

Állandóan viselhető kontaktlencse?

A kontaktlencsét naponta, de legalább hetente tisztítani, fertőtleníteni kell. Egy új antibakteriális bevonat azonban nemsokára fölöslegessé teheti a legtöbb viselő számára kényelmetlen rendszeres „karbantartást”. *Ted Reid*, a Texasi Műszaki Egyetem kutatója kontaktlencsét rendkívül vékony szelénréteggel vont be, s azokat nyulakon próbálta ki: az állatok szemében 2 hónapnyi folyamatos viselés után sem jelentkezett semmiféle károsodás.

A kontaktlencsére felvitt szelénbevonat mindössze egy molekulányi vastagságú, ezért nem akadályozza a lencse „lélegzését”, illetve az oxigén átjutását. Felvitele is roppant egyszerű: a lencsét néhány percre oldatba kell meríteni. A laboratóriumi próbák szerint a réteg legalább 2 évig tartósan megtapad: Reid szerint a lencsét valószínűleg ennyi ideig lehetne folyamatosan viselni. (Ezt, persze – az egészségügyi hatósági engedélyeztetés előtt –, még további állat- és klinikai kísérleteknek kell megerősíteni.)

A kutató szerint a szelén lehetőségeinek kihasználásában a kontaktlencsék bevonata csupán a jéghegy csúcsa. Kutatócsoportja a szelénbevonatok más lehetséges felhasználásait is vizsgálja, köztük a másodlagos hályogképződés megelőzésének lehetőségét.

Hályogműtétek után gyakran megcsúsznak, hogy a szembe ültetett új műanyag lencse körül másodlagos hályog képződik. „Ha a lencsét vékony szelénréteggel vonjuk be, akkor elfojthatjuk azoknak a növekedési faktoroknak a működését, amelyek a másodlagos hályog sejtjeinek növekedését serkentik” – magyarázta Reid.

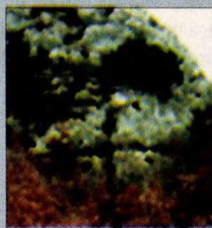
(American Chemical Society)

A professzor be akarta csapni az amatőröket?

Az olasz bíróság nemrégiben utasítást adott arra, hogy a régészek kutassák át a dél-olaszországi Cosenza közelében lévő sziklabarlangot, ahol korábban három amatőr kincskereső a vízigótok királyának sírhelyét és benne kincseit vélte azonosítani.

I. Alaric 410-ben halt meg, miután feldúlta a görög városokat, Itáliát és kifosztotta Rómát. A legenda szerint Cosenza közelében egy folyómederbe temették el.

1989-ben három környékbeli egy kiugró kősziklába vésett keresztet fedezett fel, a sziklával szemben pedig egy barlangra bukkantak, amelynek kövébe oltárt faragtak.



Mindezt bejelentették Reggio Calabria kulturális javakért felelős főfelügyelőjének, s kérték, hogy kezdjenek feltárást a barlang környékén. A hatóságok kikérték *Giuseppe Roma* professzor véleményét, aki a helyszínre sietett, majd közölte, hogy fölösleges a feltárást elrendelni, mert nincs ott semmi érdemleges.

A három amatőr, *Natale* és *Francesco Bosco*, valamint sógoruk, *Massimo Nalio* azonban nem nyugodott bele a döntésbe, és feljelentette a főfelügyelőt, attól

tartva, hogy el akarják lopni a felfedezéseiket. Gyanakvásuk nem is volt alaptalan, mivel észrevették, hogy a barlang mellett lévő földet megvásárolta a professzor kollégája, megszerezve így a tulajdonjogot a területre, s mindenre, ami benne található. A professzor maga időközben Cosenza városi tanácsosa lett. Az olasz bíróság most helyt adott az amatőrök kérésének, és megkezdik a barlang átvizsgálását. A barbár király, I. Alaric Szicília lerohanására készült, amikor Cosenza közelében hirtelen meghalt feltehetően malária következtében. Mesés kincsét állítólag vele együtt temették el.

(Panorama)

röviden

✱ **FÖLD-CSÚCS: KÖZÖS FELHÍVÁS.** A Johannesburgban folyó csúcsértekezleten közös felhívást tett közzé több nagy nemzetközi monopólium és a Greenpeace környezetvédő egyesület küldötte. A felhívás aláírói követelik: teremtsék meg annak feltételeit, hogy a Föld éghajlatának megváltozása ellen érdemben föl lehessen lépni az ENSZ keretegyezménye és a Kiotóban a klímaváltozásról aláírt jegyzőkönyv alapján. A kiotói dokumentum értelmében az iparilag fejlett államoknak 2012-re az úgynevezett üvegházhatást előidéző károsanyag-kibocsátásuk mértékét az 1990. évihez mérve átlagosan 5,2 százalékkal kellene csökkenteniük, 2001-ben azonban például Bush elnök kijelentette, hogy nem fogadja el a szerződést, mert az az amerikai gazdaság érdekei ellen van.

● **EGYETLEN CIGARETTA FÜGŐSÉGET OKOZHAT.** Egy gyermekkorban elszívott cigaretta, sőt akár egy nagyobb slukk is kialakíthatja a nikotínéhséget. Amerikában végzett vizsgálatok során 679 – 12-13 éves korú – iskolás körében gyűjtöttek adatokat a gyerekeknek a dohányzással való megismerkedéséről, illetve a cigarettázási szokások rögzüléséről. A megkérdezetteknek a fele próbálta ki legalább egyszer a dohányzást, és 40 százalékuk már az első letüdőzött dohányfüst után ellenállhatatlan vágyat érzett az élmény megismétlésére. A dohányfüggőség kialakulásának ilyen mérvű gyorsaságát a kutatócsoport vezetője azzal magyarázza, hogy a nikotin erősebben hat és hosszabb ideig fejti ki hatását a kialakulatlan és védekezésre képtelen serdülő szervezetben.

✱ **A WHO A GÉNKEZELT ÉLELMISZEREKRŐL.** Az Egészségügyi Világszervezet (WHO) főtitkára szerint genetikailag módosított növényi, illetve állati szervezetekből előállított élelmiszerek nem ártalmatlanok az egészségre, s azokat föl kell használni az afrikai éhínség leküzdésére. A főtitkár leszögezte: egyetlen, tudományosan dokumentált olyan esetet sem ismer, amelyben ilyen eredetű élelmiszer emberi egészségkárosodást okozott volna. Afrika éhínségtől legfenygetettebb országai közül Zimbabwe és Mozambik elfogadta a génkezelt élelmiszerből álló segítyt, Zambia azonban, az ország kétféle éhezője ellenére, visszautasította azt. Szakértők nem is a táplálkozásban esetleg közvetlenül jelentkező ártalmak miatt ellenzik a génkezelt élelmiszernövények termesztését, hanem azért, mert az ilyen növények távolabbi hatásai egyelőre beláthatatlanok.

