

# Nya Psykoaktiva Substanser, nya droger, nättdroger, designerdroger...

Nicklas Kartengren  
nicklas.kartengren@mac.com

Spridningskonferensen 2014  
Östersund 140130  
www.slideshare.net/kartengren

**accent**  
SVERIGES STÖRSTA TIDNING OM DROGER OCH NYKTERHET  
START POLITIK FORSKNING MISSBRUK FÖREB  
**Fler kommer att behöva vå syntetisk cannabis**  
Fler kommer att behöva uppsöka akuten i takt med i marijuana blir vanligare enligt forskare från Colorado  
2014-01-28 | 18 sid  
Av: Eva Ekeröth  
Syntetiska droger, så kallade designer drugs, framförallt syntetisk cannabis, orsakade ovanligt många besök på akuten i Denver under hösten. Det rapporterar **Medical News Today**. De symptom som patienterna uppsådde var både psykiska och fysiska, med oregelbunden hjärtrytm och krampor. Omkring tio procent av patienterna behövde andningshjälp i respirator.

## An Outbreak of Exposure to a Novel Synthetic Cannabinoid

**THE EDITOR:** Although early reports of exposure to synthetic cannabinoids described a benign course,<sup>1</sup> with little need for emergency care, August 24, 2013, patients began to present to our emergency departments with severe symptoms after exposure to a novel synthetic cannabinoid known locally as “black mamba.” The Colorado Department of Public Health and Environment (CDPHE) was notified on September 3, 2013. CDPHE epidemiologists and CDPHE toxicologists developed a case definition and began proactive monitoring with assistance from the Centers for Disease Control and Prevention. Recalls from poison control centers, care providers in nonhospital settings, and law enforcement reviewed. A total of 263 cases of possible exposure to the synthetic cannabinoid that met CDPHE definition were identified statewide during the period August 21 to September 19. Among these cases, only 15 had been identified by the poison control call-in centers. Among the 263 cases identified, there were patients who presented to the emergency departments at two teaching hospitals in Denver and Aurora. Exposure was confirmed by means of patient history, bedside consultation, or laboratory analyses of products recovered from patients. A majority of cases involved single-agent ingestions; most patients were young men, and symptoms included altered mental status, tachycardia followed by bradycardia, and seizures (for additional details see the Supplementary Appendix, available with the full text of this letter at [www.nejm.org](http://www.nejm.org)). The care of most patients was managed in the emergency department, but 7 patients

required admission to intensive care units. The outbreak then ended abruptly; only 10 cases were reported at these two hospitals from September 13 to October 25. Multiple product brands (Fig. 1) were recovered from patients through a joint effort by hospital staff and law enforcement officials, and a consistent molecule was identified by the Denver Police Crime Laboratory with the use of mass spectrometry. The molecule, known as ADB-PINACA (N-(1-amino-3,3-dimethyl-1-oxobutan-2-yl)-1-pentyl-1H-indazole-3-carboxamide), is a novel synthetic cannabinoid. We are not aware of any laboratory that can detect ADB-PINACA in blood or urine.

During this outbreak, exposure to ADB-PINACA was associated with neurotoxicity:



Figure 1. Representative Sample of Synthetic Cannabinoid Recovered from an Intoxicated Patient.

N ENGL J MED 370:4 NEJM.ORG JANUARY 23, 2014  
The New England Journal of Medicine  
Downloaded from [nejm.org](http://nejm.org) on January 31, 2014. For personal use only. No other uses without permission.

Artikel på [Accentmagasin.se](http://Accentmagasin.se) om fynd presenterade i **The New England Journal of Medicine** om skador av **ADB-PINACA** (jan, 2014)

ADB-PINACA | Cayman C  
break of Ex... ADB-PINACA | Ca...  
<https://www.caymanchem.com/app/transaction/ProductView/14763>  
Hörs...  
**Cayman CHEMICAL**  
HOME  
ADB-PINACA **NEW**  
Cayman Chemical Item Number 14763  
See more Cannabinoids (576)  
Forensic Science (811)  
Neuroscience (1334)  
Description  
AKB48 (Item No. 11564), also known as APINACA, is a synthetic cannabinoid recently identified in herbal products.<sup>1</sup> Structurally it resembles an advanced enticoid linked to a 1-amino-1H-indazole-3-

**FLASHBACK** Sida Paulo förbjuder djurtestad kosmetika...  
Flashback Forum > Droger > Övriga droger > Psykoaktiva och sensationella  
**AB-FUBINACA - Syntetiska cannabinoid**  
SVAR FÖR ANMÄ...  
2013-07-30, 19:13  
**LichtClout** Reddme...  
Såg att det inte fanns en egen tråd för denna...  
Kemisk formel: Nc1ccc2c(c1)C(=O)N(C)C2  
Otit:  
AB-FUBINACA is a drug that acts as a potent...  
Lite uppmärksam är att det är Pfizer, liksom...  
I vilket fall så fick jag hem ett gram pulver in...  
den. Tanken är att köra ett gram på 25-30 g...  
ri den och vilka doser råkar ni?

**AB-FUBINACA**  
Förstaalden  
1g AB-FUBINACA  
3g AB-FUBINACA  
1g AB-FUBINACA  
3g AB-FUBINACA

SVERIGES RIKSDAG  
Startsida / Dokument & lagar / Lagar / Svensk författningssamling / Förförordning (1992:1554) om kontroll av narkotika  
**Svensk författningssamling 1992:1554**  
Det kan förekomma fel i författningstexterna, och bilagor kan saknas. Kontrollera därför alltid mot de tryckta versionerna.  
Det kan förekomma fel i författningstexterna, och bilagor kan saknas. Kontrollera därför alltid mot de tryckta versionerna.  
**Förförordning (1992:1554) om kontroll av narkotika**  
SFS nr: 1992:1554  
Departement: Myndighet: Socialdepartementet  
Utgivningsår: 1992-12-19  
Omfattning: SFS 1992:1554  
Ändrad: i.o.m. SFS 2013:789  
Ändringsregister: SFS-Lagrummet  
Källa: Sveriges Riksdag  
**Innehåll**  
• [Översikt över bestämmelser](#)  
**Allmän bestämmelse**  
1.1 I denna förförordning finns föreskrifter som ansluter till lagen (1999:42) om förbud mot vissa hälsofarliga varor.  
**Hälsofarliga varor**  
2.1 De varor som anges i bilagan till denna förförordning skall anses som hälsofarliga varor enligt lagen (1999:42) om förbud mot vissa hälsofarliga varor.  
**Underbestämmelser**  
3.1 Förbudet gäller från den 1 januari 2014.  
3.2 Förbudet gäller från den 1 januari 2014.  
3.3 Förbudet gäller från den 1 januari 2014.  
**Narkotika**  
2.1 De substanser som anges i bilaga 1 till denna förförordning skall anses som narkotika enligt lagen (1968:661) om kontroll av narkotika.  
2.2 Förbudet gäller från den 1 januari 2014.  
2.3 Läkemedelsverket ska upprätta och kungöra förteckningar över narkotika.

SVERIGES RIKSDAG  
Startsida / Dokument & lagar / Lagar / Svensk författningssamling / Förförordning (1999:58) om förbud mot vissa hälsofarliga varor  
**Svensk författningssamling 1999:58**  
Det kan förekomma fel i författningstexterna, och bilagor kan saknas. Kontrollera därför alltid mot de tryckta versionerna.  
**Förförordning (1999:58) om förbud mot vissa hälsofarliga varor**  
SFS nr: 1999:58  
Departement: Myndighet: Socialdepartementet  
Utgivningsår: 1999-05-28  
Omfattning: SFS 1999:58  
Ändrad: i.o.m. SFS 2013:806  
Ändringsregister: SFS-Lagrummet  
Källa: Sveriges Riksdag  
**Innehåll**  
• [Översikt över bestämmelser](#)  
**Allmän bestämmelse**  
1.1 I denna förförordning finns föreskrifter som ansluter till lagen (1999:42) om förbud mot vissa hälsofarliga varor.  
**Hälsofarliga varor**  
2.1 De varor som anges i bilagan till denna förförordning skall anses som hälsofarliga varor enligt lagen (1999:42) om förbud mot vissa hälsofarliga varor.  
**Underbestämmelser**  
3.1 Förbudet gäller från den 1 januari 2014.  
3.2 Förbudet gäller från den 1 januari 2014.  
3.3 Förbudet gäller från den 1 januari 2014.  
**Narkotika**  
2.1 De substanser som anges i bilaga 1 till denna förförordning skall anses som narkotika enligt lagen (1968:661) om kontroll av narkotika.  
2.2 Förbudet gäller från den 1 januari 2014.  
2.3 Läkemedelsverket ska upprätta och kungöra förteckningar över narkotika.

ZSN-NBOMe	2-(2,5-dimetoxi-4-etilfenyl)-N-(2-metoksyfenyl)etanamin	Tills 2013, doku 48)
AB-FUBINACA	N-[1-(aminokarbonyl)-2-metylpropyl]-1-(4-fluorofenyl)metyl-1H-indazol-3-karboxamid	Tills; (PDF-57) KE
AB-PINACA	N-(1-amino-3-metyl-1-oxobutan-2-yl)-1-pentyl-1H-indazol-3-karboxamid	Tills; (PDF-57) KE
ADB-FUBINACA	N-(1-amino-3,3-dimetyl-1-oxobutan-2-yl)-1-(4-fluorofenyl)metyl-1H-indazol-3-karboxamid	1554; (PDF-21) KE
ADBICA	N-(1-amino-3,3-dimetyl-1-oxobutan-2-yl)-1-pentyl-1H-indol-3-karboxamid	Tills; (PDF-56) KE
af6-PBP	1-fenyl-2-(pyrrolidin-1-yl)butan-1-on	Tills; (PDF-21) KE
af6-PEP	1-fenyl-2-(1-pyrrolidin)heptan-1-on	Tills; (PDF-56) KE
af6-PVT	2-(1-pyrrolidinyl)-1-(2-tetrafenyl)pentan-1-on	Tills; (PDF-56) KE
Allylskolin	4-allyl-3,5-dimetoxifenylamin	Tills; (PDF-56) KE

Inga av de aktuella substanserna är klassade som narkotika i Sverige men **AKB48**, **5F-AKB48** och **APICA** är klassade som hälsofarlig vara. **AB-FUBINACA**, **AB-PINACA**, **ADB-FUBINACA** och **ADBICA** finns på Folkhälsomyndighetens lista över ”substanser under utredning”. (jan, 2014)

Sökningar på **ADB-PINACA** på internet visar på flera liknande substanser, ex **AKB48**, vilket leder vidare till en Flashback-tråd om **AB-FUBINACA** som säljs hos en svensk leverantör som samtidigt annonserar på Flashback. (jan, 2014)

## Vad menar vi med internetdroger?

- Designerdrugs eller
- RC-droger, Research Chemicals, Legal Highs eller
- Rökmixar, syntetiska cannabinoider, hallucinogener, katinon-derivat etc
- **Preparat som på olika sätt förknippas med internet** (försäljning, marknadsföring etc)
- **Preparat som till en början saluförs som lagliga preparat** (sk legal highs) även om de senare blir olagliga
- **Nya psykoaktiva substanser, NPS** (den nya benämning som används av EMCDDA m fl numera)

It's A Real Novelty

# COCAINE

If you're in "THE CROWD" and need just a little something extra to impress the ladies (or gentlemen) in these times of inflation, just show off your stash of CHATTANOOGA TOOT-TOOT. Its authenticity in appearance and aroma will go unchallenged by even the most scrupulous **connoisseur**. Believe us — if your cocaine looks good, our CHATTANOOGA TOOT-TOOT NOVELTY COCAINE will look better.

Perfect novelty for parties and old fashion head gatherings. CHATTANOOGA TOOT-TOOT NOVELTY COCAINE will make you the life of any party, generating conversation to **last and stimulate** everyone throughout the night.

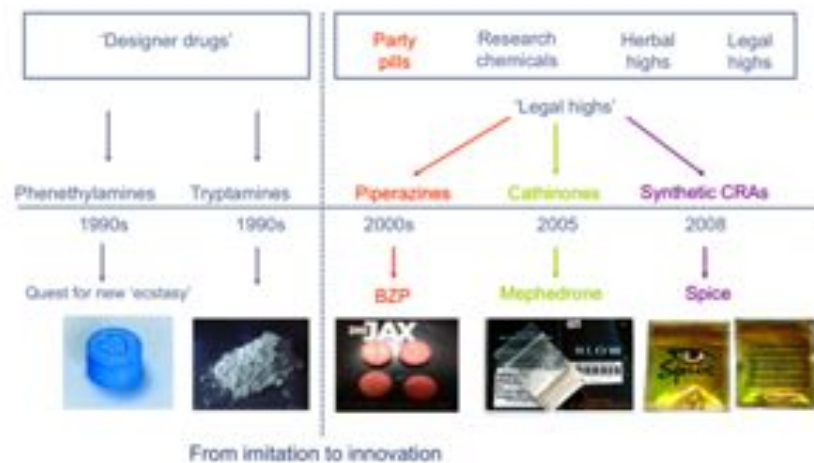
Mixed for perfection with a secret formula paralleled only by the formula for cocaine. We know it has the appearance and aroma similar to cocaine but the difference is **it's 100% legal**.

To order your CHATTANOOGA TOOT-TOOT NOVELTY COCAINE simply fill out order blank on reverse, or to save time and get immediate shipment call our office. We're open from 10:00 a.m. till 10:00 p.m. Monday through Saturday. Let your good **taste** show — order today. Call now! Dealer inquiries invited. Think of it as white gold. **1-615-870-8616, Ext.401**

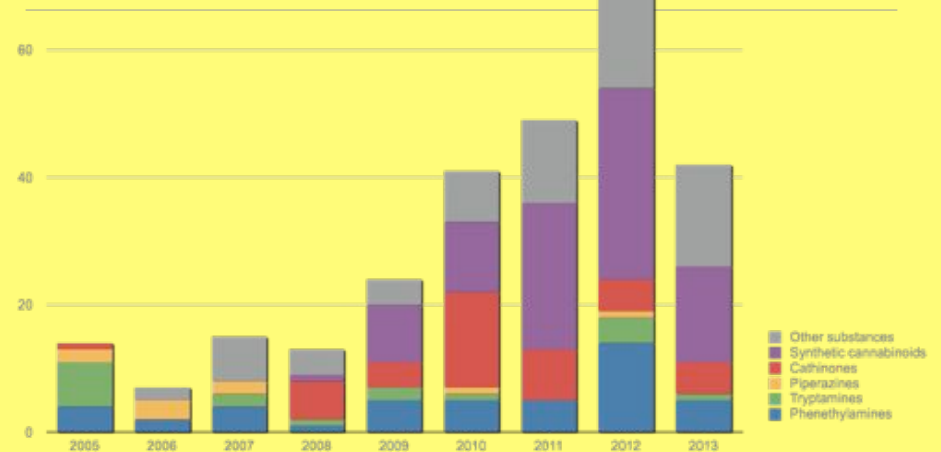


Not intended for human consumption

## From designer drugs to legal highs



## 278 nya substanser i EWS 2005–2013 42 jan-sept 2013



## Nya Psykoaktiva Substanser

### Centralstimulerande

#### Katinoner

Mefedron

MDPV

Metedron

Butylon

Metylon

Flefedron  
4-FMC

Nafyron

4-EMC

#### Syntetiska cannabionider

BZP

DOI

6-APB

AM-2201

4-MEC (4-MethylEthylChatinone)

STS-135

Spice

JWH-018

JWH-073

Bonzai

Jamaican Gold

Jah rush

Vegas

AM-694

AM-2233

#### Hallucinogener

##### Opiater

Bromo-  
Dragonfly

Krypton

Kratom

DXM

Tryptaminer

##### Metoxetamin

4-Ho-Met

5-MEO-DALT

## Spice / rökmixar

- **Andra namn:** Spice gold, Spice silver, Spice diamond, Black widow, Bonzai, Jah rush, Jamaica, Jamaican Gold, Jamaican spirit, K2, Vegas, Dubble Dutch, Boom, Remix,, Jamaican Gold Extreme eller de syntetiska cannabioniderna JWH-018, JWH-073, JWH-081, JWH-200, JWH-250, JWH-398, HU-210, STS-135, AM-694, AM-2201

- **Femte generationen?** AB-FUBINACA, AB-PINACA, AKB48 m fl



## Syntetiska cannabinoider / Spice / rökmixar

- **Tillförselsätt:** huvudsakligen genom rökning, vanligast genom rökning av färdigberedd vara med syntetiska cannabinoider och växtmaterial, i en del fall uppblandat med tobak, kan inmundigas som te, vissa uppgifter finns om nedsväljning av växtmaterial (förfaringssättet kan dock framkalla kräkningar). Spice kan ej injiceras.
- **Ruseffekter:** liknande cannabis med eufori, vid höga doser hallucinationer, ruset kan vara upp till sex timmar.
- **Biverkningar:** röda ögon (konjunktivit), hjärtklappning, muntorrhet, uttorkning, illamående, kräkningar, trötthet ("seghet"), panikångest, hallucinationer, förlorad verklighetskontakt, tvångstankar, under efterfasen nedsatt minne.
- **Skadeverkningar-risker:** de fysiska skadeverkningarna är ofullständigt kartlagda, eftersom beredningarna endast varit föremål för missbruk en kort tid: de psykiska skadeverkningarna är av samma slag som för cannabis.

## Rökmixar 2014

- *"Dagens generation spice är SKRÄP av flera anledningar: Det är kortare rustider, snabbare toleransökning, mycket fler bieffekter och mycket högre risk att överdosera på skiten som finns idag". (citat på Flashback)*
- **Etablerad som missbrukssubstans på många orter och i olika grupper.**
- **Flera dokumenterade fall av skadeverkningar som hjärtsvikt, njursvikt, kramper, stroke mm.**

## Mefedron & MDPV

- **Andra namn:** Krabba, 4-metylmekatinon, Mcat, Meffe, Meow Meow, Råka Plant-food, badsalt, "kannibaldrog"...
- **Andra syntetiska katinoner:** MDPV, Butylon, Metylon, Metedron, Flefedron, 4-BMC, 4-FMC, 4-MEC (4-methylethylkatinone), 4-EMC (4-ethylmethkatinone) m fl



## Mefedron och andra syntetiska katinoner

- **Tillförselsätt:** nedsväljning (ofta inlindat i toalettpapper), snortande ger snabbare insättande effekter men kan upplevas som obehagligt p.g.a. slemhinneretande effekter, kan rökas, injektion och rektal tillförsel har rapporterats.
- **Ruseffekter:** eufori, förhöjd sinnesstämning, energikänsla med aktivitetsbehov, stegrad empati med markerad välvilja mot andra människor, betydande likheter i rusbildnen med både amfetamin-kokain resp. MDMA, kraftigt vidgade pupiller, upplevelse av intensifierade färger, synrubbingar, vid högre doser: sexuell upphetsning och orgasmliknande kroppsupplevelse, hallucinationer, ruset kan vara 3 – 4 timmar efter en enstaka dos men för- långs ofta genom upprepad tillförsel så att den totala rusperioden kan uppgå till 24 timmar.
- **Skadeverkningar-risker:** kramper, hjärtpåverkan, blodtrycksstegring, pulsstegring, temperaturstegring, uttorkning, medvetslöshet, enstaka dödsfall misstänks ha samband med intag, ett dödsfall orsakat av mefedron rapporterades i Sverige 2009, hallucinationer, psykos (förvirring), depression och självmordstankar under abstinens.

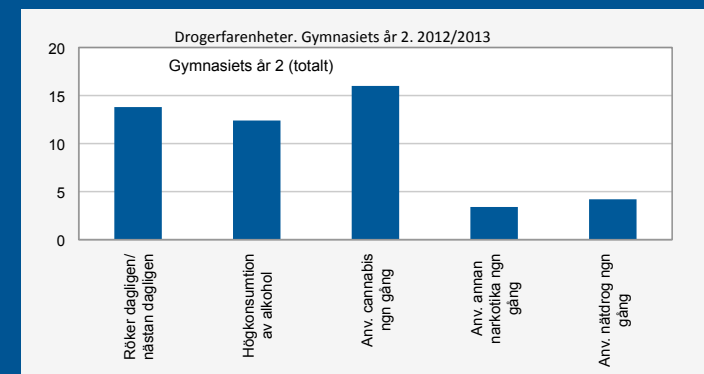
## MDPV 2014

- Kannibal-drog... Ljungsbro-mordet mm
- Etablerad som missbrukssubstans på många orter och i olika grupper.
- Västerås m fl orter har under perioder haft stort tryck på sina akutplatser av patienter som missbrukar MDPV. Oftast etablerade amfetaminmissbrukare som bytt till MDPV under perioder.

## Drogerfarenheter.

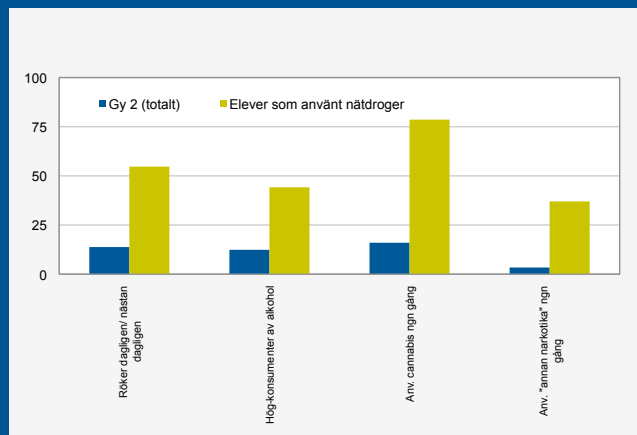
### Gymnasiets år 2. 2012/2013

Ungdomar som använder nätdroger - vilka är de? (CAN rapport nr 137)



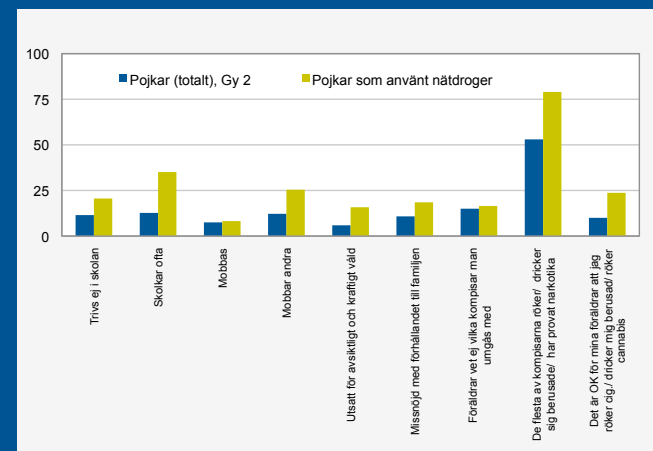
## Drogerfarenheter bland gymnasieelever totalt respektive bland dem som använt nättdroger. Gymnasiets år 2. 2012/2013

Ungdomar som använder nättdroger - vilka är de? (CAN rapport nr 137)



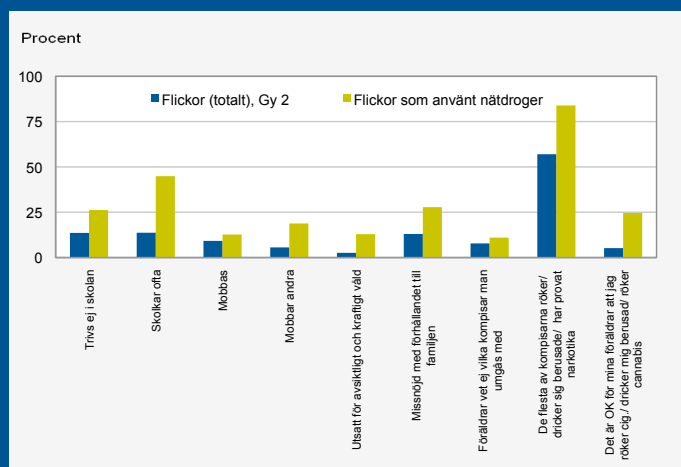
## Risikfaktorer för normbrytande beteenden bland gymnasiepojkar totalt respektive bland dem som använt nättdroger. Gymnasiets år 2. 2012/2013

Ungdomar som använder nättdroger - vilka är de? (CAN rapport nr 137)



## Risikfaktorer för normbrytande beteenden bland gymnasieflickor totalt respektive bland dem som använt nättdroger. Gymnasiets år 2. 2012/2013

Ungdomar som använder nättdroger - vilka är de? (CAN rapport nr 137)



## Tillgänglighet

- Såklart kan man köpa droger på nätet, precis som man kan köpa av kompisar, langare... Detta gäller såväl nya som gamla substanser.
- På frågan "hur svårt / lätt skulle det vara för dig att inom 24 timmar få tag på hasch/ marijuana" svarar 29 % av eleverna i åk 9 och 43% av eleverna i åk 2 på gymnasiet ganska lätt eller mycket lätt. (CANs rapport Skolelevers drogvanor, 2010)
- I stängda forum på internet, mer som traditionell langning, förekommer försäljning av alla typer av illegala preparat.
- Det är möjligt men olagligt att beställa substanser från utlandet som är legala där men illegala i Sverige.
- Det är möjligt att köpa substanser som är lagliga i Sverige, men många av dessa kan beslagtas och förstöras med stöd av den ny sk "förstörelselagen".

## Risker med nya psykoaktiva substanser

---

1. Bara för att en substans är laglig att köpa / sälja / inneha så betyder inte det att den är säker / ofarlig.
2. Kunskapen ökar hela tiden kring dessa substanser och det framkommer mer och mer information om att det finns skaderisker, en del påminner om de skador som kokain, ecstasy och amfetamin kan ge.
3. Risker / effekter / skador kan vara försämrade omdöme, yrsel, hjärtklappningar, ångest, kramper, temperaturstegring och dödsfall.
4. Riskerna ökar om man samtidigt använder alkohol eller andra droger.
5. Det finns risk att substanser som marknadsförs som lagliga innehåller olagliga ämnen.

## För mer information

---

Nicklas Kartengren,  
nicklas.kartengren@mac.com  
0708-636225  
www.slideshare.net/kartengren

www.can.se  
www.drugsmart.com  
www.emcdda.eu

## Framtida utmaningar

---

- Snabb lokal upptäckt för att få snabb information
- Varningskampanjer?
- Informationskampanjer?
- Samverkan mellan olika yrkesgrupper för att få tillgång till bästa tillgängliga kunskap
- Ökad kunskap och beredskap; bland föräldrar, skolpersonal, utbildningar för professionella etc
- Narkotikaklassning tar tid och behöver resurser
- Organiserad brottslighet och nya psykoaktiva substanser...