



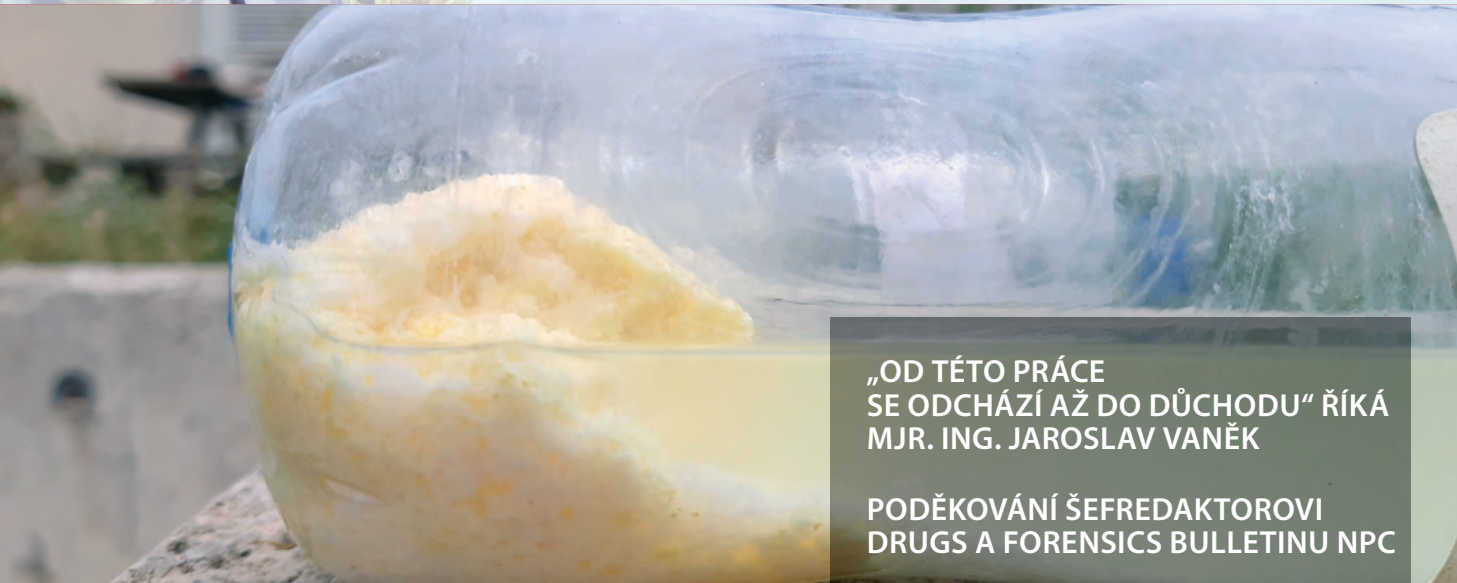
# DRUGS & FORENSICS BULLETIN

ROČNÍK XXV | 4 | 2019

NÁRODNÍ PROTIDROGOVÉ CENTRÁLY



**PROBLEMATIKA ZNEUŽÍVÁNÍ  
OPIÁTŮ FENTANYLOVÉHO TYPU  
A MOŽNOSTI JEJICH STANOVENÍ  
INSTRUMENTÁLNÍ ANALÝZOU**



**„OD TÉTO PRÁCE  
SE ODCHÁZÍ AŽ DO DŮCHODU“ ŘÍKÁ  
MJR. ING. JAROSLAV VANĚK**

**PODĚKOVÁNÍ ŠEFREDAKTOROVÍ  
DRUGS A FORENSICS BULLETINU NPC**

# Bezpečný svět kolem nás



**Mira DS je nový Metrohm přenosný systém pro identifikaci chemických látek. Můžete identifikovat chemické látky, drogy i výbušniny během pár sekund!**



- **Efektivní** - Získejte výsledky rychleji a bezpečněji než kdy dříve
- **Rychlý** - Analýza trvající pár sekund
- **Flexibilní** - Budte připravení na každou situaci
- **Robustní** - Certifikace MIL-STD-810G a IP67

Shlédněte naše demo na [www.metrohm.com/Mira-DS](http://www.metrohm.com/Mira-DS)

Požádejte o bezplatné demo přístroje na vašem pracovišti na [office@metrohm.cz](mailto:office@metrohm.cz)

 **Metrohm**

**75** YEARS  
PEOPLE YOU CAN TRUST



## DRUGS & FORENSICS BULLETIN NÁRODNÍ PROTIDROGOVÉ CENTRÁLY

Vědecká rada: Předseda vědecké rady: prof. PhDr. Jiří Straus, DrSc. (VŠCHT Praha), **Členové:** prof. Ing. Karel Ventura, CSc. (FCHT UPCE), prof. MUDr. Aleksi Šedo, DrSc. (1. LF UK), pplk. RNDr. Michael Roman (KÚP), MUDr. Tomáš Páleníček, Ph.D. (NUDZ), prof. Ing. Vladimír Pitschmann, CSc. (ČVUT FBMI), **Redakční rada:** **Redakce:** brig. gen. Mgr. Jakub Frydrych (NPC SKPV PČR), plk. JUDr. Břetislav Brejcha (NPC SKPV PČR), plk. Mgr. Miroslav Hrachovec (NPC SKPV PČR), Ing. Martin Kuchař, Ph.D. (VŠCHT Praha a NPC SKPV PČR), Ing. Petr Kočí (NPC SKPV PČR), Mgr. Karel Lehmert, Ph.D. (CBRN VAKOS XT), kpt. Ing. Martin Látal (CPJ), doc. PhDr. Miroslav Nožina, Ph.D. (Ústav mezinárodních vztahů Praha), Mgr. Jaroslav Šejvl (Klinika adiktologie 1. LF UK a VFN v Praze), kpt. Ing. Tomáš Kratina (NPC SKPV PČR). **Vedoucí redakce:** kpt. Bc. Petr Procházka (NPC SKPV PČR), **Grafické zpracování:** Iva Holbová, **Jazyková korektura:** Mgr. Michaela Macháčová, **Editor:** Ing. Bronislav Jurásek, **Vydavatel:** Policie České republiky, Národní protidrogová centrála Služby kriminální policie a vyšetřování, **Tisk, předplatné a distribuce:** Tiskárna MV, s. p. o., Bartůňkova 1159/4, 149 01 Praha 4, tel. 974 887 314, e-mail: predplatne@tmv.cz, **Předplatné a distribuce do zahraničí:** MediaCall, s. r. o., Vídeňská 995/63, 639 00 Brno, tel.: 532 165 165, e-mail: export@mediacall.cz, www.predplatnedozahranici.cz, **Cena jednoho čísla:** 80 Kč (vychází 4x ročně), **Cena za roční předplatné:** 320 Kč (Cena je uvedena včetně DPH a poštovného), **Adresa pro zaslání příspěvků:** Policejní prezidium České republiky, poštovní příhrádka 62/NPC, 170 89 Praha 7, e-mail: petr.prochazka5@pcr.cz.

Za věcnou správnost příspěvků ručí autor. Příspěvky podléhají recenznímu řízení. Nevyžádané příspěvky nevracíme. Přetisk či jiná reprodukce obsahu je povolena pouze s písemným souhlasem redakce. **Podávání novinových zásilek povolila:** Česká pošta, s. p., Odštěpný závod Praha, č.j.: 6119/96 ze dne 15. 10. 1996, Povoleno MK ČR – 7834, ISSN 1211-8834.

Foto na titulní stránce: Karel Lehmert

**Editor-in-Chief:** Petr Procházka, **Editors:** Jakub Frydrych, Břetislav Brejcha, Miroslav Hrachovec, Martin Kuchař, Petr Kočí, Karel Lehmert, Martin Látal, Miroslav Nožina, Jaroslav Šejvl, Karel Lehmert, Tomáš Kratina. **Board of Science:** Jiří Straus (head), Karel Ventura, Michael Roman, Tomáš Páleníček. **Graphic Editor:** Iva Holbová, **Text Correction:** Michaela Macháčová, **Editor:** Bronislav Jurásek, **Publisher:** Police of the Czech Republic, National Drug Enforcement Agency of the Service of Criminal Police & Investigation, **Print & Published by:** Ministry of Interior Prints, P. O. Box 10, Bartůňkova 1159/4, 149 01 Praha 4, Printed quarterly, **Overseas Subscription & Distribution:** MediaCall, s. r. o., Vídeňská 995/63, 639 00 Brno, Czech Republic; landline: 532 165 165, email: export@mediacall.cz, www.predplatnedozahranici.cz. **Manuscript Submission:** Police Presidium of the Czech Republic, P. O. Box 62/NPC, 170 89 Prague 7, Czech Republic; e-mail: petr.prochazka5@pcr.cz.

Authors themselves are responsible for factual correctness. All papers are subject to peer review process. Unsolicited contributions will not be refunded. All rights reserved. No part may be reproduced in any form without the express written permission of the Editorial Board. Neither the author nor the publisher assumes any responsibility for the use or misuse of information contained in this magazine.

Distribution allowed by the Czech Post no. 6119/96 (10/15/96), Ministry of Culture Permission no. 7834, ISSN 1211-8834.

## OBSAH:

PROBLEMATIKA ZNEUŽÍVÁNÍ OPIÁTŮ FENTANYLOVÉHO TYPU A MOŽNOSTI JEJICH STANOVENÍ INSTRUMENTÁLNÍ ANALÝZOU	
THE PROBLEMATICS OF OPIATES FENTANYL TYPES, THE POSSIBILITIES OF DETERMINATION AND INSTRUMENTAL ANALYSIS	
<i>Romana Jelínková</i> . . . . .	3
VÝROBA METAMFETAMINU METODOU „ONE-POT“	
ONE-POT METAMPHETAMINE PRODUCTION METHOD	
<i>Karel Lehmert</i> . . . . .	11
ZNEUŽÍVÁNÍ PSYCHOAKTIVNÍCH LÁTEK V ČESKÉ REPUBLICE DLE ÚDAJŮ TOXIKOLOGICKÉHO INFORMAČNÍHO STŘEDISKA ZA ROKY 2008 – 2018	
ABUSE OF PSYCHOACTIVE SUBSTANCES IN THE CZECH REPUBLIC ON THE BASIS OF DATA FROM THE TOXICOLOGICAL INFORMATION CENTRE OVER 2008 – 2018 PERIOD	
<i>Zuzana Kolpach, Tomáš Navrátil, Daniela Pelclová, Sergej Zacharov</i> . . . . .	17
VÝVOJ VIETNAMSKÉHO ORGANIZOVANÉHO ZLOČINU V ČESKÉ REPUBLICE	
THE EVOLUTION OF VIETNAMESE ORGANISED CRIME IN THE CZECH REPUBLIC	
<i>Luboš Martinek</i> . . . . .	23
NÁLEZ ANABOLICKÝCH STEREOIDŮ V TĚLE ZESNULÉHO SPORTOVCE	
THE FINDING OF ANABOLIC STEROIDS IN THE BODY OF THE DECEASED ATHLETE	
<i>Lucie Chaloupková, Kateřina Hájková, Martin Kuchař</i> . . . . .	30
AKCE SAKE	
ACTION SAKE	
<i>Petr Konečný</i> . . . . .	34
„OD TÉTO PRÁCE SE ODCHÁZÍ AŽ DO DŮCHODU“ ŘÍKÁ MJR. ING. JAROSLAV VANĚK	
"FROM THIS JOB DIRECTLY TO RETIREMENT" SAYS MJR. ING. JAROSLAV VANĚK	
<i>Barbora Kudláčková</i> . . . . .	41
PODĚKOVÁNÍ ŠEFREDAKTOROVÍ DRUGS A FORENSICS BULLETINU NPC	
ACKNOWLEDGEMENT TO THE EDITOR-IN-CHIEF OF DRUGS AND FORENSICS BULLETIN NDH	
<i>Miroslav Hrachovec</i> . . . . .	48
SDĚLENÍ REDAKCE . . . . .	48

## Úvodník

*Vážené čtenářky, vážení čtenáři,*

držíte v ruce letošní poslední číslo D&F Bulletinu Národní protidrogové centrály v roce, kdy se ohlížíme za uplynulým třicetiletým obdobím, které následovalo po změně společenských poměrů v roce 1989. Dynamika změn se s nadsázkou přibližuje proocetví německého sociologa a politologa Ralfa Dahrendorfa, který na adresu postsocialistických zemí střední a východní Evropy řekl, že politický systém lze změnit během šesti měsíců, ekonomický model během šesti let, ale přeměnu celé společnosti nelze očekávat dříve než za šest desítek let.

Komplikovanost anomického období, kdy dochází ke zhroucení starých normativních systémů a společností si přenastavuje toleranční rámec vůči starým, ale i novým sociálním deviacím, míru a strukturu formální i neformální sociální kontroly, kalibruje poměr mezi nezadatelnými osobními právy a svobodami a společenským veřejným zájmem a buduje právní stát v demokratických poměrech, celkem zřetelně odráží vývoj (nejen) české protidrogové politiky posledních třiceti let.

V otázce nelegálních drogových trhů v evropském kontextu, zažíváme v každodenní práci stav legislativní dichotomie národní úprav i přístupů v soustátí, které má pouze jednu společnou vnější kontrolovanou hranici. Stále zřetelněji se ukazuje, že právě hledání nových a dynamičtějších nástrojů mezinárodní justiční a policejní spolupráce, může být do budoucna cestou pro zvýšení efektivity vymáhání práva v případech transnacionálního mezinárodního drogového organizovaného zločinu.

Výzvy, kterým čelíme lze rozdělit na protektivní, technologické, veřejně zdravotní a výzvy spojené se směřováním protidrogové politiky. Pro posílení protektivní role máme jednoznačný dluh v oblasti trestně procesní legislativy, která není schopna adekvátně vykrývat potřebu spojenou s novými formami organizované trestně činnosti, zejména ve virtuálním prostředí. V otázce technologické je před námi adaptace na měnící se produkční a distribuční schémata nelegálních drog, přičemž na významu nabývají strategie a nástroje skrytého vyšetřování ve virtuálním prostředí a schopnost zajišťování a procesně efektivní analýzy velkých objemů dat. Otázka veřejně zdravotní je prioritně spojena s nebezpečím vysoce potentních psychoaktivních látek a to zejména opioidů jak z nelegální, tak farmaceutické produkce, ale i zkoumání účinných nástrojů k snížení dostupnosti nelegálních drog ve veřejném prostoru, spojené s koncovou distribucí. Směřování protidrogové politiky v oblasti represe je dlouhodobě vystaveno legalizačním tendencím, které akcentují nízkou společenskou škodlivost užívání některých psychoaktivních látek a přepínání trestní represe u drogové kriminality spojené s užíváním nelegálních drog. Atraktivita tématu nelegálních drog pro politické subjekty, se v praxi projevuje navrhováním obvykle extrémních a zdánlivě rychlých a nekomplikovaných řešení, směřujících nejčastěji k legalizaci nakládání s některými nelegálními drogami nebo naopak k zvýšení trestní represe v této oblasti. V otázkách konopí je zřetelný tlak nadnárodních obchodních korporací, které po vzoru tabákových a alkoholových koncernů, očekávají po deregulaci vznik nového lukrativního odvětví, spojeného s návykovými látkami.

Poněkud stranou zůstává odpovědné zhodnocení rizik případné deregulace a její dlouhodobé dopady do života společnosti. Víra v univerzální model protidrogové politiky, který lze bez ohledu na kulturní, sociální a historický kontext přenášet libovolně napříč celým světem, je totiž iluzorní jako všechny rigidní univerzalistické koncepty.

*brig. gen. Mgr. Jakub Frydrych,  
ředitel NPC SKPV PČR*

## Editorial

*Dear readers,*

you are holding this year's latest issue of the D&F Bulletin of the National Drug Headquarters in the year we look back at the past thirty-year period following the change in social conditions in 1989. The dynamics of change are exaggeratingly close to the prophecy of German sociologist and political scientist Ralf Dahrendorf, who said to the post-socialist countries of Central and Eastern Europe that the political system can be changed in six months, the economic model in six years, decades.

The complexity of the anomic period, when the old normative systems collapse and society re-establishes the tolerance framework for old as well as new social deviations, the degree and structure of formal and informal social control, calibrates the balance between inalienable personal rights and freedoms and social public interest and state in democratic conditions, quite clearly reflects the development (not only) of the Czech drug policy of the last thirty years.

On the issue of illicit drug markets in the European context, we are experiencing, in our daily work, the state of the legislative dichotomy of national regulations and approaches in a state that has only one common external controlled border. It is becoming increasingly clear that it is precisely the search for new and more dynamic instruments of international judicial and police cooperation that can be a way of increasing the effectiveness of law enforcement in cases of transnational international organized crime in the future.

The challenges we face can be divided into protective, technological, public health and drug policy challenges. To strengthen the protective role, we have a clear debt in the area of criminal procedural legislation that is unable to adequately cover the need associated with new forms of organized crime, especially in a virtual environment. On the technological front, adaptation to the changing production and distribution patterns of illicit drugs is ahead, with hidden investigative strategies and tools in the virtual environment and the ability to provide and process efficient analysis of large volumes of data. The question of public health is primarily connected with the dangers of highly potent psychoactive substances, especially opioids from both illegal and pharmaceutical production, but also the investigation of effective tools to reduce the availability of illicit drugs in the public space associated with end distribution. The direction of drug policy in the field of repression has long been subject to legalization tendencies that accentuate the low social harmfulness of the use of certain psychoactive substances and the switching of criminal repression for drug crime associated with the use of illicit drugs. The attractiveness of the topic of illicit drugs for political entities is manifested in practice by proposing usually extreme and seemingly quick and uncomplicated solutions, most often aimed at legalizing the treatment of certain illicit drugs or, on the contrary, increasing criminal repression in this area. On cannabis issues, there is a clear pressure from multinational business corporations, like the tobacco and alcohol concerns, await the emergence of a new lucrative industry after deregulation, associated with addictive substances.

Somewhat aside, it remains responsible to assess the risks of possible deregulation and its long-term impact on society. The belief in a universal model of drug policy that can be transmitted freely across the world, regardless of the cultural, social and historical context, is as illusory as all rigid universalist concepts.

*Brig. Jakub Frydrych, MSc  
Director of National Drug HQ*

# PROBLEMATIKA ZNEUŽÍVÁNÍ OPIÁTŮ FENTANYLOVÉHO TYPU A MOŽNOSTI JEJICH STANOVENÍ INSTRUMENTÁLNÍ ANALÝZOU

ROMANA JELÍNKOVÁ

University of Defense Brno, NBC Defense Institute Vyškov, Czech Republic

***Klíčová slova:***

*fentanyl; deriváty fentanylu; legislativa; detekce; chromatografie; hmotnostní spektrometrie*

***Abstrakt:***

*Mezi látky, které svým působením zásadně ovlivňují centrální nervovou soustavu a přispívají tak ke změně jednání osob, je již po celá desetiletí řazen syntetický opiát fentanyl. Jeho hlavní analgetické účinky podobné morfinu, byly původně předpokládány pro využití v oblasti zdravotnictví. Přesáhly však i do sféry vojenské, kde jsou uplatnitelné při zvládnutí kritických situací. Zneužívání fentanylu drogově závislými jedinci znamená rovněž mnohaletou výzvu pro policejní složky, zabývající se protidrogovou politikou. Obměnami základní chemické struktury fentanylu lze získat až stovky derivátů představujících poměrně vážné ohrožení zdravotního stavu jejich uživatelů.*

*Corresponding author:*

*Romana Jelinková, e-mail: romana.jelinkova@unob.cz*

*UO Brno - Ú OPZHN, Víta Nejedlého, 682 03 Vyškov*

**Keywords:**

*fentanyl; fentanyl derivatives; legislation; detection; chromatography; mass spectrometry.*

**Abstract:**

*Fentanyl synthetic opiate has been included for decades as substances that exert a major impact on the central nervous system and thus contribute to a change in people's behavior. Its main morphine-like analgesic effects were originally intended for use in the medical field. However, they have also gone beyond the military sphere, where they can be used to deal with critical situations. The abuse of fentanyl by drug addicts also poses a long-term challenge for drug policy enforcement agencies. By altering the basic chemical structure of fentanyl, up to hundreds of derivatives representing a relatively serious threat to the health of their users can be obtained.*

# VÝROBA METAMFETAMINU METODOU „ONE-POT“

KAREL LEHMERT

CBRNe Forensic Sampling Laboratory – VAKOS XT, Prague, Czech Republic

***Klíčová slova:***

*metamfetamin; one pot metoda; chemické profilování*

***Abstrakt:***

*Výroba metamfetaminu v jedné nádobě (One Pot Method) je v poslední dekádě dominantní metodou výroby v USA kvůli striktní regulaci prekurzorů, zejména evidenci a omezení léčiv s obsahem pseudoefedrinu. Obdobný režim je i v řadě evropských zemí, a proto je možné očekávat rozšíření metody i zde. Pro ověření dostupných receptů, seznámení se s touto metodou kvůli analýze možných rizik a získání srovnávacího materiálu pro chemické profilování byl realizován odborný workshop zaměřený na specifické druhy nelegálních laboratoří.*

**Dedikace**

Prezentovaná zjištění jsou výsledkem autorského výzkumu v rámci projektů MPO ČR (grant č. FV TRIO 30483 „Minimalizace zdravotních následků residuální kontaminace po nelegální výrobě narkotik“) a EU (grant č. TR 16 IPA JH 02 18 „Strengthening the Capacity of Turkish Forensic Laboratories in Combating Illicit Drug Trafficking“).

**Dedication**

Findings presented here are results of research funded by the Ministry of Industry CR (grant no. FV TRIO 30483 „Minimalization of Health Effects of Residual Contamination After Illicit Narcotic Production“) and EU (grant no. TR 16 IPA JH 02 18 „Strengthening the Capacity of Turkish Forensic Laboratories in Combating Illicit Drug Trafficking“).

Corresponding author:

Karel Lehmert, e-mail: lehmert@cbrn.cz

CBRNe Forensic Sampling Laboratory – VAKOS XT, Pernerova 28a, 186 00 Praha

**Keywords:**

*methamphetamine; one pot method; chemical profiling*

**Abstract:**

*Methamphetamine production in one reaction vessel (One Pot Method, shake-n-bake) prevails in USA during last decade due to strict regulation of precursors, evidence and purchase limitation of pseudoephedrine-based medication. Similar legislative measures can be found in many European countries and thus spreading of the One Pot method is expected. Experimental production during clandestine laboratory workshop was targeted on verification of existing procedures, familiarization with the method to analyze potential risks to law enforcement and obtaining source of material for chemical profiling.*



# ZNEUŽÍVÁNÍ PSYCHOAKTIVNÍCH LÁTEK V ČESKÉ REPUBLICE DLE ÚDAJŮ TOXIKOLOGICKÉHO INFORMAČNÍHO STŘEDISKA ZA ROKY 2008 – 2018

ZUZANA KOLPACH<sup>a</sup>, TOMÁŠ NAVRÁTIL<sup>b</sup>, DANIELA PELCLOVÁ<sup>a,c</sup>,  
SERGEJ ZACHAROV<sup>a,c</sup>

<sup>a</sup> Toxicological Information Center, General University Hospital in Prague, Czech Republic

<sup>b</sup> Institute of Medical Biochemistry and Laboratory Diagnostics, First Faculty of Medicine, Charles University and General University Hospital in Prague, Czech Republic

<sup>c</sup> Department of Occupational Medicine, First Faculty of Medicine, Charles University, Czech Republic

## ***Klíčová slova:***

*Toxikologické informační středisko; abusus; benzodiazepiny; psychostimulancia; dextrometorfan*

## ***Abstrakt:***

*Zneužívání psychoaktivních látek představuje celospolečenský problém. Toxikologické informační středisko v Praze (TIS), jako jediné středisko svého druhu v České Republice, představuje cenný zdroj dat v oblasti abusu látek. Tato retrospektivní studie analyzovala případy užívání a především zneužívání látek s psychoaktivním potenciálem, konzultovaných s TIS v letech 2008–2018. Nejčastěji zneužívanou kategorií látek byly léčivé přípravky ze skupiny benzodiazepinů. Riziku abusu podléhali více muži než ženy a neaktivnější věkovou skupinu ve zneužívání psychoaktivních látek byla věková skupina 19 - 35 let. Největší počet konzultací byl poskytnut volajícím z Prahy. Vzrůstající trend počtu případů abusu byl zaznamenán ve skupině psychostimulancií. Účinnost legislativních opatření dokazuje případ dextrometorfanu, kdy po změně způsobu jeho výdeje z volného prodeje na výdej pouze na recept klesl počet případů konzultovaných s TIS prakticky na nulu.*

Corresponding author:

Zuzana Kolpach, e-mail: zuzana.kolpach@vfn.cz

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství, Všeobecná fakultní nemocnice v Praze,  
Na Bojišti 1, 120 00 Praha

**Keywords:**

*Toxicological Information Centre; abuse; benzodiazepines; psychostimulants; dextrometorphan*

**Abstrakt v angličtině**

*The abuse of psychoactive substances presents a serious social problem. The Toxicological Information Centre (TIC) in Prague, the only centre of its kind in the Czech Republic, is an important source of information on the cases of psychoactive substances abuse. In this retrospective study we analysed the cases of non-medical use and abuse of psychoactive substances consulted with TIC over 2008 – 2018 period. The most frequently abused group of substances were pharmaceuticals benzodiazepines. The prevalence of cases of abuse in males was higher than in females and the age group from 19 to 35 years was responsible for the most part of cases. The highest number of consultations was provided for callers from Prague. The rising trend in the number of cases was registered in the group of psychostimulants. The efficacy of legislative measures was demonstrated in the case of dextrometorphan abuse, where the number of cases consulted with TIC decreased to zero after re-qualifying this pharmaceutical as a „prescription-only“ one.*

# VÝVOJ VIETNAMSKÉHO ORGANIZOVANÉHO ZLOČINU V ČESKÉ REPUBLICE

LUBOŠ MARTINEK

Police of the Czech Republic, Criminal Police and Investigation Service Prague III, Drug Squad

***Klíčová slova:***

*vietnamský organizovaný zločin; Vietnamci; drogová trestná činnost; bezpečnostní hrozba*

***Abstrakt:***

*Organizovaný zločin představuje pro většinu států světa mimořádnou bezpečnostní hrozbu, schopnou nepříznivě zasáhnout do demokratických základů a principů právního státu. Na území České republiky jsou v rámci organizovaného zločinu nejvíce aktivní skupiny vietnamsky hovořících osob, se stabilní základnou danou historickými souvislostmi a vyznačují se vysokou flexibilitou, aktivitou, využíváním moderních prostředků komunikací a konkurenceschopností. Tato zločinecká uskupení si, podobně jako ostatní, prošla vlastním vývojem a v současné době se v České republice převážně orientují na činnost, která je spojená s nelegálním nakládáním s návykovými látkami, především konopím a metamfetaminem.*

por. Bc. Luboš Martinek, e-mail: lubos.martinek2@pcr.cz

Obvodní ředitelství policie Praha III, SKPV, 4. OOK – TOXI, Lupáčova 11, 130 00 Praha 3

**Keywords:**

*Vietnamese organized crime; Vietnamese; drug crime; security threat*

**Abstract:**

*Organized crime poses an extraordinary security threat to most nations of the world, capable of adversely affecting their democratic foundations and the rule of law. Within the Czech Republic, Vietnamese-speaking groups are the most active groups within organized crime, with a stable base given by historical background and characterized by high flexibility, activity, use of modern means of communication and competitiveness. These criminal groups, like others, have undergone their own development and are currently in the Czech Republic mainly focused on activities related to the illegal handling of addictive substances, especially cannabis and methamphetamine.*

# NÁLEZ ANABOLICKÝCH STEROIDŮ V TĚLE ZESNULÉHO SPORTOVCE

LUCIE CHALOUPKOVÁ<sup>a</sup>, KATEŘINA HÁJKOVÁ<sup>a,b</sup> a MARTIN KUCHAR<sup>a,b,c\*</sup>

<sup>a</sup> Forensic Laboratory of Biologically Active Substances, Department of Chemistry of Natural Compounds, University of Chemistry and Technology Prague, Czech Republic

<sup>b</sup> The National Institute of Mental Health, Czech Republic

<sup>c</sup> National drug HQ Criminal Police and Investigation Service, Czech Republic

## ***Klíčová slova:***

*anabolické steroidy; intoxikace; LC-MS; boldenon; testosteron*

## ***Abstrakt:***

*Anabolické androgenní steroidy jsou při nesprávné indikaci spojovány s řadou nežádoucích zdravotních účinků. U profesionálních sportovců, kteří jsou pravidelně podrobováni antidopingovým testům, je prevalence zneužívání relativně nízká. Na druhou stranu nelze přehlížet trend užívání anabolických steroidů amatérskými sportovci a kulturisty, kteří nejsou ani v pravidelné péči sportovních lékařů. Tato práce ukazuje případovou studii úmrtí 43letého muže, který prokazatelně užíval anabolické steroidy a jehož morfologické změny na tkáních při vyšetření post mortem ukazují na pravděpodobnou spojitost s užíváním anabolických steroidů. Toxikologickým vyšetřením metodou LC/MS byl v krevním séru zemřelého nalezen boldenon v koncentraci  $20 \pm 10$  ng/ml. Dodatečná analýza zajištěných preparátů potvrdila, že uživatel měl k dispozici injekční formu boldenon undecylenátu a testosteron enantátu.*

*\*Corresponding author:*

*Ing. Martin Kuchař, Ph.D., email: Martin.Kuchar@vscht.cz*

*Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Technická 5, 166 28 Praha 6*

**Keywords:**

*anabolic steroids; intoxication; LC-MS; boldenone; testosterone*

**Abstract:**

*Anabolic androgenic steroids are associated with a number of adverse health effects in false indications. For professional athletes who are subjected to anti-doping tests in detail, the prevalence of abuse is low. On the other hand, the trend in the use of anabolic steroids by amateur athletes and bodybuilders, who are not even in the health care of physicians, cannot be overlooked. This paper shows a case study of 43 old men death, who has been proven to use anabolic steroids, and suffer from morphological changes in the tissue at post mortem examination for a likely association with anabolic steroid use. Toxicological examination by LC / MS found boldenone in the blood serum of the deceased at a concentration of  $20 \pm 10$  ng/ml. Additional analysis of the seized medical preparations confirmed that the user had an injectable formulation of boldenone undecynlenate and testosterone enanthate.*

# AKCE SAKE

PETR KONEČNÝ

National Drug HQ Criminal Police and Investigation Service, Czech republic

***Klíčová slova:***

*pervitin; kufr; Japonsko; Anglie; kurýr; organizovaná skupina; mezinárodní spolupráce*

***Abstrakt:***

*Příspěvek popisuje činnost dobře organizované skupiny pachatelů působící v České republice, Slovenské republice, Anglii, Arménii a Turecku v souvislosti s obchodem a pašováním pervitinu do Japonska a Anglie a rovněž tak zajímavou obhajobu pachatelů zaměřenou na subjektivní stránku trestného činu.*

*plk. Ing. Petr Konečný, e-mail: petr.konecny@pcr.cz  
Policejní prezidium ČR, poštovní schránka 62/NPC, 170 89 Praha 7*

**Keywords:**

*pervitin; suitcase; Japan; England; courier; organized group; international cooperation*

**Abstract:**

*The paper describes the activities of well-organized groups of criminals operating in the Czech Republic, Slovak Republic, England, Armenia and Turkey in connection with trade and smuggling of methamphetamine to Japan and England, as well as an interesting defense offenders focused on subjective aspect of the crime.*



# „OD TÉTO PRÁCE SE ODCHÁZÍ AŽ DO DŮCHODU“ ŘÍKÁ MJR. ING. JAROSLAV VANĚK

BARBORA KUDLÁČKOVÁ<sup>a</sup>, MARTIN KUCHAR<sup>a,b</sup>

<sup>a</sup> National Drug HQ Criminal Police and Investigation Service, Czech Republic

<sup>b</sup> University of Chemistry and Technology Prague, Czech Republic

K odhalování a vyšetřování trestné činnosti na úseku nedovolené výroby a obchodu s omamnými a psychotropními látkami neodmyslitelně patří kriminalističtí experti. Jedním z nich je zástupce vedoucího Odboru kriminalistické techniky a expertiz Krajského ředitelství policie Plzeňského kraje a soudní znalec mjr. Ing. Jaroslav Vaněk, který této práci zasvětil celý svůj profesní život a stal se součástí celé řady případů realizovaných Národní protidrogovou centrálou a jejím příslušníkům je kolegou, na něhož se mohou vždy s důvěrou obrátit.

Odbor kriminalistické techniky a expertiz Krajského ředitelství policie Plzeňského kraje je jedním z osmi znaleckých pracovišť s místní příslušností Policie České republiky. Jde o specializované pracoviště zaměřené na kriminalisticko-technickou a expertizní činnost, zapsané v Seznamu znaleckých ústavů evidovaných Ministerstvem spravedlnosti ČR. Kriminalisticko-technická a expertizní činnost je zde členěna na řadu specializací zařazených pod obor resp. odvětví kriminalistika a probíhá nejen v laboratořích, ale i v terénu a na místech činu. Jedním z nich je i specializace kriminalistická chemie.

## Co Vás na Vaší práci nejvíce baví?

Zajímavá je již formulace Vaší otázky. Osobně si myslím, že tato práce musí člověka bavit, resp. musí k ní mít určitý vztah, protože výsledkem této práce jsou jednoduše řečeno informace, se kterými pracují další lidé zařazení v celém tom řetězci dokazovacího procesu, počínaje místem činu a konče soudním řízením. Jako ve všech odvětvích i v kriminalistice jsou postupně využívány nové citlivější a sofistikovanější metody a postupy, neboť s technickým rozvojem dochází zákonitě k využívání nových informací i na straně pachatelů trestné činnosti. A když se vrátím k otázce „co mě baví na této práci“, tak je to možnost přemýšlet a kombinovat.

Kriminalistická chemie je odvětví úzce spjaté s celou škálou technických prostředků, bez nichž si práci v laboratoři, byť na základní úrovni v současné době nelze představit. Někteří lidé, a to i na základě zhlédnutí některých televizních seriálů, mají představu, že do takovéhoho přístroje na jedné straně vložíme vzorek a na druhé straně se vytiskne vyčerpávající informace. Ale opak je skutečností. Vždy záleží na obsluze přístroje, tedy na konkrétním člověku, jak tento výsledek vyhodnotí a jak vyčerpávající informaci je schopen z konkrétní analýzy získat. Často nestačí pouze jedna analýza, resp. jedna analytická metoda, aby laboratoř podala požadované výsledky. Tuto práci nelze dělat s odpovídajícím výsledkem, když

vás nebaví, když člověk není ochoten nebo neumí hledat nové cesty a způsoby.

## Jaké byly Vaše začátky v této profesi?

K policii jsem nastoupil těsně po revoluci, po ukončení základní vojenské služby, 1. prosince 1989, nejprve na obvodní oddělení a od roku 1991 na své současné působiště na OKTE v Plzni.

## A chemie byla od začátku Vaše volba?

Měl jsem k ní vztah od základní školy, vybral jsem si střední školu s chemickým zaměřením a z ní jsem pak nastoupil na Vysokou školu chemicko-technologickou v Pardubicích. Chemie mě provází celým životem.

## Jestli dobře počítám, tak jste na OKTE skoro třicet let. Co se za tu dobu změnilo?

Vše se vyvíjí a s novými technologiemi musí držet krok i naše pracoviště. A z toho zákonitě vyplývá, že školou to nekončí, tedy pokud chce člověk pracovat na určité úrovni.

Když jsem nastoupil na OKTE, byla laboratoř chemie vybavena plynovým chromatografem Chrom 5 s plamenově ionizačním detektorem (FID) a ještě náplňovými kolonami (předchůdce kapilárních kolon, pozn. redakce). K tomu byl grafický výstup pomocí zapisovátka na roli papíru. Tenkrát jsme používali také infračervený spektrometr Spekord 80, který se ještě

programoval prostřednictvím děrných štítků. Analyzovaly se převážně textilní vlákna, nátěrové hmoty, úlomky skla nebo požární akceleranty. V té době jsme také často řešili v rámci požární chemie případy samovznícení rostlinného materiálu.



*Obr. 1 – Infračervený spektrometr Spekord 80 v roce 1994  
(zdroj: archiv OKTE Plzeň)*



*Obr. 2 – Infračervený spektrometr s mikroskopem Nicolet iN10  
(zdroj: archiv OKTE Plzeň)*

### **Zakládaly se v té době nějaké databáze?**

Databáze byly na OKTE součástí pouze daktyloskopie, v té době ve formě fyzických daktyloskopických karet, bez digitalizace jako je dnešní databáze AFIS. Kromě plynové chromatografie a infračervené spektrometrie jsme často využívali chromatografii na tenké vrstvě. Po svém nástupu na OKTE jsem objevil nepoužívaný polarograf fy. Radelkis, tenkrát ještě s odkapávající rtuťovou kapku a integrátorem, zaznamenávajícím měřené hodnoty přímo na papír. Bylo to příjemné zpestření práce, protože polarografii jsem využíval i na škole a každé takové zařízení bylo vzácností.

V době, kdy jsem nastoupil do služebního poměru, byl záchyt drog minimální. Občas se objevil Braun ve formě hnědé kapaliny, což byl slangový název pro Hydrokodon, který se vyráběl v té době většinou z léčiva Alnagon obsahující kodein. V těchto případech

jsme využívali právě chromatografii na tenké vrstvě (zkráceně TLC pozn. redakce). Hodně jsme využívali metodiku doc. Večerkové ze soudního lékařství, neboť v té době nebyly na našich pracovištích dostupné databáze infračervených spekter nehledě na to, že výsledky zkoumání jsme v té době psali za mých začátků na klasických psacích strojích. Infračervená spektra se neporovnávala s databází mezi sebou jako dnes, ale vyhodnocovala se na základě zkušeností a znalostí chemika.

### **Kdy se k Vám dostal první hmotnostní spektrometr?**

Jak už jsem se zmínil, nejprve jsme využívali plynový chromatograf Chrom 5, který vyvinuly Laboratorní přístroje Praha, což byl, dalo by se říci, největší výrobce laboratorních potřeb a zařízení v tehdejší Československu. Toto zařízení bylo vybaveno pouze FID detektorem, a proto byla možnost identifikace neznámé látky bez použití příslušného standardu omezená. V té době jsme si museli pomoci, jak se říká s tím, co bylo po ruce. To se může současně generací zdát někdy až komické, ale fungovalo to. Např. na starém chromatografu s FID detektorem, který byl ještě osazen náplňovými kolonami, které měly tudíž větší kapacitu, jsme mohli vzhledem k principu metody provést nejprve rozdělení vzorku na jednotlivé čisté látky a ty dále analyzovat jinou metodou, v našem případě infračervenou spektroskopii. Muselo se to však dělat poněkud krkolomně, tj. nejprve zjistit retenční časy jednotlivých čistých složek a poté analýzu opakovat, ale s tím rozdílem, že jsme vyjmuli FID detektor a při vypnutém plamenu, aby látka neshořela, a při zjištěném retenčním čase jsme na malý kousek alobalu nechali vždy čistou látku zkondenzovat a na základě následně pořízeného infračerveného spektra na FTIR mikroskopu jsme ji identifikovali. Byla to vlastně taková diskontinuální plynová chromatografie s FTIR detekcí, což je metoda využívaná např. vojenskou laboratoří na zjišťování bojových otravných látek, ale s tím rozdílem, že oni měli plynový chromatograf přímo s infračerveným detektorem. Podobným způsobem lze využít např. i chromatografii na tenké vrstvě (TLC).

Mezníkem ve vybavenosti laboratoře novou technikou byl rok 1995, kdy nám byl zakoupen infračervený spektrometr s Fourierovou transformací řízený již počítačem a vybavený databází drog. Následně v roce 1996 jsme z projektu Phare získali nový plynový chromatograf a v roce 1999 plynový chromatograf s hmotnostním detektorem vybavený spektrální databází organických látek, jejichž součástí byla i databáze drog. Dalo by se říci, že nové přístroje byly dodány právě v období, kdy docházelo k nárůstu požadavků právě na zkoumání omamných a psychotropních látek.

Postupně jsme se začali vyvíjet metodiky a postupy a tento trend je nejmarkantnější v současné době, kdy byla Kriminalistickým ústavem jako metodickým článkem forenzních pracovišť Policie ČR provedena unifikace metod a postupů pro analýzu vybraných omamných a psychotropních látek. To znamená, že jednotlivá pracoviště OKTE byla jednotně vybavena stejným zařízením a tato pracoviště využívají shodné metody analýzy těchto látek.



*Obr. 3 – Současné vybavení plynové chromatografie s hmotnostním detektorem (zdroj: archiv OKTE Plzeň)*

### Jaké drogy se k Vám nejčastěji dostávají?

V současné době jsou v Plzeňském a Karlovarském kraji doménou metamfetamin a konopí, po kterých je poptávka v sousedním Německu. Metamfetamin se k nám dostává často v krystalické podobě, a dle operativních informací to vyžaduje „zákazník“. Zřejmě proto, že u velkých krystalů lze vizuálně kontrolovat případně vedlejší příměsi, jako např. dimethylsulfon. Vráťím-li se však cca do roku 1997-2003, tak toto období se vyznačovalo v rámci tehdy Západočeského kraje velkým záchytem heroínu, a to jak jednotlivých dávek (psaníček), tak relativně velkým množstvím zajištěných půl-kilových lisovaných balení, tzv. cihel. Byla to vlastně v mikrotenu lisovaná heroínová báze (tzv. hnědý heroín), který byl obalen hnědou plastovou lepicí páskou. Vzpomínám si, že jsme s kolegou z pracoviště foto-video zpracovali pro potřeby soudního řízení tenkrát ještě ve formě VHS krátké video postupu lisování těchto vzorků na konkrétním zajištěném zařízení, neboť i takovéto zajištěné vzorky bylo možné dále vzájemně porovnávat, např. na pracovišti mechanoskopie, protože použité kovové matrice zanechávaly na povrchu lisovaných vzorků charakteristické stopy.



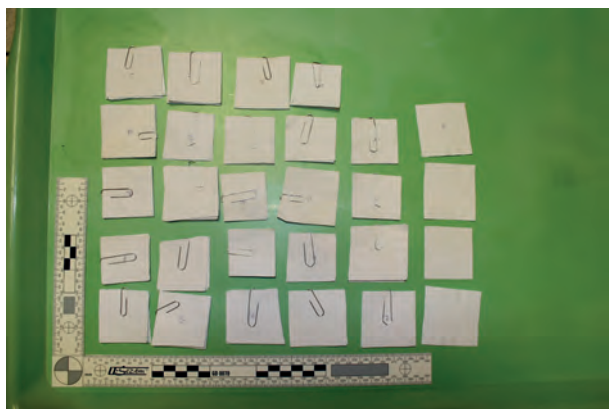
*Obr. 4 – Příklad záchytu krystalického Pervitinu (zdroj: archiv OKTE Plzeň)*

### Vzniká z praxe potřeba profilování a propojování vzorků s pachateli?

Tato myšlenka, resp. požadavek ze strany orgánů činných v trestním řízení, pochází již z doby rozšíření distribuce drog. K tomuto mohou být různé přístupy, běžně se provádí identifikace a kvantifikace vybraných nečistot nacházejících se v konkrétním druhu drogy. Již v začátcích jsem přemýšlel o tom, jakým způsobem nový vzorek relativně jednoduše a rychle porovnat se vzorky již dříve zkoumanými a dále, zda to má z dlouhodobého hlediska smysl. Inspiroval mě princip infračervené spektrometrie. Za prvé metoda je dostupná na našem pracovišti a za druhé metoda pracuje se softwerm, který umožňuje vytvářet databáze infračervených spekter. Ale co je důležité, umožňuje je i porovnávat na základě vybraných kritérií. Pro laika to možná bude trochu nesrozumitelné, ale zkrátka určitým, přesně daným způsobem je připraven vzorek metamfetaminu, ten je analyzován validovanou metodou prostřednictvím plynové chromatografie a získaný chromatogram je konvertován do CSV formátu, který umí číst softwer pro infračervenou spektroskopii. Data jsou upravena pomocí vytvořeného makra v Excelu, načtena programem pro vyhodnocování infračervených spekter a uložena do databáze. Tímto způsobem jsme analyzovali a porovnávali asi 2500 vzorků metamfetaminu zajištěných v rozmezí let 1995 – 2015 s tím výsledkem, že lze zjistit shodu u vzorků, které pocházejí buď z jednoho varu, nebo z jednotlivých varů, které jsou pak následně zpracovány a čištěny jako jeden celek. Dva vary provedené stejným člověkem byly vždy odlišné. Proto je na základě našich zjištění zbytečné porovnávat vzorky zajištěné po varu s jinými, např. dříve zajištěnými. Můj názor je ten, že vlastní profilování má smysl hlavně pro operativní účely, např. porovnat vzorky od distributora a osob, kterým byly prodány.

### Přiblížil byste nám nějaký zajímavý případ z Vaší praxe?

Mohu zůstat u profilování a principu, o kterém jsem se zmínil v předchozím odstavci. Orgán činný v trestním řízení požadoval porovnání obsahu psaníček metamfetaminu, tedy chtěl propojit distributora se čtyřmi odběrateli. U každého z nich byla zajištěna psaníčka, každý byl zadržen, ale zadržen jinde a neměli jsme prokázané vazby. Vzhledem k tomu, že byla ke zkoumání předložena řada vzorků (psaníček) a to jak od odběratelů, tak od distributora, kdy psaníčka měl u sebe v době zadržení, ale byla u něj zajištěna i v rámci domovní prohlídky, napadl mě jednodušší způsob, jak dokázat spojení. Když se vyrábí psaníčka, většinou se vezme arch papíru, který se rozstříhá na menší části, z kterých se pak skládají jednotlivá psaníčka. A pokud to někdo dělá ve „velkém“, stříhá více archů najednou a asi se nesoustředí na to, aby byly všechny ústřížky přesné a souměrné. Vzali jsme proto všechna zajištěná psaníčka, rozbalili je a vylišovali na leštičce na fotografie. Potom už nám jen zbylo ústřížky přebrat a srovnat podle tvaru do původních archů. Ze zkušenosti vím, že i u soudu je lepší důkaz ten, který lze ukázat, je zjevný a všichni mu rozumí.



Obr. 5 – fotografie porovnání vzorků psaníček (zdroj: archiv OKTE Plzeň)

Nebo jsme měli případ, kdy pachatel chodil na veřejné záchodky do nákupních center, schovával se tam, stříkal kyselinu na záchodová prkénka a vše si natáčel. Došlo to až tak daleko, že čtyřletá holčička měla poleptaná stehna. Přišly zelené punčocháčky, které byly poleptané od kyseliny, a vyšetřovatel chtěl vědět, o jakou kyselinu se jednalo a její koncentraci. Každému, kdo má trochu povědomí o chemii je jasné, že pokud nemá kapalnou vzorek, koncentraci těžko stanoví. Forenzní experiment jsme provedli tak, že jsme si připravili kalibrační řadu kyseliny sírové, nakapali jsme na punčocháče a podle toho, jak se odbarvily (barvivo reagovalo jako indikátor), jsme vyhodnotili 60 % kyselinu sírovou, která byla později zajištěna u pachatele.

### Jak velkou část ve Vašem zkoumání zaujmají drogy?

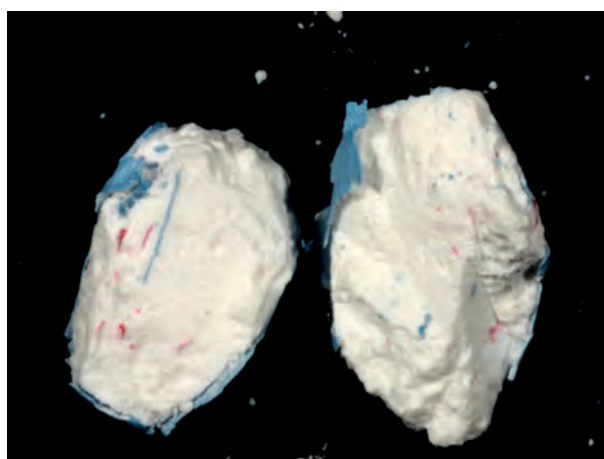
Myslím, že je to na všech pracovištích OKTE napříč republikou stejné, v tom se asi nevymykáme. Je to kolem sedmdesáti až osmdesáti procent. U nás je to nejčastěji metamfetamin a konopí. Ostatní drogy jsou zajišťovány jen sporadicky.

Po revoluci, zhruba tak od roku 1997 do roku 2003, jsme měli, jak už jsem se zmínil, období častého zachytu heroinu, lisované zásilky v řádech kilogramů, v současnosti jsou to většinou jen psaníčka. Tehdy jsme dostávali ke zkoumání lisované cihly heroinu i matrice a dařilo se nám je i propojovat. Naskenovali jsme cihlu heroinu na kopírce s měřítkem a založili do šanonu. Nic to nestálo a občas z toho byly i výsledky pro operativce. Např. na těchto obrázcích získaných obyčejným naskenováním cihel (položených na skenovací plochu) jsou dva vzorky zajištěné s odstupem dvou let.

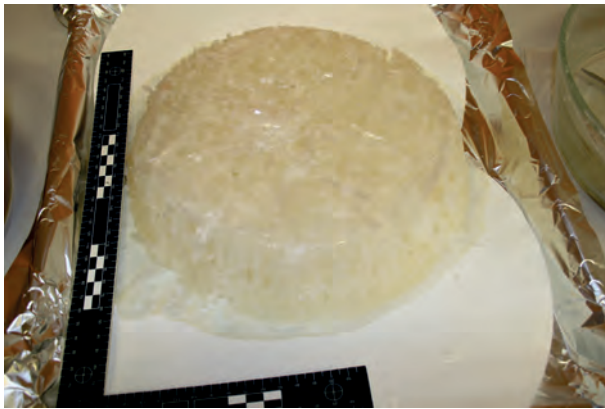


Obr. 6, 7 – Scan cihel heroinu (zdroj: archiv OKTE Plzeň)

Kromě klasických omamných a psychotropních látek laboratoř jsme analyzovali např. i padělky léčiv a podpůrných prostředků. Já osobně bych si ze zkušenosti v laboratoři cestou internetu takového zboží nekupoval. Na tomto obrázku je např. tableta Sildenafilu, což je prostředek na erektilní dysfunkci. Prostředek byl zakoupen cestou internetu a tableta byla vyjmutá z uzavřeného platička. Na lomu tablety je zřejmé, že byla vylisována zřejmě z odpadu (poškozených tablet), které někdo vynášel.



Obr. 8, 9, 10, 11, 12 – Fotografie zkoumaných padělků léčiv (zdroj: archiv OKTE Plzeň)



Obr. 13 – vykrytalizovaný hydrochlorid metamfetaminu v pekáčku z varného skla (zdroj: archiv OKTE Plzeň)



Obr. 14 – příklad zajištěného množství Pervitinu (zdroj: archiv OKTE Plzeň)

**S kým nejčastěji spolupracujete?**

Jsmeme místně příslušní v rámci Plzeňského a Karlovarského kraje, ostatním krajům vypomáháme, když jsou například kapacitně přetížení a naopak. V současnosti je to také otázka kapacit jednotlivých pracovišť OKTE a Kriminalistického ústavu.

**Vnímáte nějaká větší rizika ve Vaší práci, například v souvislosti s rostoucím objemem varen metamfetaminu?**

Policie disponuje základními ochrannými prostředky jednotlivce. V případě zvýšeného nebezpečí pak spolupracujeme s Hasičským záchranným sborem, který je vybaven vzhledem ke své činnosti účinnějšími ochrannými prostředky a technickým vybavením.

Nikdy nelze zcela vyloučit, že se do laboratoře dostane vzorek, na první pohled vypadající jako droga, avšak může se jednat např. o výbušninu nebo jinou biologicky nebezpečnou látku.

Mám za sebou nepříjemnou zkušenost v souvislosti se zkoumáním výbušnin, ale naštěstí to dobře dopadlo. V roce 1997, v té době ještě nebyl u policie institut pyrotechnické služby, nám přivezli vzorek acetoneperoxidu, což je velmi citlivá látka, a specializovaná literatura uvádí možnost reakce pouhou energií uvolněnou prasknutím krystalu. Sled události začal ve vojenském útvaru v Janovicích nad Úhlavou, kdy si voják základní služby vyráběl acetoneperoxid a ten mu ráno explodoval na pokoji. Když jsem viděl fotodeokumentaci z místa události, měl štěstí, že to přežil. Další vzorek, který našli, přivezli k nám a následně zjistili, že si to vozil domů do Prahy, kde měl asi 0,5 kilogramu, takže museli evakuovat panelák. No a ten náš vzorek tzv. „odešel“ v laboratoři v digestoři. Naštěstí to odnesla jen tříselní tepna a měl jsem povrchová zranění břicha od roztržitého skla.

roxidu, což je velmi citlivá látka, a specializovaná literatura uvádí možnost reakce pouhou energií uvolněnou prasknutím krystalu. Sled události začal ve vojenském útvaru v Janovicích nad Úhlavou, kdy si voják základní služby vyráběl acetoneperoxid a ten mu ráno explodoval na pokoji. Když jsem viděl fotodeokumentaci z místa události, měl štěstí, že to přežil. Další vzorek, který našli, přivezli k nám a následně zjistili, že si to vozil domů do Prahy, kde měl asi 0,5 kilogramu, takže museli evakuovat panelák. No a ten náš vzorek tzv. „odešel“ v laboratoři v digestoři. Naštěstí to odnesla jen tříselní tepna a měl jsem povrchová zranění břicha od roztržitého skla.

**Voják se zranil vlastnoručně vyráběnou výbušninou**  
 Exploze v policejní budově v Plzni by mohla souviset s neštěstím v Janovicích

JANOVICE (tř. list) - Zastříhaný mladík zraněn výbuchem, který explodoval ve střední části v každých v Janovicích nad Úhlavou v okrese Klášterec. Jeden z vojáků při výrobě utrpěl těžké zranění. Tato událost by měla být součástí s dalšími výbuchy, ke kterým došlo o den později v policejní budově v Plzni.

Ke zranění v Janovicích došlo pětadvacet minut před sedmou hodinou ráno v místnosti, kde byl tou dobou pouze jeden voják s hodností četař. Podle důvěryhodného zdroje se četař, který byl členem brigády rychlého nasazení, vyděl na pokoji kuchací kačičky. Když výbušninou sáhl na topení, jedna z nich explodovala.

Zraněný byl převezen do nemocnice v Kláštřově. Podle vyjádření lékařů utrpěl četař při výbuchu zlomeninu klíče, kosti, popáleniny po těle, má poleptanou horní část těla a prasklý ušní bubínek. Lékaři sevěřují, že zraněný bude mít trvalé následky.

Jak našemu zdroji sdělil policejní mluvčí Vladimír Palaš z tiskového odboru ministerstva obrany, bude četař pravděpodobně obviněn z trestných činů ohrožení občanstva nebo nedovoleného ozbrojení. Případ nyní intenzivně řeší vojenská policie, další informace budou k dispozici v pondělí.

O den později - ve čtvrtek ráno - v budově Správy územněúzemního kraje Police ČR v Plzni explodovala sloužebna acetoneperoxidu a bezdymného prachu, která sem byla dovezena z nejméně jednoho vojenského útvaru ke zkoumání. Při explozi byl vážně zraněn jeden z policistů, čtyřicetiletý Jaroslav V. S prázdnou

úhledně tepnou byl převezen ošidkou Slávošova útvaru záchranářské služby na Emergency do Fakultní nemocnice v Plzni. Výbuch nastal v okamžiku, kdy byla látka sloužena pod akčním ochranným štítem. Střepiny skla pak způsobily poranění krční a hrudní části těla. První pomoc poskytl zraněnému jeho kolega, který mu podle vyjádření lékaře zakrádl život. Případem se zabývají experti z kriminálního útvaru a Prahy a příčinu výbuchu jsou předem dlejší vyšetřování.

**Obyvatelé paneláku ve Slévačské museli opustit byty**  
**Třaskavina mohla bouchnout potřešti**

PRAHA (tř. list) - Sobotní polední se sídlištěm v devátém obvodu sloužilo pro obyvatele Slévačské 905 před jistou záchranou, policie a evakuaci 150 lidí. Zastřelení kladivem i pyrotechnik. Dívka - odstraňující výbušninu z bytu v osmém poschodí.

Svatého obyvatele vojáků kladivem sloužil Petr M., který sloužil v Janovicích nad Úhlavou, na výbušninu ukázané v prasklém bytě mohla souviset s neštěstím v Janovicích nad Úhlavou. Blesk obyvatele domu Nina

Pečlivě, že výbušninu je „Jedničky našli, že vylučují v prasklém bytě, rozptel se musíme sem.“ řekla ústřední odborník z Slévačské 905.

Batem, „byl to náš mozek.“ řekla Nina, která se nechtěla jít. „Dala bych mu pár pokusů, kdyby byl odněv, ale už je vyšetřován, tak co k tomu Petr. Když si prokázal svou.“ Další obyvatele usmívali: „Má knížka chemie a nechtěl pít.“ Některé čtenářské rady jsou ale součástí.

Výbušninu z bytu vynesli muži oděni do stříbrných ochranných suit. Nechtěli ji, aby neexplodovala. Kationt ani želez kromem po třech minutách pro ostatní varci do polí, kde ji třezou odštěpili v půl páte odpovídajícího provedení.

„Výbušninou však krádeř sloužily při měření a šarváce barva dva metry.“ svědčí blesk Slávoš z sloužebního odštěpili prasklém policejním šperu. Mladíkovi, muži, kteří nemají schůzku pro nebezpečnost odštěpili a sloužili ústřední.

Obyvatelé paneláku museli opustit byty, protože v bytě byla nalezena výbušninu. Na místě byli policisté a záchranáři. V bytě byla nalezena výbušninu a zraněný voják. Na místě byli policisté a záchranáři. V bytě byla nalezena výbušninu a zraněný voják.

Obr. 15 – Novinový výstřih vztahující se k zajištěnému acetoneperoxidu (zdroj: archiv OKTE Plzeň)

**Setkáváte se také s environmentální kriminalitou, například v souvislosti s výrobou drog?**

Míváme případy, kdy se najdou chemické látky v přírodě, pachatelé ekologii neřeší a vylévají odpady z výroby metamfetaminu kdekoli. Řeší se to většinou ve spolupráci s Hasičským záchranným sborem, který má techniku na prvotní detekci a na likvidaci nebezpečných látek. U nás se pak tyto látky a další vzorky, nejčastěji z půdy, dále zkoumají a zjišťuje se, jejich původ a další parametry. Vzpomínám si na případ, kdy si lidé ve vsi stěžovali na zápach z odpadů a následně se zjistilo, že v té vesnici byla varna pervitinu a pachatelé rozpouštědla vylévali do odpadu.



Obr. 16 – skladování odpadu z výroby Pervitinu ve sklepech objektu, kde k výrobě docházelo (zdroj: archiv OKTE Plzeň)

**Je něco co byste si ve vaší práci přál? Třeba nějaký nový přístroj, který by Vám pomohl při zkoumání drog?**

Dle mého názoru jsou OKTE vybavena dostatečnou technikou, aby mohla zajišťovat na ně kladené požadavky. A co bych si přál, tak asi vzhledem k tematic-

kému zaměření rozhovoru, méně drog mezi lidmi a hlavně mezi dětmi.

**Děkuji vám za rozhovor a přeji Vám hodně štěstí a úspěchů ve Vaší práci, ale i osobním životě.**

*kpt. Mgr. Barbora Kudláčková, e-mail: barbora.kudlackova@pcr.cz*

*kpt. Ing. Martin Kuchař, Ph.D., e-mail: martin.kuchar5@pcr.cz*

*Policejní prezidium ČR, poštovní schránka 62/NPC, 170 89 Praha 7*

## PODĚKOVÁNÍ ŠEFREDAKTOROVÍ DRUGS A FORENSICS BULLETINU NPC

S koncem roku 2019 končí také služební poměr u Policie ČR dlouholetého šéfredaktora Drugs & Forensics Bulletinu NPC, kpt. Bc. Petra Procházky, kterému bychom jménem celé redakční rady chtěli na tomto místě velice poděkovat za jeho nasazení, s kterým se D+F Bulletinu mnoho let věnoval. Tento velmi náročný a odpovědný post převzal v roce 2012 od Miloše Vaněčka, který byl jedním ze zakladatelů Bulletinu NPC. Je to až neuvěřitelné, že letos uzavíráme již 25. ročník! V době, kdy kolega Procházka Bulletin před více jak sedmi lety přebíral, vrcholila všeobecná krize tištěných médií, usilovali jsme o nové autory a náš čtvrtletník stál na křižovatce, zda pokračovat v tištěné podobě, nebo zachovat pouze elektronickou. Nakonec zvítězil názor, že budeme v tomto modelu pokračovat. To však znamenalo, pokusit se změnit formát čtvrtletníku a posunout ho z úrovně populárně-naučné na úroveň vyšší a pokusit se z něj udělat recenzovaný časopis. Byla to,

a stále ještě je, velmi náročná činnost. Kromě řady formálních náležitostí bylo potřeba vybudovat nový rozměr časopisu, stanovit pravidla pro autory, najít recenzenty a vytvořit systém recenzního řízení, atd. Na tom všem se kpt. Bc. Petr se Procházka velmi významně podílel. Proto společně s tímto jubilejním 100. číslem Drugs & Forensics Bulletinu NPC chceme ještě jednou kolegovi, kamarádovi a šéfredaktorovi kpt. Bc. Petru Procházce za jeho práci poděkovat a popřát mu do dalších let v nové životní etapě hlavně pevné zdraví, hodně štěstí a pohody. Věříme, že zůstane naším věrným čtenářem i nadále a bude se zájmem sledovat, kam se nám v další stovce podaří čtvrtletník posunout. K tomu zcela jistě přispěje i nový šéfredaktor, kpt. Ing. Tomáš Kratina, kterému přejeme hodně síly a nápadů.

*Za redakční radu*

*plk. Mgr. Miroslav Hrachovec, MBA*

### *Vážené dámy a pánové, vážené kolegyně a kolegové,*

počínaje listopadem roku 2019 byl odborný recenzovaný časopis Drugs & Forensics Bulletin NPC přijat a zařazen do evropského referenčního indexu odborných časopisů ERIH PLUS sídlícího v Norsku. V souvislosti s žádostí o přijetí do indexu redakční rada provedla celou řadu kroků a vynaložila značné úsilí na to, aby splnila nelehké požadavky podmiňující inkluzi. Veškerá snaha však přinesla své ovoce a časopis tímto aktem dosáhl dalšího významného milníku na cestě odborného periodika, mezi které bezesporu patří. Posouváme se tak na úroveň vědecky zajímavých časopisů vycházejících v České republice i zahraničí. Jedním z mnoha cílů redakční rady v této oblasti je rozvíjet a udržovat dobré jméno

Drugs & Forensics Bulletin NPC, aktuálnost a odbornost publikací, k čemuž jsme nyní snad ještě více, vázáni členstvím v atraktivním indexu ERIH PLUS. Členství lze dohledat vložení kódu ISSN časopisu 1211-8834 do vyhledávače na webových stránkách ERIH PLUS (<https://dbh.nsd.uib.no>)

Děkujeme všem příznivcům, autorům, recenzentům a v neposlední řadě vědecké radě, členům redakce a všem, kteří se podíleli a podílí na vzniku každého čísla, za přízeň a vytváření kvalitního základu v posunu časopisu vpřed.

*kpt. Ing. Tomáš Kratina  
NPC OKVS*





# DRUGS & FORENSICS BULLETIN

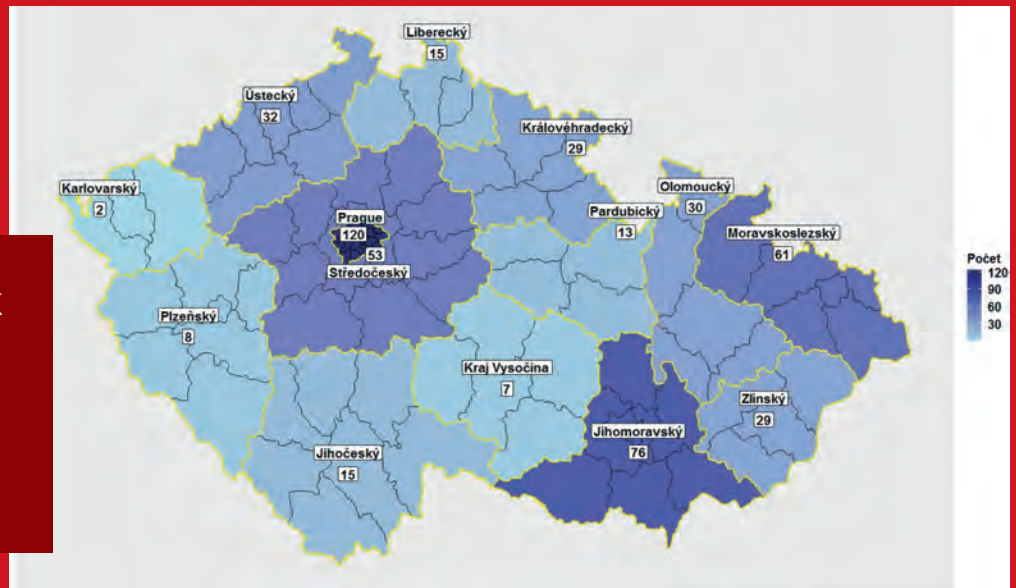
NÁRODNÍ PROTIDROGOVÉ CENTRÁLY

*Krásné prožití  
vánočních svátků  
přeje  
a na spolupráci  
v roce 2020  
se těší redakce*



# DRUGS & FORENSICS BULLETIN

ZNEUŽÍVÁNÍ  
PSYCHOAKTIVNÍCH LÁTEK  
V ČESKÉ REPUBLICĚ  
DLE ÚDAJŮ  
TOXIKOLOGICKÉHO  
INFORMAČNÍHO  
STŘEDISKA  
ZA ROKY 2008–2018



AKCE SAKE



NÁLEZ ANABOLICKÝCH STEREOIDŮ  
V TĚLE ZESNULÉHO SPORTOVCE

VÝVOJ VIETNAMSKÉHO ORGANIZOVANÉHO ZLOČINU  
V ČESKÉ REPUBLICĚ