

## **Miért ajánlanak **reverz ozmózis membránnal kezelt vizet ivóvíz (!!!) céljára, és miért jobb egy megfelelő aktív szén filter alkalmazása a víz megtisztítására:****

Egyes országokban a vízbázisokban található egy igen veszélyes parazita: a **Cryptosporidium parvum**. Ez egy olyan parazita, amely víz és táplálék által terjesztett betegséggel van kapcsolatban. Az újabb járványtani adatok a *C. parvum*-ot, mint a *Campylobacter* után a második leggyakoribb, hasmenést okozó, enterális patogént jelzik. A klinikai tünetek magukban foglalják a heveny, vizes hasmenést, hasi fájdalommal, amelyet hányinger, hányás, súlyvesztés és mérsékelt láz kísér. A betegség szokásosan 2-3 hétig tart, de immunitás szempontjából veszélyeztetett embereknél, így gyermekeknél és időseknél és különösen AIDS betegeknek, HIV pozitívoknál, rákban szenvedőknél, a betegség idültté és életveszélyessé válhat.

A *C. parvum* egy élősködő, amely állatok belében található, így szarvasmarháknál és juhoknál is. A fertőzött emberek és állatok székletével kiválasztott oocysták (fertőző spórák) elfogyasztásával vihető át, és terjedhet állatról emberre, emberről emberre a széklettel szennyezett víz vagy élelem elfogyasztásával, vagy a fertőzött környezeti felületekkel való közvetlen érintkezéssel. Nem áll rendelkezésre ennél a fertőzésnél specifikus antibiotikum vagy klinikai kezelés. Járvány keletkezhet a fertőzött víz (ivóvíz, úszómedencék) és élelmiszerek (nem pasztörizált tej, pacal, saláták, belsegek, kolbászfélék, csirke) közvetítésével.

Kriptosporidiózis

**A kriptosporidiózis a belek hasmenéssel járó fertőzése, melyet egy egysejtű élősködő, a *Cryptosporidium parvum* okoz.**

A *Cryptosporidium* az embereket és sok állatfajt fertőz meg világszerte. A fertőzést az kaphatja el, aki ürülékkel szennyezett vizet vagy ételt fogyaszt, vagy a szájához nyúl azután, hogy a kórokozóval szennyezett földdel, személyrel vagy tárggyal került kapcsolatba. A kriptosporidiózis gyakori oka hasmenésnek (diarré) a fejlődő országokban élő gyermekekben, ahol a közegészségügyi viszonyok rosszak. Néha fordul elő azon személyekben, akik ilyen helyekre utaznak. Gyengült védekezőrendszerű egyének, elsősorban AIDS-betegek hajlamosabbak *Cryptosporidium*-fertőzésre, és nagyobb a kockázata súlyos betegségnek is.

A *Cryptosporidium* betokosodott petesejtjei (oociszták) igen ellenállóak, és **az Egyesült Államok felszíni vizeiben gyakran megtalálhatók**. Sok háziállat is gazdája. **A *Cryptosporidium*-ra hatástalan a fagyasztás, vagy az uszodák és az ivóvíz szokásos klór koncentrációja.**

**Panaszok, tünetek és kórisme:**

A tünetek 7-10 nappal a fertőzés után kezdődnek, és főként görcsös, vizes hasmenésből állnak. Emellett hányás, láz és gyengeség lehetséges. A hasmenés súlyossága enyhétől erősig sokféle lehet (AIDS-betegek naponta akár 14-18 liter !!! vízszerű székletet üríthetnek). A kriptosporidiózis diagnózisát a doktor a székletből vett minta vizsgálatával állapítja meg.

**Megelőzés és kezelés**

A kriptosporidiózis megelőzése a megfelelő közegészségügyi körülmények biztosításán és a kézmosáson múlik, különösen egészségügyi létesítményekben és bölcsődékben, valamint földdel, állatokkal, fertőzött egyénekkal való érintkezés után. Amikor a közegészségügyi hatóságok helyi járványt észlelnek, rendszerint azt tanácsolják az embereknek, hogy forralják az ivóvizet (a fogmosásra és ételek mosására használtat is), csak főtt ételeket fogyasszanak, és kerüljék a nem pasztörizált tejtermékeket és ivóleveket. **A palackozott vizet nem tartják biztonságosnak. A fordított ozmózisra alapuló csapvíz-szűrők hatásosak, (az USA területén, az ottani nagyfokú fertőzöttség miatt ajánlják !!) vagy azok, melyeket az "absolute 1 micron" vagy "tested and certified by NSF Standard 53 for cyst removal/reduction" ("az NSF 53-as szabvány szerint tiszták eltávolítására/számbeli csökkentésére bevizsgált és elfogadott") feliratokkal láttak el.** Másfajta szűrők hatása nem biztos.

Az egészséges immunrendszerrel rendelkező egyének rendszerint maguktól gyógyulnak. Erős hasmenésre szájon át vagy vénán keresztül folyadékot és hasmenést szüntető szereket, például loperamidot kell adni. Ez ideig nem ismerünk olyan gyógyszert, mely hasmenés esetén

elpusztítaná a *Cryptosporidium*-at. AIDS-ben az antiretrovirális kezelés javíthatja az immunrendszer működését, és enyhítheti a hasmenést; de a beteg tartósan fertőzött is maradhat *Cryptosporidium*-mal.

Íme a filter, amely elegendő és megfelelő védelmet nyújt a legtöbb (99.5%), vízből eredő fertőzés ellen, továbbá a vezetékes ivóvizet klórmentesíti, ízét megtisztítja, és nem okoz olyan gondokat, mint a reverz ozmózis membránnal tökéletesen holtá tett víz fogyasztása okozhat:

....az NSF szabvány szerint tiszták eltávolítására/számbeli csökkentésére bevizsgált és elfogadott filter...

**USFilter**  
Plymouth Products

**Silver/Carbon Briquette  
Taste/Odor/Sediment  
Filter Cartridge**

- ▶ Inhibits growth of bacteria
- ▶ 0.5-micron filtration for reduction of *Cryptosporidium* and *Giardia* cysts
- ▶ Reduction of certain organic chemicals (VOCs)
- ▶ Highly effective chlorine reduction through 20,000 gallons

REDUCES: *Giardia* and *Cryptosporidium*, certain VOCs, chlorine, bad tastes and odors, extra-fine sediment  
MICRON RATING: 0.5 microns (nominal)  
TEMPERATURE RANGE: 40-180°F (4.4-82.2°C)

**Model  
SCBC-10**

Fits USFilter (formerly AMETEK®), Cuno, Filterite, Keystone, U.S. Water, Water Resources, and most Harmsco vessels.

© 1998 by USFilter  
Made in USA 10/98 142967

0 51678 35043 10

további adatok és referenciák:

<http://www.pro-analitika.hu/aktivszen.html>

Az SCBC-10 gyártójának (PENTEK Filtration, USA) eredeti adatlapja:

<http://www.pro-analitika.hu/cbc10.html>

A *Cryptosporidium*-ra keresve bármelyik internetes keresőprogram orvosi cikkek sokaságát fogja megtalálni... A fenti cikk is ezek közül van idézve.