

---

# Konference v Johannesburgu a (ne)bezpečné DDT

---

## Konference v Johannesburgu a (ne)bezpečné DDT



V polovině září 2005 jsem se zúčastnil 17. výroční konference Mezinárodní společnosti pro epidemiologii prostředí. Pořadatelem byla tentokrát Univerzita v Johannesburgu ve spolupráci s Univerzitou v Pretorii. Konference se zabývala širokým spektrem problémů současné epidemiologie prostředí zajímavých pro zasvěcené profesionály. Jeden je však obecný a proto bych ho rád zmínil.

Po desetiletích zákazu použití DDT při hubení komárů v rámci prevence malárie se JAR, která jako jediná africká země respektovala zákaz masového používání tohoto insekticidu, se k němu vrátila, protože jeden z přenašečů malárie *Anopheles funestus* se stal rezistentním proti pyrethroidům, které nahradily DDT. Po období relativního "klidu" se výskyt malárie v JAR totiž opět dostal do "červených čísel" - znamenajících desetitisíce nových případů ročně zejména v jejích v severních oblastech. V uvedeném kontextu stojí za pozornost, že Evropa připravuje přísná opatření proti dovozu potravin obsahujících residua DDT. Řada prací, dobře provedených epidemiologických studií prezentovaných na konferenci (i dříve publikovaných v odborném tisku) však spolehlivě neprokázala žádné genotoxické účinky DDT včetně karcinogenních a další toxické účinky ani u lidí profesionálně exponovaných halogenovaným pesticidům. Původní studie prokazující toxicitu DDT byly provedeny na potkanech pouze při aplikaci dávek, které u člověka nepřichází v úvahu. Pokud byly pozitivní u lidí, obvykle byly tyto studie provedeny na malém počtu osob a jejich průkaznost je proto zpochybňována.

DDT patří nepochybně k endokrinním modulátorům estrogenního typu, zatím co jeho hlavní metabolit DDE patří k látkám anti-estrogenním. Nakolik jsou však připravovaná opatření EU příkladem žádoucího respektu k principu prevence nebo snad pouze snahou ochránit vlastní trh se zemědělskými komoditami bude nejspíše předmětem ostrých politických debat.

*Moje účast byla zdůvodněna přednáškou týkající se poněkud překvapivé struktury výskytu vybraných zhubných novotvarů v populaci vystavené určitým škodlivým vlivům (v populaci nadměrně exponované xenobiotiky povahy endokrinních modulátorů). Do určité míry překvapením byl nižší než očekávaný výskyt rakoviny prsu a prostaty ve studované populaci.*

*Účastí na této konferenci jsem využil také k presentaci plakátového sdělení týkajícího se persistentních organických xenobiotik v emisích z dopravy v kontextu se zdravím člověka. Poster byl výsledkem úvodní studie projektu 1F54H/098/520 Prašnost z dopravy a její zátěž se zřetelem na suspendované částice. Na tomto projektu spolupracujeme s Centrem dopravního výzkumu v Brně a je podporován ministerstvem dopravy ČR.*

Abstrakty obou našich sdělení byly publikovány v *Epidemiology*, oficiálním časopise ISEE a v celém znění budou publikovány později. Rozhodující část nákladů spojených s účastí na konferenci (konferenční poplatek, letenka a ubytování) byla refundována Karolinska Institutet v Stockholmu v rámci našich aktivit ve prospěch již výše uvedené CASCADE NoE 6RP. Bohatě, byť některé z nich frustrující zkušenosti (viz "[Johannesburg plný nebezpečí](#)") budou využity jak ke zpestření výuky tak i ve výzkumném zaměření našeho ústavu.

*Prof.MUDr. Vladimír Bencko,DrSc., 1. lékařská fakulta UK*