

Tremor, járászavar, dysarthria, mentális hanyatlás kapcsolódhat a fentiekhez. A tünetek gyorsan fejlődnek ki. A liquor rendszerint negatív.

E szindróma észlelésekor neoplasma, vírusinfekció, sarcoidosis, stroke, MS, trauma állhat a háttérben. Amitriptylin, haloperidol, lítium, fenitoin, diazepam, kokain, thallium tartós szedése is okozhat ilyet. Feltételezések szerint az opsoclonus agytörzsi funkciózavar, a pons tegmentalis részében lévő ún. szünetvezérlő sejtek nem képesek megfelelő gátló hatást kifejteni a szemmozgást végeztető "burst" neuronokra. Az első két etiológiai tényező miatt feltételezik az immunfarmakológiai érintettséget. A tumor eltávolítása és a különböző immunoterápiák alkalmazása lehet hatékony terápiás eszköz.

### Irodalom

1. *Caviness JN, Forsyth PA, Layton DD, McPhee TJ.* The movement disorder of adult opsoclonus. *Movement Disorders* 1995;10:22-27.
2. *Pranzatelli MR.* The immunopharmacology of the opsoclonus-myoclonus syndrome. *Clin Neuropharmacol* 1996;19:1-47.

### Bizmutmérgezés okozta szubakut progresszív encephalopathia

#### Záborszki Annamária

SZOTE, Neurológia

Különbféle gastrointestinalis panaszokban kiterjedten használatosak a bizmutkészítmények antacid szerként adstringens hatásuk miatt. Magyarországon bizmut-subnitrát, bizmut-subgallat, bizmut-subsalicilát és bizmut-oxidátum van forgalomban.

A bizmut féléletideje viszonylag hosszú, 20-30 nap. A vesében, tüdőben, májban, a lépben, az agyban, az izmokban raktározódik. Évekig tartó folyamatos szedésük esetén idegrendszeri tünetek jelenhetnek meg.

A bizmutmérgezés pathomechanizmusa nem ismert. Szubakut progresszív encephalopathiát okozhat. Típusos tünetei: konfúzió, memóriazavar, delírium, psychosis, depresszió, ataxia, tremor, multifocalis myoclonusok, görcsök. A tünetek reverzibilisek, a bizmutbevitel megszűnését követően hetekkel rendeződnek. 1973 és 1977 között több mint 1000 esetet közöltek Ausztráliában és Franciaországban.

Mivel ezek a szerek recept nélkül kaphatók, könnyen hozzáférhetők, tartós használatuk esetén gondolni kell a toxicitás lehetőségére is.

### Irodalom

1. *Cordon MF, Abrams PI, Rubin DB, Barr WB, Correa DD.* Bismuth subsalicylate toxicity as a cause of prolonged encephalopathy with myoclonus. *Movement Disorders* 1995;2:220-222.
2. *Jungreis AC, Schaumburg HH.* Encephalopathy from abuse of bismuth subsalicylate (Pepto-Bismol). *Neurology* 1993;43:1265.