

Kritikus kábítószeres hatóanyag-tartalmának fokozott monitorozása

2012. II. hírlevél

Tartalom

- 1 Bevezető
- 2 A heroin tartalmú porok koncentrációja
- 2 Az amfetamin tartalmú porok koncentrációja
- 3 Az új szintetikus szerek lefoglalásainak alakulása
- 4 Új szerek
 - UR-144
 - 5FUR-144
 - STS-135
 - AKB48
 - 5-API
 - További vegyületek

Bevezető

A hírlevél első részében rövid tájékoztatást adunk a heroin tartalmú porok vizsgálati eredményeiről. A lefoglalások száma és lefoglalt heroin tartalmú porok mennyisége alapján megállapítható, hogy az utcai forgalomban továbbra sincs jelen számottevő mennyiségű heroin.

A második részben az amfetamin hatóanyag-tartalmának monitorozása során nyert adatokról, a koncentrációk alakulásáról nyújtunk tájékoztatást.

Hírlevelünk harmadik részében áttekintést adunk az új szintetikus szerek lefoglalásainak alakulásáról. Az eddigi eredmények alapján, 2012 második negyedében a katononok családjába tartozó vegyületek közül a C-listán szereplő pentedron tűnik meghatározónak, míg a szintetikus kannabinoidek közül, a C-listán nem szereplő UR-144, és a C-listás AM-2201 nevű vegyületek a legelterjedtebbek.

A lefoglalásokban továbbra is folyamatosan jelennek meg újabbnál újabb, korábban nem ismert hatóanyagok. Az újonnan megjelenő hatóanyagok jelentős része a C-lista hatálya alá esik, de előfordul néhány új – korábban a designer drogokban nem alkalmazott – szerkezeti részt tartalmazó vegyület is. A hírlevél negyedik része az elmúlt fél évben laboratóriumainkban beazonosított és információcsere keretében bejelentett vegyületekről ad összefoglalást.

A hírlevelek és riasztások továbbra is elérhetők az Intézet honlapján (www.bszi.hu), illetve a hírlevélre feliratkozott szakemberek részére megjelenéskor automatikusan megküldjük azokat. A feliratkozási szándékot a druglab1@orfk.police.hu levélcímen kérjük jelezni.

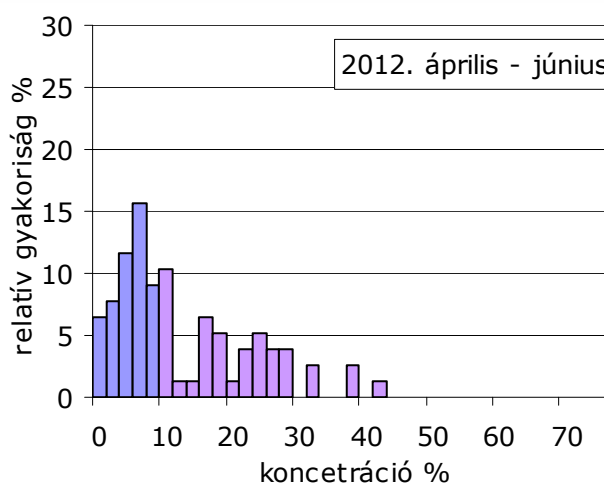
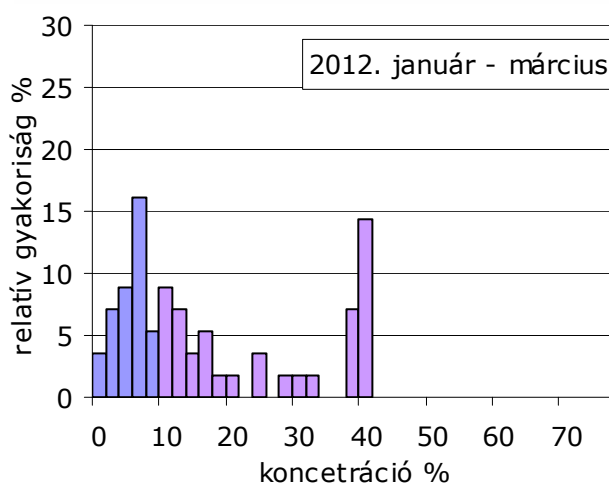
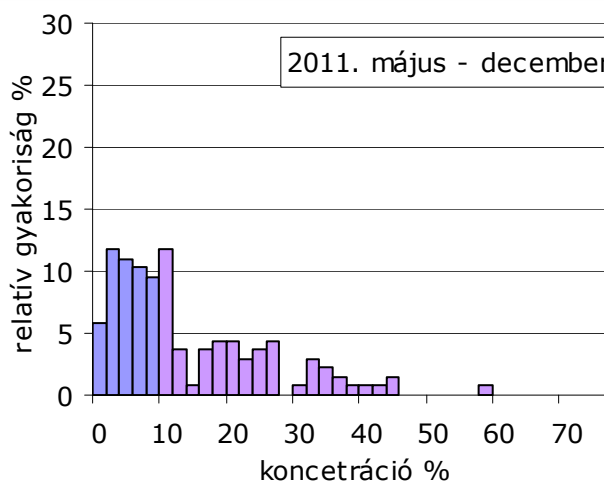
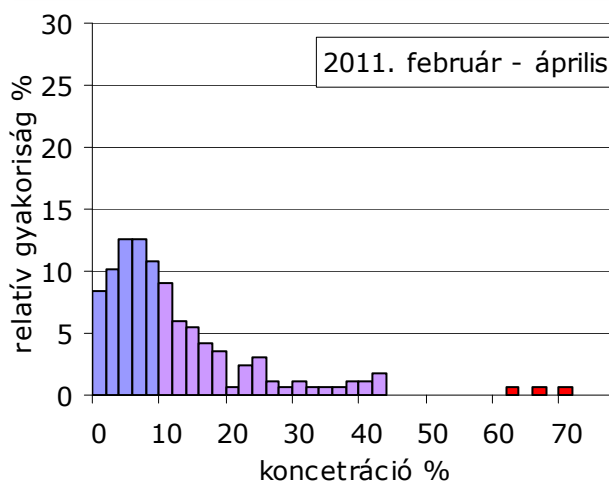
Dr. Nagy Júlia
főtanácsos, osztályvezető
Bűnügyi Szakértői és Kutatóintézet
Szerves Kémiai Analitikai Szakértői Osztály

A heroin tartalmú porok koncentrációja

2012 második negyedében, fogyasztási adagokba kiserelt, heroin tartalmú porok öt esetben kerültek vizsgálatra. A porok heroin-bázis tartalma négy esetben 10% körüli érték (7%, 9%, 11%, 13%) illetve egy esetben 21% volt.

Az amfetamin tartalmú porok koncentrációja

Az amfetamin tartalmú porok esetében, 2012 második negyedében 80 minta vizsgálati eredményei állnak rendelkezésre. Az előző negyedév eredményeihez viszonyítva megállapítható, hogy a 20% alatti minták aránya érdemben nem változott, kis mértékben emelkedett a 20-30% koncentrációtartományba eső, az átlagosnál jobb minőségű minták aránya. A korábban nagyobb számban megjelenő – jellemzően az illegális laboratóriumokhoz köthető – mintegy 40% koncentrációjú minták aránya visszaesett a „megszokott” szintre.



Az új szintetikus szerek lefoglalásainak alakulása

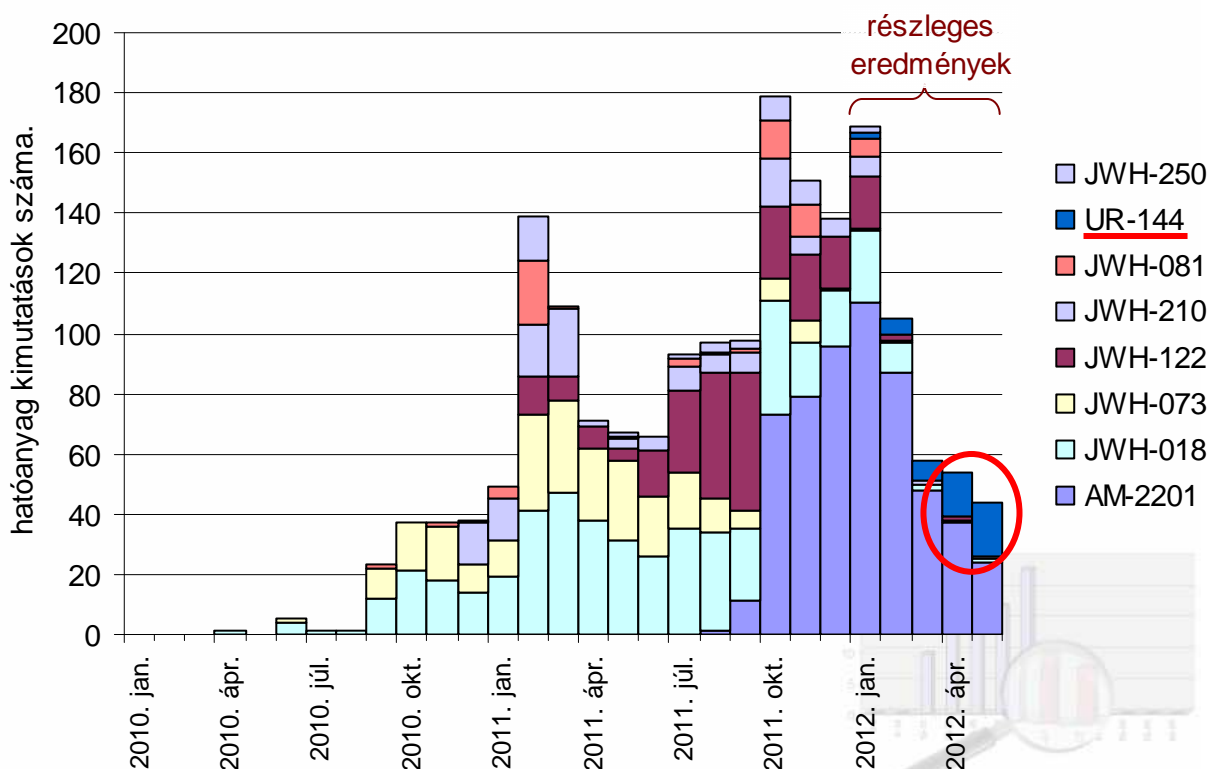
Az elmúlt két év lefoglalási adatainak összesítése alapján megállapítható, hogy a katonok családjába tartozó vegyületek (elsősorban a mefedron, majd a 4-MEC és az MDPV) elterjedése volt a legjellemzőbb folyamat: 2010-2011 során 353 illetve 595 ügyben vizsgáltunk ilyen hatóanyagokat tartalmazó porokat, illetve kisebb számban tablettákat. 2010 őszétől egyre nagyobb számban kerültek lefoglalásra szintetikus kannabinoid vegyületeket tartalmazó növényi törmelékek, míg 2010 folyamán 51 ügyben vizsgáltunk ilyen anyagokat, addig 2011-ben ezen ügyek száma 465 volt.

A 2012. április 3-tól hatályba lépett 66/2012. számú Kormányrendelet számos, hazánkban és Európa más országaiban megjelent, új pszichoaktív anyagot vont ellenőrzés alá, illetve a kapcsolódó büntetőjogi szabályozás büntetté nyilvánította ezen anyagok forgalmazását. Az elmúlt negyedévből nem áll rendelkezésre elegendő vizsgálati eredmény, így az új szabályozás hatása még nem értékelhető egyértelműen.

Az eddigi adatok alapján, 2012 második negyedévében a katonok családjába tartozó vegyületek közül a C-listán szereplő pentedron tűnik meghatározónak.

A jellemzően növényi törmelékekre felvitt, szintetikus kannabinoid hatóanyagok közül, az AM-2201 nevű vegyület tekinthető a legelterjedtebb hatóanyagnak. Ez a vegyület 2011 szeptemberében jelent meg számottevő arányban a lefoglalásokban, és 2011 októberétől ez a legelterjedtebb szintetikus kannabinoid hatóanyag. Az AM-2201 C-listára kerülésével párhuzamosan, 2012 elején jelent meg a lefoglalásokban, a C-listán nem szereplő, UR-144 elnevezésű hatóanyag. 2012 májusában a szintetikus kannabinoid lefoglalások már több mint harmadában az UR-144 hatóanyagot azonosítottuk.

Gyakoribb szintetikus kannabinoidok előfordulása a vizsgált anyagokban



Új szerek

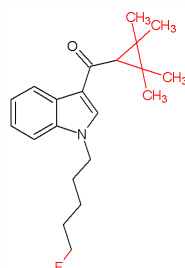
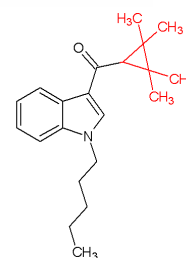
Az elmúlt negyedévben több olyan új hatóanyagot azonosítottunk, amelyek szerkezetileg részben hasonlóak a „C-listás” vegyületekhez, de a C-lista vegyületcsoport leírásaiban nem szereplő, újfajta alapvázat tartalmaznak. Az újonnan azonosított vegyületeket – a jogszabályi kötelezettségnek megfelelően – bejelentettük a hazai szervek és az európai kábítószer monitorozó központ felé, így ezek előzetes szakmai értékelés után, amennyiben indokolt felkerülhetnek a C-listára.

A 2012 során azonosított új vegyületek közül külön kiemelendők a következők:

UR-144

A lefoglalt anyagok vizsgálati eredményei alapján, jelenleg a második leggyakoribb szintetikus kannabinoid hatóanyag, jellemzően növényi törmelékekre felvitt formában kerül forgalomba.

A vegyület alapvázának a képletben feketével jelölt része megegyezik a „JWH-széria” legelterjedtebb anyagainak alapvázával, de ehhez a pirossal jelölt, a designer vegyületekben korábban nem alkalmazott szerkezeti rész (tetrametilciklopropil-csoport) kapcsolódik. Az új szerkezeti részből adódóan a vegyület a C-listán szereplő generikus definíciók egyikének sem felel meg, továbbá a tételes felsorolásban sem szerepel, azaz a hatályos szabályozás szerint nem minősül új pszichoaktív anyagnak.



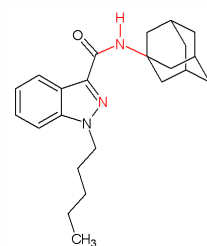
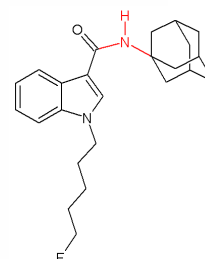
5FUR-144

Az 5FUR-144 nevű vegyületet egy 2012 májusában lefoglalt növényi anyagból azonosítottuk első alkalommal. Megjegyzendő, hogy a vegyület első megjelenését Franciaországból jelezték, de beazonosításához Intézetünk munkatársa nyújtott jelentős szakmai segítséget.

Az 5FUR-144 a szintetikus kannabinoidok családjába tartozó anyag, az UR-144 módosított változata (fluorszármazéka). Az UR-144-hez hasonlóan jogi értelemben jelenleg nem minősül új pszichoaktív anyagnak.

STS-135

Az STS-135 elnevezésű hatóanyagot 2012 májusában lefoglalt növényi törmelékéből sikerült először azonosítani. Az STS-135 hatóanyagot Intézetünk azonosította és jelentette be elsőként az európai korai jelzőrendszerbe. Az STS-135 a szintetikus kannabinoidok családjába tartozó vegyület, de korábbi designer hatóanyagokban nem alkalmazott (a képletben pirossal jelölt) szerkezeti részt tartalmaz. Ebből adódóan, a vegyület a C-listán szereplő generikus definíciók egyikének sem felel meg, továbbá a tételes felsorolásban sem szerepel, azaz a hatályos szabályozás szerint nem minősül új pszichoaktív anyagnak.



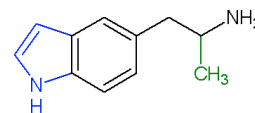
AKB48

Az AKB48 (Apinaca) nevű vegyületet egy 2012 májusában lefoglalt növényi anyagból azonosítottuk első alkalommal.

Az AKB48 a szintetikus kannabinoidok családjába tartozó anyag, de korábbi designer hatóanyagokhoz képest kismértékben eltérő szerkezeti részeket tartalmaz (a képletben pirossal jelölt részek). Ebből adódóan, a vegyület a C-listán szereplő generikus definíciók egyikének sem felel meg, továbbá a tételes felsorolásban sem szerepel, azaz a hatályos szabályozás szerint nem minősül új pszichoaktív anyagnak.

5-API

Az 5-API (5-IT, 5-(2-aminopropil)indol) nevű vegyületet egy áprilisi haláleset helyszínén lefoglalt halványbarna színű porból mutattuk ki első alkalommal. Az előzetes vizsgálati eredmények alapján, június folyamán valószínűsíthetően több esetben is előfordult 5-API porok hatóanyagaként.

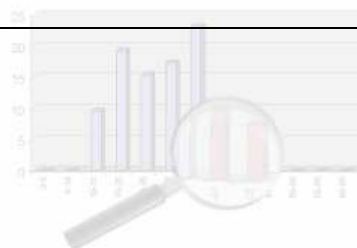


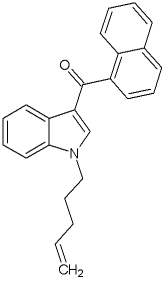
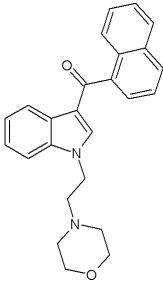
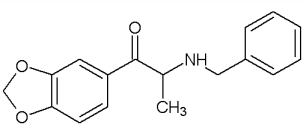
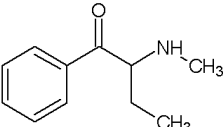
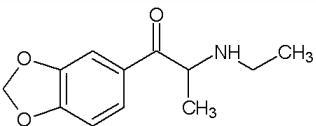
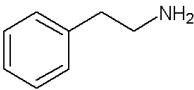

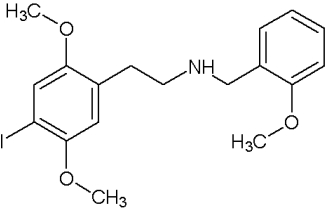
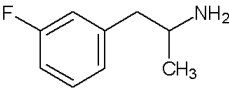

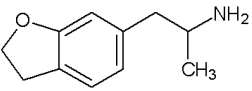
Az 5-API a C-lista 4. pontjának megfelelő szerkezetű vegyület, azaz új pszichoaktív anyagnak minősül.

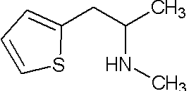

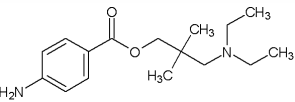
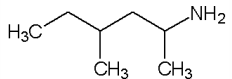

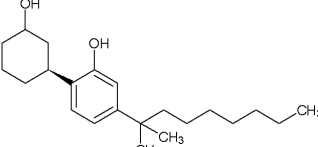
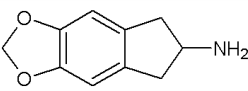
További vegyületek

2012 folyamán számos további új vegyületet azonosítottunk a lefoglalt anyagokból, amelyet az alábbi táblázat tartalmaz. Megjegyzendő, hogy az utcai forgalomban megjelent új hatóanyagok jelentős része C-listás vegyület. A táblázatban az adott hatóanyag első megjelenési formája kerül feltüntetésre, egyes hatóanyagok más formában is megjelentek illetve megjelenhetnek. (A listában 2011-ben lefoglalt, de 2012. év folyamán azonosított vegyületek is találhatóak.)

Név	Képlet	Jogi státusz; első megjelenés formája
2C-I		büntetőjogilag kábítószernek minősülő anyag (1998. évi XXV. törvény A jegyzék); törféher tablettában
Etilamfetamin		1979. évi 25. törvényerejű rendelet 4. jegyzékén szereplő pszichotróp anyag, büntetőjogi szempontból nem minősül kábítószernek vagy új pszichoaktív anyagnak; fehér porban
Kavain (Kava örlemény)		A hatóanyagok alapján a pszichoaktív hatású kava (kava-kava, piper methysticum) növény örleménye, kapszulában; a kimutatott hatóanyag nem minősül kábítószernek vagy új pszichoaktív anyagnak
AM-2233		C-lista 1. pontjának megfelelő szerkezetű vegyület; AM-2201 hatóanyagot is tartalmazó növényi törmelékben



JWH-022		C-lista 1. pontjának megfelelő szerkezetű vegyület; AM-2201 hatóanyagot is tartalmazó növényi törmelékben
JWH-200		C-lista 1. pontjának megfelelő szerkezetű vegyület; JWH-018, JWH-081 és JWH-210 hatóanyagokat is tartalmazó növényi törmelékben
BMDP		C-lista 2. pontjának megfelelő szerkezetű vegyület; PMMA, MPPP, dimetokain hatóanyagokat is tartalmazó porban
Bufedron		C-lista 2. pontjának megfelelő szerkezetű vegyület; 4-MEC, metilon, MDPV és JWH-210 hatóanyagokat is tartalmazó porban
Etilon		C-lista 2. pontjának megfelelő szerkezetű vegyület; fehér porban
2-PEA		C-lista 4. pontjának megfelelő szerkezetű vegyület; csomagolásán „Exotic” márkajelzésű, MDAA hatóanyagot is tartalmazó tablettában 
25I-NBOMe		C-lista 4. pontjának megfelelő szerkezetű vegyület; drapp porban
3-fluoramfetamin		C-lista 4. pontjának megfelelő szerkezetű vegyület; halványsárga tablettában 
6-APDB		C-lista 4. pontjának megfelelő szerkezetű vegyület; por, „Happy Plants 6-APB” feliratú tasakban

MPA		<p>C-lista 5. pontjában egyedileg nevesített vegyület; törtfehér tablettában</p> 
Dimetokain		<p>C-lista 5. pontjában egyedileg nevesített vegyület; pentedron, α-PVP, N-etilkatinon és MDPBP hatóanyagokat is tartalmazó porban</p>
DMAA		<p>C-lista 5. pontjában egyedileg nevesített vegyület; csomagolásán „Hummer” márkajelzésű tablettában</p> 
CP 47,497 C8-homológ		<p>C-lista 5. pontjában egyedileg nevesített vegyület; JWH-018 hatóanyagot is tartalmazó növényi törmelékben</p>
MDAI		<p>C-lista 5. pontjában egyedileg nevesített vegyület; használt fecskendőben lévő anyagmaradványból azonosítva, MDPV mellett</p>

