

## **ANOTACE**

### **Identifikační hodnota stop po kousnutí**

Al-Talabani z University of Baghdad se zabývá identifikační hodnotou stop po pokousání. V případech pokousání osoby jinou osobou se provádí zpravidla komparace stop (zajištěných pomocí fotografie) s tvarem zubů podezřelého. V této studii bylo požádáno 50 dobrovolníků, aby vytvořili stopu kousnutím do ruky druhé osoby. Následně bylo vzniklé kousnutí fotografováno a porovnáváno s odlitkem horní a dolní části chrupu dané osoby. Pro komparaci byl použit software Adobe Photoshop metodou překrytí ve formě částečně transparentních vrstev.

**(Al-Talabani, N. a kol.: Digital Analysis of Experimental Human Bitemarks: Application of Two New Methods. Journal of Forensic Sciences, 2006, č. 6, 1372-1375.)**

### **Využití psů pro detekci triaceton peroxidu**

Schoon se zabývá detekcí triaceton peroxidu pomocí psů. Tato výbušnina je relativně často používána zejména pro snadnou dostupnost látek, ze kterých se syntetizuje. Jedná se však o extrémně citlivou látku, což komplikuje její využití při trénování psů na její zápach. Autor však ukazuje, že je možné použít velmi malé množství čisté krystalické sloučeniny pro trénink. Následně byla ověřována u již vycvičených psů jejich citlivost na reálné vzorky, která se ukázala jako dostatečná. Navíc se neobjevovala falešně pozitivní odezva ani na aceton, ani na peroxid, který může být přítomen jako nečistota nebo produkt rozkladu. V Izraeli se naopak tento přístup využívá - výcvik je zaměřen přímo na aceton, který v malém množství vzniká jako degradační produkt. Nizozemští autoři však tento přístup nechtěli použít zejména z toho důvodu, že pes je používán i při domovních prohlídkách, kde by často mohl reagovat na aceton přítomný např. v odlakovačích nehtů.

**(Schoon, A.: Training and Testing Explosive Detection Dogs in Detecting Triacetone Triperoxide. Forensic Science Communications, 2006, č. 4.)**

### **Rozlišení pracích prášků a mýdel**

Arredondo se zabývá analýzou pracích prášků a mýdel. Od 11. září 2001 v USA došlo k velkému nárůstu zasílání různých bílých prášků, které mohou představovat nebezpečné biologické látky. V mnoha případech se jedná o neškodné substance, velmi často například prášky na praní. Jakmile je u těchto materiálů vyloučeno biologické riziko, stávají se forenzními důkazy a je třeba provést jejich analýzu zejména ve spojení s analýzou zajištěných materiálů u podezřelého. V této studii bylo použito 68 vzorků, které byly analyzovány pomocí extrakce SPME následované plynovou chromatografií s hmotnostní spektrometrií. Každý vzorek poskytl jedinečný chromatogram. V další části studie byly vzorky úspěšně rozlišeny pomocí infračervené spektroskopie.

**(Arredondo, M.: Analytical Methods Used for the Discrimination of Substances Suspected to be Bar Soap: A Preliminary Study. Journal of Forensic Sciences, 2006, č. 6, s. 1334–1343.)**

### **Analýza otrav v Řecku**

Vougiouklakis se zabývá analýzou otrav v Řecku. Studuje zpětně pitvy prováděné institutem soudního lékařství University of Ioannina. Otrava tvoří 2,9 % příčin smrti. Věk obětí se pohybuje od 16 do 94 let, drogy tvoří 48 %, pesticidy 20 %, použití plynů 17%, kyselin 9 % a léky na předpis 7 %. Otravy jsou častější u žen (76 %) než u mužů. Nejčastěji se jedná o nešťastné náhody (69 %) a sebevraždy (30 %). Pro sebevraždy jsou nejčastěji používány pesticidy, které tvoří 65 % příčin sebevražd.

(Vougiouklakis, T.: Fatal poisoning in the region of Epirus, Greece, during the period 1998-2004. Journal of Clinical Forensic Medicine, 2006, č. 6-8, s. 321-325.)

#### **Drogy u maďarských řidičů**

Varga se zabývá přítomností drog u maďarských řidičů. I přes konstatování, že vzorek není reprezentativní - přítomnost drog totiž byla sledována pouze u vzorků vyžádaných zpravidla k vyšetření alkoholu - konstatuje, že nealkoholové drogy byly prokázány v moči u 61 % řidičů a v krvi u 10 %. Častý je také výskyt více druhů drog - ve 37 % případů.

(Varga, T. Drugged driving in Hungary 2000-2004. Journal of Clinical Forensic Medicine, 2006, č 6-8, s. 308-310.)

(Mgr. Martin Fürbach, katedra kriminalistiky, Policejní akademie České republiky v Praze)