



## TISKOVÁ ZPRÁVA

Praha 30. května 2022

Akademie věd ČR  
Národní 1009/3, 110 00 Praha 1  
www.avcr.cz

## VLIV ZNEČIŠTĚNÉHO OVZDUŠÍ NA NEURODEGENERATIVNÍ ONEMOCNĚNÍ ŘEŠÍ VĚDCI NA MEZINÁRODNÍM WORKSHOPU

**Neurodegenerativní onemocnění jako Alzheimerova choroba nebo Parkinsonova nemoc postihují mozek a nedají se vyléčit, jen zpomalit. Často není známa ani jejich příčina. Vědci ale už roky studují různé vlivy, které s těmito chorobami můžou souviset. Na přelomu května a června se v Praze sejdou evropští odborníci, kteří se zaměřují na vliv znečištěného ovzduší na vznik a rozvoj neurodegenerativních onemocnění.**

Vědecké špičky z evropských projektů TUBE a ADAIR, které se zabývají výzkumem vlivu znečištěného ovzduší, zejména motorových emisí, na vznik a rozvoj neurodegenerativních onemocnění, se sjíždějí do Prahy. Ve dnech 30. 5. až 1. 6. 2022 se setkají na mezinárodním workshopu v pražské vile Lanna, reprezentativním sídle Akademie věd ČR, a představí průběžné výsledky svých výzkumů.

Řečníky budou zejména vědci z finských výzkumných institucí a univerzit. Hlavním řešitelem a koordinátorem obou projektů je Univerzity of Eastern Finland v Kuopiu, partnerem obou projektů je Ústav experimentální medicíny AV ČR (ÚEM AV ČR).

Cílem [projektu TUBE](#) (Transport Ultrafines and Brain Effects) je odhalit škodlivé složky znečištěného ovzduší z dopravy a identifikovat biomarkery pro včasné odhalení onemocnění mozku. Vlastní výzkum, který kombinuje nejmodernější modely in vitro a epidemiologické studie, zjišťuje účinky ultrajemných částic z emisí spalovacích motorů na funkci plic a mozku. Jde o společný výzkumný projekt 15 evropských výzkumných institucí, jenž byl oficiálně zahájen v roce 2019.

[Projekt ADAIR](#) (spadá pod EU Joint Programme – JPND – Neurodegenerative Disease Research) se specializuje na nalezení nových nástrojů pro hodnocení rizik a preventivní opatření v souvislosti s Alzheimerovou chorobou (AD). Zkoumá novou hypotézu, že prostředí, v němž je jedinec vystaven znečištěnému ovzduší, mění řadu biologických procesů a funkcí, které mohou být sledovány prostřednictvím měřitelných biomarkerů. Díky tomu lze určit jedince se zvýšeným rizikem AD ještě před jejím nástupem a zaměřit se tak na preventivní opatření konkrétních rizikových skupin obyvatel.

Kontakt pro média: **Eliška Zvolánková**  
Divize vnějších vztahů AV ČR  
press@avcr.cz  
+420 739 535 007

**Petr Caletka**  
Ústav experimentální medicíny AV ČR  
petr.caletka@iem.cas.cz  
+420 725 797 600

Ústav experimentální medicíny AV ČR je do projektů zapojen studií kontrolované expozice motorových emisí s cílem identifikovat biomarkery akutní expozice znečištěnému ovzduší pomocí moderních metod molekulární biologie (tzv. „omics technologií“).

Více informací k workshopu a jednotlivým projektům najdete na webu:

- <https://www.tube-project.eu/tube-workshop-january-2022/>
- <https://adair-jpnd.eu/>

Součástí workshopu je také oficiální **tisková konference**, která se uskuteční ve středu 1. 6. 2022 od 14:45 hod. v Apollonově sále vily Lanna v Praze 6-Bubenči. Zástupci médií jsou srdečně zváni.

Více informací:

**Ing. Jan Topinka CSc., DSc.**  
Ústav experimentální medicíny AV ČR  
jan.topinka@iem.cas.cz  
241 062 675