



Lausuntopyyntöne 2.3.2016

Asia: **MDMB-CHMICA**

MDMB-CHMICA on syntetttinen kannabinoidi. Sen virallinen kemiallinen nimi on: metyyli 2-[[1-(sykloheksyylimetyyli)indoli-3-karbonyyli]amino]-3,3-dimetyylibutanoaatti.

Muita kemiallisia nimiä ovat:

metyyli 2-[[1-(sykloheksyylimetyyli)-1H-indoli-3-yyli] karbonyyli]amino)-3,3,3,3-dimetyylibutanoaatti;

metyyli 2-[[1-(sykloheksyylimetyyli)-1H-indoli-3-yyli]formamido)-3,3-dimetyylibutanoaatti;

metyyli N-[[1-(sykloheksyylimetyyli)-1H-indoli-3-yyli]carbonyyli]-3-metyylivalinaatti; sekä

N-(1-metoksi-3,3-dimetyyli-1-oksobutaani-2-yyli)-1-(sykloheksyylimetyyli)-1H-indoli-3-karboksiamidi

Siitä käytetään lyhenteitä:

MDMB-CHMICA sekä

MMB-CHMINACA

MDMB-CHMICAsta on tieteellisessä kirjallisuudessa sekä internetin keskustelupalstoilla mainintoja vasta vuodesta 2014 alkaen. Sen vaikutusmekanismi on pitkälti samanlainen kuin kannabiksen vaikuttavan aineen tetrahydrokannabinolin (THC), eli se kiihottaa keskushermostossa kannabis CB1-reseptoreita.

Rakenteellisesti se kuitenkin poikkeaa THC:stä ja muistuttaa muita viime vuosina katukauppaan ilmestyneitä indolirakenteen omaavia syntetttisiä kannabinoideja, kuten esimerkiksi JHW-018 (pentyylinaftoyyli-indoli).

MDMB-CHMICAa on tavattu joko jauheena tai sekoitettuna (usein kannabispohjaiseen) kasvisrouheeseen. Euroopasta tavatusta MDMB-CHMICAsta 90 % on ollut kasvisrouheena. Suuressa osassa valmisteita, sekä jauheissa että rouheissa, on ollut lisäksi muita syntetttisiä kannabinoideja. Sitä on markkinoitu laillisena kannabiksen korvikkeena, joskin se on luokiteltu huumeeksi useissa maissa, Suomessa 28.9.2015.

MDMB-CHMICA:n käyttötavoista polttaminen kasvisrouheeseen sekoitettuna on yleisintä. Lisäksi sitä käytetään esimerkiksi inhaloimalla erilaisilla höyrystimillä. Suun kautta otettuna sen hyötöosuus on niin matala, ettei sitä käytetä suun kautta. Suonen sisäisestä käytöstä ei ole kuvauksia.

MDMB-CHMICA:n tavanomaisen käyttöannoksen määrittäminen on vaikeaa, sillä usein se esiintyy seoksina muiden syntetttisten kannabinoidien kanssa. Toisaalta eivät käyttäjätäkään ole kovin tietoisia käyttämänsä aineen annoksista ja puhtaudesta. Internetin keskustelusivuilla mainitaan useimmiten käytetyn 1 – 5 mg. Varman tiedon puuttuessa voidaan toistaiseksi arvioida keskimääräiseksi käyttöannokseksi 3 mg.

MDMB-CHMICA:n kaikkia vaikutusmekanismeja ei tunneta. On hyvin selvitetty, että se vaikuttaa erittäin voimallisesti kannabis CB1-reseptoriin, mutta koska erityisesti sen myrkyllisyys on huomattavasti voimakkaampi kuin tavanomaisen kannabiksen, niin sillä täytyy olla muita, laaja-alaisia vaikutuksia eri elinjärjestelmiin. On huomattava, että tavanomaiset kannabistuotteet sisältävät monia eri kannabinoideja, jotka osin myös vastustavat toistensa vaikutusta eli ikään kuin suojaavat esimerkiksi liian voimakkaalta CB1-vaikutukselta. MDMB-CHMICA taas on vain yksi aine, jolla ei ole vastavaikutusominaisuuksia tähän reseptoriin. Sen lisäksi, että se on yksi voimakkaimmin CB1-reseptoriin vaikuttavista aineista, on sillä siis oltava lisäksi joitain vielä selvittämättömiä vaikutuksia, koska sen toksisuus on tavanomaisia kannabistuotteita olennaisesti voimakkaampi.

Euroopan Huumausaineseurantakeskuksen EMCDDA:n mukaan subjektiivisia tuntemuksia saadaan jo annoksilla 0,05 – 0,3 mg. Käyttäjien kertomia vaikutuksia ovat kannabiksen kaltaiset vaikutukset, kuten

THL/324/4.00.00/2016

Timo Saupala

1.5.2016

esimerkiksi mielihyvä, spontaani nauraminen, sydämen lyöntitiheyden kasvu, pahoinvointi, huimaus ja disorientaatio. Annosten noustessa lisääntyvät hallusinogeeniset vaikutukset, kuten esimerkiksi näkö- ja kuuloharhat sekä ahdistus- ja paniikkikohtaukset. Jotkut käyttäjät ovat tulleet aggressiiviseksi MDMA-CHMICA:n käytön jälkeen. MDMA-CHMICA:n aiheuttamat myrkytysoireet ovat samankaltaisia kuin muiden uusien synteettisten kannabinooidien aiheuttamat oireet eli sekavuus, voimakas pahoinvointi, kooma, kouristukset, raajojen halvaukset, laajentuneet pupillit, sydämen rytmihäiriöt, nestetasapainon häiriöt ja rintakipu.

Vuodesta 2014 vuoden 2016 alkuun mennessä MDMA-CHMICA on liitetty Euroopassa 29 kuolemaan, joista 28 on varmennettu laboratoriotutkimuksilla biologisista näyttemateriaaleista. Useimmissa näissä kuolemantapauksissa on oikeustoksikologisista näytteistä löytynyt MDMA-CHMICA:n lisäksi myös muita huume- tai lääkeaineita.

MDMA-CHMICA:n aiheuttamat vieroitusoireet on kuvattu vähäisiksi.

Vastauksia eriteltyihin kysymyksiin

Mihin "perinteiseen" huumausaineeseen ainetta voidaan verrata?

MDMA-CHMICAa voidaan vaikutuksiltaan verrata parhaiten kannabikseen ja LSD:hen, joskin MDMA-CHMICA on näitä huomattavasti toksisempi.

Onko aine erittäin vaarallista vai vaarallista huumausainetta?

Lainsäädännössä erittäin vaarallisella huumausaineella tarkoitetaan huumausainetta, jonka käyttöön liittyy virheellisestä annostelusta johtuva hengenvaara, lyhytaikaisestakin käytöstä johtuva vakavan terveydellisen vaurion vaara tai voimakkaat vieroitusoireet.

MDMA-CHMICA:n kaikkia vaikutuksia ei tunneta ja toisaalta käyttöannokset ovat varsin matalia. Koska MDMA-CHMICAa käytetään vain harvoin puhtaana ja useimmiten sitä on todettu vaihtelevia määriä yhdessä muiden huumeiden kanssa, eivät edes sen käyttäjät kykene arvioimaan käyttämiään annoksia. Kun toisaalta on kuvattu MDMA-CHMICA:n käyttöön liittyviä kuolemantapauksia, niin sen käyttöön liittyy perustellusti virheellisestä annostelusta johtuva hengenvaara. Tällä perusteella MDMA-CHMICA on erittäin vaarallinen huumausaine. Mikäli markkinoille ilmestyy puhtaampia, annostuksen arviointia helpottavia valmisteita ja aineen annos-vaikutus-suhteet selvitetään, voi näkemys MDMA-CHMICA:n vaarallisuudesta muuttua.

Mikä on keskimääräinen käyttöannos?

Tällä hetkellä ei voi varmuudella arvioida keskimääräistä käyttöannosta, mutta todennäköisimmin se on noin 3 mg.

Mikä on käyttötapa ja vaikutus?

Käyttötavoista ovat polttaminen ja hengittäminen höyrystimillä yleisimmät käyttötavat.

MDMA-CHMICA:n vaikutuksia on kuvattu edellä.

THL/324/4.00.00/2016

Timo Seppälä

17.5.2016

Mikä on käyttäjän yliannostusriski?

Yliannostusriski on olemassa (katso vastaus ensimmäiseen kysymykseen). Vaikeita myrkytystapauksia ja kuolemantapauksiakin on kuvattu kymmenittäin, mutta koska tieto käyttäjien kokonaismäärästä puuttuu, ei tarkkaa riskiä voi arvioida.

Mikä on aineen välitön vaikutus käyttäjään?

Yleisimmin kannabiksen ja LSD:n kaltaiset vaikutukset.

Mitkä ovat mahdollisen lyhytaikaisen käytön vaikutukset terveydelle?

Mikäli annosvirheen vuoksi ei seuraa myrkytystä, ei lyhytaikaisella käytöllä ole kuvattu juuri terveyteen liittyviä ongelmia.

Mitkä ovat mahdollisen pitkäaikaisen käytön vaikutukset terveydelle?

Pitkäaikaisen käytön vaikutuksia terveydelle ei ole toistaiseksi voitu selvittää. Psykoosin puhkeamisen mahdollisuutta ei tule kuitenkaan sulkea pois.

Minkä vakuutan kunnian ja omantunnon kautta.

Helsingissä 17.5.2016

Yksikönpäällikkö

Teemu Gunnar

Ylilääkäri

Timo Seppälä