



BUDAPEST FŐVÁROS
KORMÁNYHIVATALA

VI. KERÜLETI HIVATALA

Népegészségügyi Osztály

**Valamennyi VI., VII., VIII., IX. kerületi járóbeteg szakellátó,
valamint alapellátási ügyeletet ellátó egészségügyi szolgáltató
részére**

Székhelyén

Iktatószám:	BP-06/NEO/4572-3/2019.
Ügyintéző:	Tóth Zsuzsanna
Telefonszám:	06-1/301-50-50
E-mail:	nepegeszsegugy06@06kh.bfkh.gov.hu
Tárgy:	MMS cseppekkel kapcs. tájékoztatás
Melléklet:	1 db ETTSZ tájékoztató anyag

Ez a levél kizárólag elektronikusan kerül megküldésre!

Tisztelt Igazgató Úr/Asszony!

Az Emberi Erőforrások Minisztériuma körlevelet adott ki a megyei kormányhivatalok kormány megbízottjai részére, egy általában fertőtlenítésre használt, de internetes felületeken azonban különböző betegségek kezelésére szánt, klór-dioxid tartalmú termék (MMS – Miracle Mineral Solution, Miracle Mineral Supplement) kapcsán, melyről az alábbi tájékoztatást adom:

A World Health Organization (WHO) az IHR rendszerén keresztül felhívást adott ki a tagállamoknak az MMS, illetve egyéb neven forgalmazott termékekről – 2010. után másodszor –, mivel azokat továbbra is széles körben forgalmazzák. A WHO legalább 18 ország esetében tud káros hatásokról (köztük súlyos, illetve halálos kimenetelűről is) a szer felhasználásával kapcsolatosan. Magyarország egyelőre nincs ezen országok között, de a szer Magyarországon is elérhető.

A termék maga nátrium-klorit (NaClO_2) 28%-os oldata, melyet általában egy aktiváló folyadékkal együtt forgalmaznak, ami a legtöbb esetben citromsav, de sósavat, lime- vagy citromlét, illetve ecetet is használnak aktiváló folyadékként. A terméket árusítók állítása szerint az MMS és az aktiváló folyadék együttesen klór-dioxidot (ClO_2) alkot, ami a szer hatóanyaga (és amelynek számos tudományosan nem igazolt állítólagos gyógyító hatást tulajdonítanak).

Leginkább szájon át történő alkalmazást javasolnak különféle módokon a weboldalak, de van ahol beontást, fülön, vagy bőrön keresztül történő használatot írnak elő. Az MMS cseppek fogyasztása torokfájást, hányást, tartós hányást, hasmenést, hasi görcsöt, dehidratációt, súlyosabb esetben methemoglobinémiát, hemolízist és veseelégtelenséget okozhat.

A termék használata fokozott egészségügyi, forgalomba hozatala pedig közegészségügyi veszélyt hordoz.

Egy MMS2 névre hallgató termék árusításáról is tudomása van a WHO-nak, ezek kalcium-hipoklorit port tartalmazó kapszulák. A WHO-nak egyelőre nincs információja MMS2-vel kapcsolatos megbetegedésekről.

Az MMS cseppek kapcsán az NNK Kémiai Biztonsági és Kompetens Hatósági Főosztálya részéről **lakossági közlemény került összeállításra**, melynek publikációja jelenleg folyamatban van. A lakosság tájékoztatása mellett a Kémiai Biztonsági és Kompetens Hatósági Főosztály szervezeti keretei között működő Egészségügyi Toxikológiai és Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) tájékoztató anyagot állított össze az MMS cseppek alkalmazásának lehetséges következményeiről, kezeléséről, az orvos által az anamnézis során rögzítendő szempontokról, mely **tájékoztató anyag jelen levél mellékletét képezi**.

Budapest, 2019. június 20.

Tisztelettel:

dr. Fischer Tamás
hivatalvezető nevében és
megbízásából kiadmányozza



Humán hatások és kezelési javaslat MMS mérgezés esetén

A WHO 2019. június 7-én felhívást adott ki a tagállamoknak az ún. MMS (Miracle Mineral Solution, Miracle Mineral Supplement) ill. egyéb neveken forgalmazott termékekről. A WHO legalább 18 ország esetében tud káros hatásokról (köztük súlyos, ill. halálos kimenetelűről is) a szer felhasználásával kapcsolatban. Magyarország egyelőre nincs ezen országok között, de a szer Magyarországon is elérhető.

A Miracle Mineral Solution – vagy más néven Miracle Mineral Supplement – (MMS), illetve Prime pH cseppek - nátrium-kloritot és savat (ez lehet citromsav, sósav, ecetsav) tartalmaz, az alkotórészek reakciójából klór-dioxid képződik. Az MMS cseppek fogyasztása torokfájást, hányást, tartós hányást, hasmenést, hasi görcsöt, dehidratációt, súlyosabb esetben methemoglobinémiát, hemolízist és veseelégtelenséget okozhat. A reakcióelegy antimikrobiális hatású, de nincs tudományosan dokumentált adat arra vonatkozóan, hogy bármely súlyos megbetegedés hatásos ellenszere lenne. Az aktivált MMS oldat főleg nátrium-kloritot és csak nagyon kevés klór-dioxidot tartalmaz, mivel jelentősebb mennyiségű klór-dioxid képződéséhez hosszabb időre lenne szükség. A recept szerint előírt 3 perces várakozási idő alatt sav hatására a nátrium-kloritból valóban képződik klór-dioxid, de a nátrium-klorit zöme nem alakul át. A lenyelt oldatban a klór-dioxid mellett kloritok, kloridok és klorátok is jelen vannak, melyek élettani hatásai összeadódnak, a szervezetben mérgezést, fokozott oxidatív stresszt és helyi irritációt okoznak. A klór-dioxid rendkívül erős oxidálószer, a szervezet fehérjéivel lép reakcióba, inaktiválja működésüket. A bélrendszerből gyorsan, a vérből lassan távozik el, methemoglobinémiát okozhat. A nátrium-klorit felelős a rossz közérzetért, kiválasztása során károsíthatja a vesét, nagyobb mennyisége veseelégtelenséget okozhat.

Kezelés: tüneti, támogató kezelés. A vér és a vizelet laboratóriumi vizsgálati eredményétől függően a folyadék- és az ionháztartás helyreállítása, amennyiben szükséges. Methemoglobinémia kezelésére metilénkék javasolható.

Miracle Mineral Solution oldattal történt mérgezés esetén az ellátó orvostól az anamnézis során az alábbi információk rögzítését kérjük:

- a beteg által alkalmazott szer neve,
- a szerhasználat oka és célja,
- adagolása,
- a szer alkalmazásának időtartama,
- kialakult tünetek, súlyosságuk,
- terápia.

Kérjük a mérgezések jelentésére vonatkozó határidők szigorú betartását.