

**A CÉGRŐL**

A HYD Rákkutató és Gyógyszerfejlesztő Kft. 1993 óta irányítja a deutériummegvonással kapcsolatos kutatásokat és gyógyszerfejlesztést. A rákkutatás területén aktív társaság küldetésének tekinti, hogy a nemzetközi elvárásoknak megfelelően humán daganatellenes gyógyszert törzskönyveztessen a terápiás célú deutériumcsökkentés elvén. A cég másik fejlesztése az azonos elven működő Vetera-DDW-25<sup>®</sup> daganatellenes állatgyógyászati készítmény, melyet az állatgyógyászatban már 15 éve alkalmaznak.

A cég vezetője és vezető kutatója a nemzetközi tudományos és orvosi szakfolyóiratokban rendszeresen publikáló dr. Somlyai Gábor, aki a világon elsőként ismerte fel és vizsgálta a természetben található deutérium biológiai szerepét, élettani jelentőségét. Alapkutatásokkal, állatkísérletekkel és humán klinikai vizsgálatokkal bizonyította a deutériummegvonás jótékony hatását a daganatos sejtek szaporodásának gátlásában, a daganatok növekedésének megállításában és visszafordításában. A csökkentett deutériumtartalmú készítmények a világ több mint 50 országába jutottak el eddig, a magyar biológus kutatásai nyomán sikerrel folynak kutatások például az Amerikai Egyesült Államokban, Japánban, Oroszországban, Kínában, Romániában és Iránban is.

reben előforduló daganatos betegségeket. A HYD Kft. további fejlesztést tervez az állatgyógyászati területen is, a Vetera-DDW-25 készítmény injekciós változatának engedélyeztetésével.

A HYD Kft., szabadalmi alapján, világszerte fejlesztett ki és engedélyeztetett csökkentett deutériumtartalmú termékeket humán felhasználásra. 1995-ben került forgalomba a Vitaqua nevű csökkentett deutériumtartalmú ivóvíz, majd 1999-ben engedélyezték a Preventa termékcsalád első tagjait, melyek a természetes értéknél (150 ppm) kevesebb deutériumot tartalmaznak, 125-, 105-, 85-, 65- és 45 ppm-es koncentrációban. A fejlesztésre építve 2015-ben új ételmiszertermék került forgalomba, a Preventa csökkentett deutériumtartalmú laskagomba-kivonat. A termék az egyetlen 100%-ban természetes laskagomba készítmény a világon, mely alacsony deutériumtartalmú vízzel történt termesztésből származik, szerves molekulái alacsonyabb koncentrációban tartalmazzák a deutériumot.

„A felfedezés és fejlesztés révén egy új iparág jöhet létre a közeljövőben a gyógyszeriparon belül, mely olyan termékeket állít majd elő, melyek nem a molekulák szintjén, hanem szubmolekuláris szinten fognak beavatkozni a biológiai folyamatokba természetazonos molekulák felhasználásával, melyek alkalmazása kiegészítheti, hatékonysága felülmúlhatja a gyógyításban és a prevencióban ma használatos gyógyszereket, étrend-kiegészítőket. A deutériummegvonás új területeket nyit meg a gyógyászatban, felkínálva egy új, káros mellékhatásoktól mentes, hatékony terápiás és preventív eszközt. Meggyőződésem, hogy a deutériummegvonásra épülő felfedezések és fejlesztések lerakják egy új típusú ételmiszer- és gyógyszeripar alapjait” – hangsúlyozta Somlyai Gábor a HYD Kft. ügyvezetője, vezető kutatója.

FORRÁS: HYD RÁKKUTATÓ ÉS GYÓGYSZERFEJLESZTŐ KFT.

## HÍR

# Véget ért a türelmi idő

## A transzsírsav-csökkentés első eredményei

**2015. február 18-tól minden egyes, a hazai kiskereskedelmi forgalomban kapható ételmiszernek meg kell felelnie a transzsírsav-tartalmat korlátozó rendelet előírásainak, lejárt a türelmi idő. Az egy évvel ezelőtt életbe lépett rendelet pozitív hatása már érezhető: csökkent az egészségügyi kockázatot jelentő ételmiszerek száma. Mindennek eredményeként akár 3-6 ezerrel eshet vissza a szív- és érrendszeri betegségekből eredő halálozás Magyarországon.**

Az ipari feldolgozás során a növényi olajok részleges hidrogénezésével keletkezett transzsírsavak (TFA) rendkívül ártalmasak az egészségre. Bizonyított tény, hogy kedvezőtlenül befolyásolják a zsírsavcsereket. Így növelik az ún. LDL („rossz”) és csökkentik a HDL („jó”) koleszterinszintet, és további tényezőkre is negatívan hatnak, melyek összességében fokozzák a szív- és érrendszeri betegségek, az érlemezés kialakulásának kockázatát. A transzsírsavak kedveznek egyes gyulladások, az érfalkárosodás, az inzulinrezisztencia, a hasi elhízás, a szívritmuszavarok, a cukorbetegség és bizonyos daganatos betegségek kialakulásának is. A jelentős kockázatot jól tükrözi, hogy már 5 g/nap transzsírsav-bevitel 25%-kal növeli a szív- és érrendszeri megbetegedések lehetőségét. Azaz a telített zsírsavakhoz viszonyítva is grammonként ötször nagyobb kockázattal számolhatunk.

A rendelet előírásait az Országos Élelmezés- és Táplálkozástudományi Intézet (OÉTI) laboratóriumi vizsgálatai alapozták meg. Az intézet 2009 óta folyamatosan vizsgálja akkreditált módszerrel a hazai kereskedelmi forgalomban kapható ételmiszerek TFA-tartalmát, melynek célja, hogy a lakossági táplálkozási vizsgálatok eredményeivel összevetve becsülje az abból eredő egészségügyi kockázat mértékét és ennek alapján – a nemzetközi adatok és gyakorlatok figyelembevételével – javaslatot tegyen a szükséges intézkedésekre. A megvizsgált közel 900 ételmiszer együttesében a TFA mennyiség meghaladta az egészségügyi határértéket, sőt a minták egy részében annak ötszörösét is elérte. A kockázatos termékek között a legnagyobb arányban kekszek, nápolyik, tea-sütemények, csokoládézű termékek, szaloncukrok és cukrásztermények fordultak elő. Ennek alapján a becsült lakossági bevitel átlagos fogyasztást feltételezve 6,8 gramm, de nagyfogyasztók esetében 50(!) gramm is lehetett.

A 2014. február 18-án hatályba lépett rendelet kedvező változást eredményezett. A kockázatos ételmiszerek aránya folyamatosan csökken – mint ahogy az az OÉTI weboldalán is nyomon követhető –, a korábbi 22%-os arány 4%-ra csökkent. A jogszabályi határértéket jelentősen meghaladó ételmiszereket a csokoládézű termékek, cukrászati termékek és pékáruk között találtak. A rendelet népegészségügyi jelentősége óriási, mivel évente 3–6 ezerrel csökkentheti a szív- és érrendszeri betegségekből eredő halálozást. Nemzetközi viszonylatban hazánk azon öt uniós ország közé tartozik, ahol rendeleti korlátozás van érvényben. Az Egészségügyi Világszervezet (WHO) legújabb, 2015–2020-ra vonatkozó Európai Táplálkozási Cselekvési tervében transz-zsírsavmentes Európát tűzött ki célul. A magyarországi szabályozás már megfelel ennek az elvárásnak.

FORRÁS: ORSZÁGOS ÉLELMEZÉS- ÉS TÁPLÁLKOZÁSTUDOMÁNYI INTÉZET