



18. srpna 2010

## **47. pracovní setkání na téma biologie vnitřního ucha, hotel Diplomat, Praha, 29. srpna – 1. září 2010.**

**V roce 1963 byla založena tradice každoročních pracovních setkání vědců z celého světa, kteří se zabývají výzkumem struktury, funkce a patologických stavů vnitřního ucha. Pracovní setkání se konají na konci letních měsíců vždy v některém evropském městě, jeho renomé však překročilo hranice Evropy a stalo se typicky mezinárodním setkáním. Uskuteční se ve dnech 29. srpna – 1. září poprvé v Praze, zúčastní se jej více než 160 vědců z celého světa: kromě evropských vědců zde budou i čelní představitelé oboru z USA, Japonska, Jižní Korey, Brazílie a Austrálie.**

Pracovní setkání organizuje v konferenčních prostorách hotelu Diplomat Ústav experimentální medicíny AV ČR v.v.i., garantem konference je prof. MUDr. Josef Syka, DrSc., vedoucí oddělení neurofyzologie sluchu v tomto ústavu. Dominantním tématem vědeckých sdělení bude tentokrát vývoj vnitřního ucha a úloha genů při formování vnitřního ucha. Neméně zajímavá sdělení se však budou týkat funkce receptorů jak sluchu tak rovnováhy – tzv. vláskových buněk, které jsou uloženy ve vnitřním uchu. Ty jsou ohroženy jednak příliš intenzivním hlukem, jednak působením tzv. ototoxických léků. Kromě toho jejich ztráta je hlavní příčinou zhoršování sluchu s věkem, které postihuje se vzrůstající délkou života stále větší část naší populace.

Sdělení, která budou prezentována ve formě 54 přednášek a 67 panelových sdělení se budou proto týkat nejen výsledků pokusů ze základního molekulárně biologického výzkumu, ale také praktických otázek léčení poruch funkce vnitřního ucha například pomocí nanočástic nebo kmenových buněk. Významné informace očekáváme od sdělení, která jsou zaměřena na odhalení mechanismu nejčastější vrozené ztráty sluchu, založené na poruše genu pro bílkovinu connexin 26. V současné době se právě na základě poruchy tohoto genu u nás rodí 1-2 neslyšící děti na 1000 novorozenců. Výsledky základního výzkumu vnitřního ucha vedly v minulosti k vývoji epochálního vynálezu tzv. sluchových neuroprotéz, které dnes umožňují vnímat zvuk a rozumět řeči téměř dvěma stům tisícům lidem na celém světě.

Tisková konference bude pořádána v průběhu konference v pondělí dne 30. srpna ve 13:00 hod., v salonku Sofia v 1. patře hotelu Diplomat. Jména vystupujících z řad hostů budou ještě upřesněna.

Podrobnější informace o konferenci jsou na [www.biomed.cas.cz/ieb](http://www.biomed.cas.cz/ieb) nebo je podá:

Prof. MUDr. Josef Syka, DrSc.  
Ústav experimentální medicíny AV ČR, v.v.i  
Vídeňská 1083, Praha 4  
Tel. 241 062 700  
Mobil: 602 623 395



Mediální servis AV ČR zajišťuje Odbor mediální komunikace a marketingu SSČ AV ČR.

Kontakt – Leoš Kopecký

E-mail: [lkopecky@ssc.cas.cz](mailto:lkopecky@ssc.cas.cz)

Telefon: +420 221 403 230

[www.press.avcr.cz](http://www.press.avcr.cz), [www.avcr.cz](http://www.avcr.cz)