

Z informacijami nad informacije

# Voda, ki boža telo

**P**ribližno deset centimetrov dolga kovinska cev z informiranim keramičnim vložkom, umestimo jo med cev in ročko za tuš, ali pa na armaturo, ne le zmanjša nastajanje vodnega kamna, ki maši luknjice tuša, marveč vpliva tudi na naše počutje. Predvsem pa zmanjšuje tveganje, ki ga v sebi nosi tudi pitna voda. To so doslej potrdili ljudje, ki so cev Nattura že uporabljali na različnih koncih sveta. Da cev zmanjša negativne vplive, ki jih v sebi nosi voda, pa je pokazal tudi rastlinski cigenetski test.

Pa najprej nekaj besed o vodi.

»Ne smemo se slepiti, da je voda, ki priteče iz čistilnih naprav, popolnoma očiščena. Razbremenjena je zgolj organskih snovi, pravi v časniku *Delo* prof. dr. Mihael Toman, ki se na Biotehniški fakulteti Univerze v Ljubljani posveča ekologiji celinskih voda.

V vodi se znajdejo vse mogoče snovi, ki jih ustvarja človek in ki jih v vodi kljub skrbnim pregledom skorajda ni mogoče najti. Vodo najbolj obremenjujejo kemični pripravki za kmetijstvo, pose-

*Informacije v Natturi so znižale genotoksičnost vode na 6,5, kar pomeni bistveno izboljšanje kakovosti vode.*

bej pa še ostanki zdravil, od najrazličnejših hormonov do zamotanih onkoloških zdravil, ki jih z urinom pošiljamo v kanalizacijo, od tod pa v reke in podzemne vode. Nadzora nad tem nima nihče, saj vseh teh ostankov in njihovega medsebojnega delovanja ni mogoče nadzirati. In tako lahko voda, ki je po ocenah dobra, primerna za pitje in kuho, nosi v sebi tudi povsem neželeno učinke.

»Posledice so reprodukcijske motnje že pri tridesetih odstotkih evropske moške populacije, feminizacija ribjih samcev v rekah po Evropi in Severni Ameriki (ugotovljena tudi v Ljubljani), mutagenost in kancerogenost. Ljudje smo žal tako naravnani, da nas prizadenejo in šokirajo akutne nevarnosti, množično umiranje, zanemarjamo pa kronične probleme – tudi zaradi kakovosti voda in okolja, v katerem živimo –, ki vplivajo na naše zdravje,« pravi Mihael Toman.

## SKUPKI MOLEKUL

To je, kar se tiče kemije vode. Voda pa ima tudi celo vrsto fizikalnih posebnosti, ki ne spadajo zlahka v fiziko. Tako denimo v razpokah in kapilarah ustvarja neverjeten pritisk. V semenu v času klitja ustvari pritiska štirikratno atmosfer, tako da predruti tudi asfalt. Voda ima največjo površinsko napetost od vseh tekočin, se vzpenja viso-



*Natturo (64,90 €) umestimo med cev in ročko za tuš; potem voda pozitivno vpliva na naše počutje. Naročila na Misteriji.si ali 051/307 777.*

Foto N. Čampelj



Foto J. V.

V cevi Nattura je informiran keramični vložek.

ko po žilah dreves in premaguje težnost. Pri tem kljubuje desetim atmosferam pritiska. Je edina snov, ki je v treh agregatnih stanjih. In še nekaj: vse, kar se dotakne vode, pusti v njej sledi. Najbolj zagoneten je pri tem njen spomin; kemijsko ga sploh ni mogoče ugotoviti, v vodi pa se odrazi kot organiziranost njenih molekul, ki tvorijo različne skupke. In ti različno delujejo na življenje.

## OTROCI UŽIVAJO V TUŠIRANJU

Informirana cev iz keramike, ki je vgrajena v kovinsko cev, je informirana

tako, da v vodi slabi informacije, ki škodujejo tako nam kot tudi živalim in rastlinam.

Ljudje, ki Natturo že uporabljajo, pravijo: zelo dobra voda – odlična voda – hitro so se pozdravile posledice pikov mrčesa – izginile so drobne nepravilnosti na koži – boljši okus – desetkrat manj vodnega kamna – zelo mehka koža po tuširanju – več energije – manj napetosti v odnosih – zelo prijeten občutek na koži – izginile lise na koži – po tuširanju ne čutim potrebe po dodatni negi kože – sestanovalci so manj zoprni – lažje mislim – odpira čakre – otroci uživajo v tuširanju in mirneje spijo – olajšanje in sprostitvev nog ...

In kaj pravijo celice?

Znani slovenski biolog Peter Firbas je s testom *Allium M* raziskal delovanje ročke za tuš Nattura na vodi, ki jo je natočil iz pipe v Celju na Ljubljanski cesti 110. Meril je dolžino korenin testne rastline *Allium cepa L.*, čebulčkov po domače, in tako ugotavljal splošno strupenost, raven genotoksičnosti pa mu je pokazala

## DONAVA POLNA ANTIBIOTIKOV

Stotine krajev ob rekah sveta, od Temze do Donave in seveda še širše, je preplavljenih z raznimi nevarnimi antibiotiki. Tako kažejo najnovejša raziskovanja, objavlja britanski časnik *Guardian*.

Rezultati raziskav vzbujajo veliko zaskrbljenost, saj preplavljenost z antibiotiki povzroča odpornost bakterij. Te pa naj bi do leta 2050 povzročile smrt desetih milijonov ljudi.

Znanstveniki so preiskali 711 krajev v 72-ih državah. Iskali so 14 najbolj razširjenih antibiotikov in jih seveda našli v več kot polovici obiskanih krajev. Na 111-ih mestih so našli presežene še varne vrednosti. Najslabše odkritje: kar tristokrat presežena vrednost, ki je še varna.

»Odkritje o prisotnosti antibiotikov nas navdaja z veliko bojaznijo in skrbjo. Morda je zelo veliko področij, kjer je toliko antibiotikov, da vplivajo na odpornost,« je rekel Alistair Boxall, ameriški znanstvenik iz New Yorka, ki je sodeloval v študiji. To so maja letos predstavili na konferenci v Helsinkih. Tu so povedali, da so ob reki Donavi v Avstriji na sedmih krajih našli sedem antibiotikov, med njimi klaritromicin, ki se uporablja pri zdravljenju dihalnih poti. Bilo ga je štirikrat več, kot je še dovoljeno. Donava, druga največja reka na evropski celini, se je uvrstila med najbolj onesnažene.

## Kaj gre skozi kožo skozi roke farmacevtov?

Da gre skozi kožo veliko snovi, vedo tudi farmacevti in to s pridom uporabljajo. Znani so obliži z morfinom proti bolečinam, pa obliži z nikotinom za odvajanje od kajenja, obliži za spolno moč oziroma za vzbuditev erekcije ... Iz članka prof. Mirjane Gašperlin »Transdermalna dostava zdravilnih učinkovin«, objavljenem v slovenskem *Farmacevtskem vestniku*, razberemo, da so v obliže vgrajene naslednje učinkovine ali kombinacije učinkovin: gliceriltrinitrat, estradiol, testosteron, skopolamin, klonidin, fentanil, nesteroidni antirevmatiki in nikotin.

To so podatki izpred dobrega desetletja, od tedaj pa je v obližih še veliko več učinkovin: buprenorfin, rastni hormon, hidromorfon, inzulin, lidokain, paratiroidni hormon, cepiva ...

indukcija kromosomskih poškodb v meristemskih celicah korenin testne rastline. Petim čebulicam je dal možnost, da poženejo korenine v celjski vodi, ki priteče iz pipe. Petim pa je ponujeno vodo prej pretočil skozi informirano ročko za tuš.

Korenine, ki so v treh dneh zrasle v vodi iz pipe, so bile dolge v povprečju 33 milimetrov, v informirani vodi so bile dolge 35 milimetrov. Od dvesto pregledanih celic v koreninah jih je bilo v vodi iz pipe poškodovanih 27, v informirani vodi le 13. Nepoškodovanih celic v naravi ni.

Peter Firbas ocenjuje:

»Informacije iz keramike so znižale genotoksičnost s 13,5 na 6,5; to pomeni bistveno izboljšanje kakovosti vode. Iz rezultatov raziskav je razvidno, da se tveganje zdravstvene varnosti zmanjša iz srednje vrednosti na nizko vrednost.«

J. V. ❁