordulása, a 85 év felettiéknél azonban már minden ötödik szenved ebben;
- **nem** – e tekintetben a nők egy kicsivel jobban ki vannak téve a betegségnek, mint a férfiak;
- **genetikai feltételek** – ha közeli hozzátartozók szenvednek ebben a betegségben, kialakulásának kockázata 4-szer nagyobb;
- **műveltség** – a kanadai kutatók tanulmányai alapján annál az embernél, aki több mint 10 éven át tanult, 4-szer alacsonyabb a valószínűsége a betegség lehetséges előfordulásának;
- **fejsérülés** – ha ebben a betegségben szenvedő betegek kórtörténetében fejsérülés szerepel, 2-szer gyakrabban fordul elő (fejsérülés alatt az értendő, amely eset után legalább 15 percig öntudatán kívül kerül a sérült – gyakran fordul elő ökölvívóknál);
- **depresszió** – a 20 év feletti depresszióban szenvedő embereknel 3-4-szer nagyobb a betegség kialakulásának veszélye;
- **egészség** – magas vérnyomás, magas koleszterinszint, magas lipidszint és vércukorszint;
- **krónikus gyulladáshoz vezető betegségekre és fertőzésekre való hajlam;**
- **metabolikus zavarokra való hajlam**, például cukorbetegség, a védőhormonok érzékenységi hajlamának romlása;
- **kevés tápanyag** (ebből az emponból álló üllőnősené rtékesekamara ha-és ab orjúhúsbanl évőa minosavak,a v itaminok és az ásványi anyagok). <<



>> Kevesen gondolnák, hogy az Alzheimer-kórral szemben kiváló fegyver lehet a mobiltelefon

Kilenc hónapig adó-vevő-antenna alatt

A betegsége mindmáig hiába keresik a gyógymódot, most azonban úgy tűnik, az amerikai kutatók nyomra bukkantak. Laboratóriumi egereken végzett tesztekkel kiderítették, hogy a mobiltelefonok rádióhullámai valószínűleg megakadályozzák, hogy az agy alulmaradjon ezzel a betegséggel szemben. A sugárzás a már kialakulóban lévő betegséget is képes mérsékelni. A vizsgált egerek agyát genetikailag úgy módosították, hogy kialakuljon bennük a béta-amiloid-üledék, amely az Alzheimer-kór jellegzetes jegye. Az egereket ezután az antenna közelébe helyezték, melyen keresztül naponta kétszer egy órán át elektromágneses sugárzást bocsátottak ki, 918 Mhz-es frekvencián. A teszt kilenc hónapon át tartott.



>> Az Alzheimer-kór egy neurodegeneratív megbetegedés, amely az idősebb generációt sújtja

teljesítménye is megmaradt, agyuk szokványosan működött. Az ellenőrzés érdekében azokat az egereket is sugárzásnak tették ki, amelyeknél nem végeztek agyi beavatkozást. Itt is meglepetéseket tapasztalhattak – a kísérlet végén az egerek memóriája villámgyorsan javult.

A tanulmány eredményei ezért optimisták: „Hamarosan már emberekben is tesztelhetik ezt az új módszert az Alzheimer-kór gyógyítására.” Az új gyógymód nélkül a megbetegedések száma rohamosan nőhetne. A becslések szerint, 2000 körül világszerte 25 millióan szenvedtek ebben a betegségben. Ha 2050-ig nem találunk hatékony gyógymódot a kór gyógyítására, a szám akár meg is négyszereződhet. <<

KUN MÁRTON