



ANTIDOPINGOVÁ AGENTÚRA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

SPRÁVA ZO ZAHRANIČNEJ PRACOVNEJ CESTY

1. ÚČASTNÍCI ZPC

Meno: **Ján**
Priezvisko: **BANÍK** *Titul: Mgr.*
Funkcia: testing manager
Znalosť jazykov: anglický
Názov organizácie: Antidopingová agentúra SR
Adresa: Hanulova 5/C, 841 01 Bratislava

Meno: **Ján**
Priezvisko: **DOJČAN** *Titul: Mgr.*
Funkcia: program manager
Znalosť jazykov: anglický
Názov organizácie: Antidopingová agentúra SR
Adresa: Hanulova 5/C, 841 01 Bratislava

Meno: **Vladimíra**
Priezvisko: **KOSORINSKÁ** *Titul: Mgr.*
Funkcia: education manager
Znalosť jazykov: anglický, ruský
Názov organizácie: Antidopingová agentúra SR
Adresa: Hanulova 5/C, 841 01 Bratislava

Meno: **Miroslav**
Priezvisko: **MOTYČÍK** *Titul: PhDr.*
Funkcia: riaditeľ
Znalosť jazykov: anglický, nemecký, ruský
Názov organizácie: Antidopingová agentúra SR
Adresa: Hanulova 5/C, 841 01 Bratislava

Meno: **Ivana**
Priezvisko: **RÝDLOVÁ** *Titul: Mgr.*
Funkcia: prevention and TUE manager

Znalosť jazykov: francúzsky, anglický
Názov organizácie: Antidopingová agentúra SR
Adresa: Hanulova 5/C, 841 01 Bratislava

Meno: **Slavomír**
Priezvisko: **ŠIROKAY** Titul: **Bc.**
Funkcia: Whereabouts and ADAMS manager
Znalosť jazykov: anglický
Názov organizácie: Antidopingová agentúra SR
Adresa: Hanulova 5/C, 841 01 Bratislava

2. ZAHRANIČNÁ PRACOVNÁ CESTA

Štát: Rakúsko
Mesto: Seibersdorf
Termín: 28. – 29. november 2013
Prijímajúca organizácia: SEIBERSDORF LABORATORIES , GmbH.
Adresa: A-2444 Seibersdorf
Austria

Účel cesty: **Anti-Doping Workshop**
„The Athlete’s Biological Passport reloaded“

Spôsob financovania: ZPC bola plne financovaná z rozpočtu Antidopingovej agentúry SR

3. RÁMCOVÝ PROGRAM POBYTU

Dátum / čas: 28. november 2013 – 18.00 bilaterálne stretnutie so zástupcami LAB Seibersdorf
29. november 2013 – Podľa jednotlivých častí správy AD-02

Navštívená organizácia: SEIBERSDORF LABORATORIES, GmbH.

Kontaktované osoby: - riaditeľ laboratória, pán Dr. Gunter Gmeiner a jeho realizačný tím /5/
- odborní pracovníci a zástupcovia národných antidopingových agentúr: Bosna a Hercegovina, Chorvátsko, Maďarsko, Rakúsko, Slovensko, Slovinsko, Srbsko /24/
- zástupcovia: IAAF /1/, IBU /1/, INADO /1/, UCI /2/, UEFA /1/, WADA /1/.

Kontaktné adresy: adresár / podľa organizácie (nezverejňujeme)

4. PRIEBEH ROKOVANÍ

Zahraničná pracovná cesta sa uskutočnila na báze bilaterálnej spolupráce so SEIBERSDORF LABORATORIES /Doping Control Laboratory Seibersdorf /, antidopingového laboratória akreditovaného Svetovou antidopingovou agentúrou, ktoré je Analytické pracovisko je kľúčovým laboratóriom pre spoluprácu ADA SR v oblasti analytiky a explanácie výsledkov testov odobratých vzoriek dopingovej kontroly.

AD – 01 ÚVOD A SÚHRNNÁ AKTUALIZÁCIA

Pracovné zasadnutie otvoril a viedol p. Gunter Gmeiner, riaditeľ WADA akreditovaného laboratória a prezident Svetovej asociácie antidopingových laboratórií..

AD – 02 PRACOVNÝ PROGRAM PREZENTÁCIE

Pracovný program tvorili kľúčové odborné prezentácie:

- 1/ Účastníkov seminára privítal zástupca generálneho manažéra Seibersdorf Laboratories pán Edmund Benetka.
- 2/ Úvodné slovo a obsahové zameranie seminára predniesol p. Gunter Gmeiner. Vo svojom príspevku zhrnul základné informácie o laboratóriu v Seibersdorfe a jeho aktivitách - druh a počet zabezpečovaných analytických činností.
- 3/ **The APB: Further Innovation for Doping Deterrence and Detection**
Joseph de Pencier, INADO

INADO - Asociácia národných antidopingových organizácií - má v súčasnosti 38 členov a ďalšími kandidátmi pre členstvo sú antidopingové agentúry Ruska (RUSADA), Číny (CHINADA), Belgicka a Kazachstanu. Pán de Pencier stručne zhrnul históriu boja proti dopingovému i vývoj v oblasti testovania, analýzy a manažmentu. Náhodné testovanie je postupne nahrádzané „inteligentným“ testovaním, priama analýza zakázaných látok je dopĺňaná neanalytickými metódami a vyšetrovaním, priame detekovanie zakázanej látky je nahrádzané nepriamym, Pokázal na zvyšujúce sa náklady, ktoré sú vynútené očakávaním verejnosti. Medzi nové druhy porušení AD pravidiel zaradil spoluúčasť osôb a existenciu zakázaných združení. V ďalšom naznačil následné smerovanie činnosti (harmonizácia medzinárodných pravidiel, zdieľanie a prepájanie informačných systémov (ADAMS), vzdelávanie na báze najnovších informačných technológií a poznatkov, zavádzanie biologického pasu športovca a i.). Kódex WADA, ktorý vstúpi do platnosti od 1.1.2015, sľubuje sprísnenie pravidiel vo viacerých smeroch: sankcie, výber komisárov na medzinárodné kontroly, väčšiu podporu pri testovaní na podujatiach jednotlivých medzinárodných športových federácií, podpora výskumu atď. Na záver poukázal na dôležitosť existencie biologického pasu športovca, ktorý je efektívny nástroj v boji proti dopingovému.

4/ Various Aspects of the Haematological Passport

a/ The Science behind the ABP

Pierre-Edouard Sottas, WADA

V úvode prezentácie informoval o histórii vzniku biologického pasu športovca a plánoch do budúcnosti. Konceptu ABP (Athlete Biological Passport – Biologický pas športovca; ďalej len ABP) bola prvýkrát venovaná väčšia pozornosť v r. 2000. Biologický pas športovca bol do systému ADAMS zavedený v roku 2008 a najnovšia verzia príručky 4.0 bola publikovaná v týchto dňoch. Výskum stojaci v pozadí vzniku ABP sa vo svojej podstate zaoberá endogénnymi biologickými markermi (ukazovateľmi) dopingu v krvi športovca. Úlohu v nastavení hladiny jednotlivých markerov zohrávajú viaceré faktory (populácia, skupina, individualita), ktoré sú v konečnom dôsledku určujúce pre:

- posúdenie prevalencie dopingu (v závislosti od krajiny, kultúry, dostupnosti typov/metód dopingu, požiadaviek trhu),
- stratifikáciu cieľného testovania v kolektívnych športoch a príbuzných disciplínach,
- strategické cieľné testovanie jednotlivých športovcov, ktoré je priamym nástrojom na zistenie porušenia antidopingových pravidiel.

ABP je postavený na princípe „**Jeden športovec – Jeden biologický pas**“, pričom zahŕňa 3 moduly: hematologický (Haematological modul – HaeP), steroidný a endokrinný. V súčasnosti pre potreby antidopingu celosvetovo pracuje 6 laboratórií a 36 expertov na hematológiu, ktorí sa venujú vytváraniu HaeP. Hematologický modul je implementovaný v 16 medzinárodných športových federáciách (ISF – International Sport Federations) a 22 NADO. Doteraz bolo výlučne na základe ABP potrestaných 41 športovcov.

Hematologický modul zahŕňa 10 biomarkerov. Úlohou HaeP je detekcia troch základných foriem dopingu:

a/ látky (agency) stimulujúce tvorbu EPO

b/ transfúzia krvi (vlastnej/cudzej a s krvnou plazmou alebo bez plazmy)

c/ iné látky vplývajúce na tvorbu EPO – steroidy, rastový hormón (IGF-1)

Na vytvorenie individuálneho HaeP sú potrebné min. 3 odbery krvi. Hladina sledovaných biomarkerov závisí od intraindividuálnych (napr. aktuálny zdravotný stav, genetika, pohlavie, vek) a externých faktorov (napr. prostredie, výživa, chyba merania). Zároveň upozornil na znižovanie využitia EPO a krvných transfúzií a vzrastajúce užívanie iných látok ako napríklad IGF-1, AICAR, GW1516 a pod. WADA plánuje v roku 2014 uviesť Steroidný pas športovca (SBP) a v roku 2016 Endokrinný biologický pas (EBP).

b/ The Application of the ABP-Concept

Olivier Banuls, Cycling Anti-Doping Foundation

Cycling Anti-Doping Foundation (ďalej len CADF) je nezávislý orgán Medzinárodnej cyklistickej federácie (UCI), ktorý bol založený v r.2008 za účelom manažmentu a financovania antidopingového programu UCI. CADF, ktorá získala aj ISO certifikáciu, veľmi úzko spolupracuje s WADA, národnými antidopingovými organizáciami (NADOs), národnými i medzinárodnými športovými zväzmi (ISF) a ďalšími orgánmi a autoritami (polícia, právo, experti z rôznych oblastí). Financovanie CADF je postavené na príspevkoch od jednotlivých zúčastnených strán v oblasti cyklistického športu. CADF využíva systém ADAMS a vo veci

spolupráce uzatvára kontrakt s UCI, NADOs a ostatnými subjektmi figurujúcimi v danej problematike.

CADF vyžaduje 3 ABP testy pre každého jazdca profesionálneho tímu, ktorý sa zúčastňuje na svetových cyklistických pretekoch. Táto podmienka sa týka nielen cestnej cyklistiky, ale všetkých disciplín cyklistického športu. Pre účely ABP je testovaných 950 cyklistov. Za účelom odberu vzoriek krvi pre potreby ABP sú vypracované precízne a prísne kritériá. Počas každého testovania sú odobraté dve vzorky – A aj B napriek tomu, že pre účely ABP nie je druhá vzorka povinná. CADF má štyroch partnerov – agentúry, ktoré kontroly vykonávajú. Spolupracuje so skupinou 5 nezávislých expertov z akreditovaného laboratória v Lausanne. Súčasťou prezentácie bola vizualizácia systému krokov pre prípad pozitívneho dopingového nálezu a systém hodnotenia dopingových nálezov: v prípade, že je nález jedným expertom označený ako pozitívny, do procesu hodnotenia sú zahrnutí ďalší dvaja experti. Ak všetci traja potvrdia pozitívitu nálezu, nasleduje telekonferencia medzi členmi APMU (Athlete Passport Management Unit) a expertmi. Preto môže byť oneskorené informovanie športovca o výsledku testu, niekedy až 2 týždne.

c/ Analytical Quality Standards of the ABP-System

Günter Gmeiner, Seibersdorf

V prezentácii pána Gmeinera odzneli dôležité informácie týkajúce sa štandardov správneho testovania krvných vzoriek (technický dokument – TD2010BAR) z viacerých hľadísk: technického, biochemického, biologického, z hľadiska spoľahlivosti určenia a interpretácie konečných výsledkov analýzy, ale tiež otázky bezpečnosti práce pri manipulácii s krvou. Jedným z kľúčových momentov pre správne testovanie je splnenie podmienok úspešného transportu krvných vzoriek, mimoriadne dôležité je najmä:

- zachovanie teploty vzoriek - ideálne cca 2°C, nikdy nie zmrazené!!
- dodržania časových limitov: 36 h od odobratia vzorky po jej prevzatie pracovníkmi laboratória + následných 12 h na analýzu

Počas analýzy je každá vzorka testovaná dvakrát na prítomnosť rôznych látok a markérov. Jedna krvná vzorka vyžaduje až 21 analytických spustení prístroja, čomu zodpovedá cena 50€/vzorka. V prípade nejasností sa vyžaduje analýza B vzorky. Následne spomenul kontroly kvality, ktoré sa robia dvakrát za mesiac (24 za rok) a každá vzorka je analyzovaná 7-krát. K variabilite výsledkov môže dôjsť na troch úrovniach – pre-analytickej (transport, čas, teplota,..), analytickej a biologickej (vek, pohlavie,...). Na záver spomenul, že počas analýzy krvi sa postupne budú testovať aj ďalšie parametre ako sú RDW-SD, IRF a pod.

d/ Defending Adverse Passport Finding

Thomas Capdevielle, IAAF

Pán Capdevielle sa vo svojom vystúpení venoval jednej z kľúčových tém dopingového, a tou je dokazovanie nepriaznivého dopingového nálezu u športovcov. Právna veda viažuca sa k tejto problematike je mimoriadne zložitá a proces dokazovania, najmä v prípade atypických profilov krvi, je veľmi zdĺhavý a nákladný. Odoberanie vzoriek krvi, ktorého začiatok sa v IAAF datuje rokom 2001, spĺňa dve hlavné úlohy:

- skríning za účelom sledovania hematologických parametrov(napr. pre potreby ABP)
- analýza krvi sledujúca výskyt zakázaných látok / metód v organizme športovca

Databáza IAAF zahŕňa 4900 športovcov – reprezentantov z 212 krajín sveta, z ktorých 150 je v ABP RTP (register pre testovanie ABP), disponuje vlastným biologickým pasom, resp. Haep a sú najmä z vytrvalostných disciplín (od 400 m a vyššie). Každý z nich má vo svojom profile minimálne 5 testov.

ABP môže pri posudzovaní a dokazovaní pozitívneho dopingového nálezu poslúžiť ako:

- nepriamy dôkaz
- okolnosť, na ktorú môže byť braný zreteľ
- precedens
- dôkaz intra-individuálnej variability profilu sledovaných markerov
- dôkazné bremeno
- štandardný dôkazový materiál

Manažment atypických profilov krvi vyžaduje absolútnu nezávislosť expertov, ktorí podpisujú dohodu o mlčanlivosti a nesmú vzájomne diskutovať o posudzovaných prípadoch. Dôkazový materiál musí obsahovať aspoň 5 vzorových profilov krvi, vyváženosť dopingových kontrol tesne pred súťažou a mimo súťaže a najmenej 2 atypické nálezy. Každý športovec je v rámci edukácie i priamo v procese oboznámený s formálnym postupom, ktorý nasleduje v prípade dokazovania nepriaznivého dopingového nálezu.

5/ National Experiences with the Haematological Passport

a) **The Austrian Experience**, Michael Cepic, NADA Austria

Pán Cepic sumarizoval skúsenosti NADO Rakúska s ABP. Každý športovec zapojený do ABP absolvuje 6-8 testov za rok, pričom cena jedného testu je 300-500€. Taktiež spomenul, že dopingoví komisári majú finančné ohodnotenie 15€/hod. Zdôraznil dôležitosť koordinácie dopingových kontrol medzi NADOs a ISFs, aby sa predišlo prekryvaniu, či zdvojeniu testovania u toho istého športovca. Dôležitá je tiež výmena skúseností s ostatnými NADOs a otázka testovania tých odvetví športu, ktoré sú z pohľadu zneužívania dopingov najrizikovejšie. Taktiež upozornil na dôležitosť zabezpečenia podmienok odberu a prepravy vzoriek. Pre rok 2014 majú určenú špeciálnu dotáciu pre riešenie ABP.

V štatistikách vykazujú viac mimosúťažných dopingových kontrol ako súťažných. BCOs (komisári pre odber krvi) sú z takmer všetkých regiónov Rakúska.

b) **Feasibility of blood passport**, Andjelkovic Marija, ADAS

Srbsko malo spustený program biologického pasu športovca, avšak aktuálne v ňom nie je zapojený ani jeden športovec. Kvôli nedostatku športovcov na vrcholovej úrovni v "záujmových" športoch sa Srbsko neplánuje opätovne zapojiť do procesu ABP.

c) **The Hungarian Experience**, Agnes Tiszeker, HUNADO

V Maďarsku je do programu ABP aktuálne zapojených 12 športovcov (atletika, kanoistika, plávanie). Každý z nich ročne absolvuje 6 odberov krvi a 3 odbery moču.

Pani Tiszeker sa venovala tiež otázke ochrany osobných údajov, ktoré podliehajú zákonnej právnej norme rozdielnej pre jednotlivé krajiny. Myšlienka zavedenia medzinárodných štandardov v oblasti ochrany súkromia a osobných údajov má svoje opodstatnenie. Nemenej

dôležité sú aj zákony o športe a dodržiavanie základných ľudských práv. Opäť zaznela téma financií, ktorá je pri zavádzaní ABP často posudzovaným a diskutovaným faktorom predchádzajúcim implementáciu ABP. Maďarsko poskytuje svojej HUNADO cca 760 000 € ročne.

d) Experiences with ABP Program, Janko Dvorscak, SLOADO

V Slovinsku sa nechystajú ABP zavádzať, nakoľko na takúto činnosť nemajú finančné prostriedky a ani športovcov splňajúcich kritériá.

e) Experiences with ABP Program, Miroslav Motycik, SADA

Pán Motyčík sa v rámci svojho vystúpenia zmienil o určitých menších či väčších prekážkach, ktoré sprevádzajú implementáciu konceptu ABP v podmienkach Slovenska. V prvom rade je potrebné rešpektovať authority na úrovni štátneho riadenia, zabezpečiť spoľahlivú a funkčnú ochranu osobných údajov, zlepšiť kooperáciu s niektorými športovými zväzmi, zabezpečiť ochranu pred diskrimináciou niektorých športovcov a napokon jednoznačne definovať rozpočet potrebný na rozbehnutie a udržanie konceptu ABP. Predpokladaný časový horizont spustenia projektu spadá na rok 2015.

f) Experiences with ABP Program, AVDAGIC Amir, AACBH

Chorvátsko neplánuje v najbližšej dobe spustiť program biologického pasu športovca kvôli nedostatku športovcov, pre ktorých má ABP význam.

6/ Open Discussion

Selected Topics

Günter Gmeiner, LAB

- WADA TDs - Important Aspects for TAs

Ťažisko diskusie sa týkalo ekonomickej stránky testovania a transportu odobratých vzoriek do laboratória. V danom prípade sa jedná o laboratórium v Siebersdorfe, keďže zúčastnené krajiny využívajú služby práve tohto laboratória. Podľa slov p.Gmeinera najväčšiu položku dopingovej kontroly vrátane kontraktu a samotnej analýzy tvorí práve transport. Istou malou pomocou pri šetrení finančných prostriedkov NADOs by mohlo byť napr. načasovanie dopingových odberov a posielania vzoriek do laboratória s ostatnými krajinami, čím by sa mohli mierne znížiť náklady na analýze vzoriek, poukázal na uzatvorenie kontraktu s kuriérskou službou I na posielanie vzoriek počas pracovných dní (lacnejšia preprava ako počas víkendu) a pod. Samotné laboratórium je na základe niektorých zmien biochemických limitov zakázaných látok vystavené kráteniu rozpočtu, čo môže mať dopad aj na ceny jednotlivých výkonov.

- Threshold vs Decision Limit

Pán Gmeiner vysvetlil rozdiel medzi pojmami tolerančný limit (threshold) a rozhodujúca hranica (decision limit). Tolerančný limit sa týka množstva látky, ktoré športovec môže beztreštno prijať. Decision limit je stanovená hranica, ktorá zjednocuje výsledky z rôznych laboratórií tým, že započítava maximálnu odchýlku merania danou metódou. Prekročenie tejto hranice v prípade kontroly znamená pozitívny nález.

- Threshold vs MRPL

Pán Gmeiner vysvetlil rozdiel medzi pojmami tolerančný limit (viď. vyššie) a MRPL (Minimum Required Performance Level). MRPL je pojem, ktorý sa týka kvality analytickej metódy aplikovanej daným laboratóriom. Je to ukazovateľ kvality laboratória a laboratórium, ktoré nedokáže splniť hodnotu MRPL danú Svetovou antidopingovou agentúrou, nemôže získať akreditáciu na analýzu vzoriek pre účel antidopingu.

- IRMS for Norandrosterone

Pán Gmeiner predstavil štruktúry endogénnych anabolických steroidov. Norandrosterón (nandrolón) je metabolitom norandrostenediónu a jeho hladina môže byť ovplyvnená množstvom dejov, medzi ktoré patrí napríklad tehotenstvo, pôsobenie baktérií a pod. Následne predstavil prehľadnú tabuľku, ako postupovať pri zistení zvýšenej hladiny norandrosterónu. Pre presnejšiu analýzu sa využíva IRMS (Isotope-ratio mass spectrometry), ktorá dokáže odlíšiť endogénnu formu norandrosterónu od exogénnej.

- New Threshold for Carboxy-THC

Pán Gmeiner vysvetlil dva odlišné prístupy v stanovovaní hladiny karboxy-THC u športovcov. V predošlom období, kedy bola povolená hranica na úrovni 15 ng/ml, bolo možné odlíšiť, či bola marihuana užitá v súťažnom alebo mimo súťažnom období. Nová hranica je 10-násobne vyššia a je založená na princípe odlišenia pasívnych a aktívnych spotrebiteľov marihuany. Pán Gmeiner taktiež upozornil, že zvýšením tolerančného limitu sa podstatne znížilo množstvo športovcov, u ktorých bola marihuana detekovaná a tým sa znížilo aj množstvo trestov za jej užívanie. Účinky THC na športový výkon nie sú v danej tolerancii tak zjavné ako v prípade užívania iných zakázaných látok. Smutné je poznanie, ako veľmi je fajčenie marihuany rozšírené i medzi profesionálnymi športovcami, príp. tými, ktorí sa na takúto kariéru ešte len pripravujú.

7/ **Ukončenie, záver**

Záverečné slovo a zhodnotenie seminára predniesol pán Gunter Gmeiner. Poďakoval účastníkom seminára za aktívnu účasť a oznámil tématické zameranie seminára v roku 2014, ktoré bude venované problematike zoznamu zakázaných látok ako medzinárodnej normy Svetového antidopingového kódexu.

5. **ODPORÚČANÉ ZÁVERY**

ZÁVERY A RELEVANTNÉ ODPORÚČANIA

ADA SR vykonáva svoju činnosť v oblasti dopingovej kontroly v súlade s celosvetovo platnými pravidlami a v priamej spolupráci a koordinácii s Antidopingovým laboratóriom v Seibersdorfe. V tomto zmysle bude nadväzane:

- iniciovať legislatívne aktivity na plnú implementáciu Biologického pasu športovca do systému dopingovej kontroly v SR v súlade s ustanoveniami Svetového antidopingového kódexu a jeho medzinárodných noriem na národnej úrovni,
- pripravovať podmienky a pravidlá pre zaradenie športovcov do registra pre testovanie ABP na národnej úrovni z relevantných športových odvetví a výkon samotných odberov pre ABP,
- iniciovať zvýšenie finančnej dotácie zo štátneho rozpočtu na zabezpečenia spustenia systému dopingovej kontroly prostredníctvom ABP,
- koordinovať zavádzanie harmonizácie pravidiel a najnovších vývojových postupov v antidopingovej analytike a explanácii analytických výsledkov testov dopingovej kontroly.

6. ZOZNAM OBDRŽANEJ DOKUMENTÁCIE

1/
 Seibersdorf Laborator GMBh
 Doping Control Laboratory
 Anti-Doping Workshop „The Athlete’s Biological Passport reloaded“
Agenda
 Listovka, 1 s.

1/
 Seibersdorf Laboratories
Chemical Analytics
 Listovka, 4 s.

3/
 Seibersdorf Laboratories
 Chemical Analytics
Doping Control Analytics
 Listovka, 2 s.

Vyššie uvedené materiály v originálnom vyhotovení sa nachádzajú na adrese sídla Antidopingovej agentúry SR.

7. PRÍNOS

Poznatky z prezentácií a pracovných stretnutí odborne zameraných skupín predstavujú progresívnu a vysoko efektívnu koordinačnú, informačnú a dokumentačnú bázu pre rozvoj vzdelávacieho a antidopingového programu v krajinách po celom svete. Predmetná komunikácia a poznatky sú priebežne uplatňované v rámci Národného antidopingového programu a využité v bezprostrednej riadiacej praxi, v legislatívnom procese, v antidopingovej regulácii, v domácej a medzinárodnej spolupráci, ako aj pri zverejňovaní a popularizácii antidopingových opatrení.

Koordinácia a nastavenie postupov pri zabezpečovaní analytiky testov dopingovej kontroly je vysoko progresívna a nezameniteľná forma efektívnej spolupráce medzi laboratóriom a národnými antidopingovými organizáciami.

8. SPÔSOB ZVEREJNENIA SPRÁVY

Správa je zverejnená na webovej stránke www.antidoping.sk, jej východiská budú priebežne prezentované na pracovných stretnutiach zameraných na aktualizáciu a rozvoj Národného antidopingového programu.

Bratislava, 02. december 2013

*Vypracovali: Mgr. Vladimíra Kosorinská, Mgr. Ivana Rýdlová,
Bc. Slavomír Širokay, Mgr. Ján Baník a Mgr. Ján Dojčan*

Súhlasíme so zverejnením správy na webovej stránke Antidopingovej agentúry SR.

Schválil: PhDr. Miroslav MOTYČÍK