



TLAČOVÁ SPRÁVA

Výbušnina ako liek alebo ako /o/chrániť srdce

Pozývame Vás do vedeckej kaviarne pod názvom **Veda v Centre**, ktorú v Centre vedecko-technických informácií SR (CVTI SR) v Bratislave pravidelne, raz do mesiaca, organizuje pre širokú verejnosť Národné centrum pre popularizáciu vedy a techniky v spoločnosti pri CVTI SR.

Vo štvrtok, dňa **27. 11. 2014 o 17.00 hod.** príde do vedeckej kaviarne uznávaná slovenská vedkyňa, biochemička **RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.**, riaditeľka **Ústavu normálnej a patologickej fyziológie SAV** v Bratislave. Oblasťou jej vedeckého záujmu je výskum a analýza endogénnych (vnútorných) látok, ktoré vedú k hypertenzii a sledovanie mechanizmov zodpovedných za nárast krvného tlaku. Zaoberá sa analýzou najvhodnejších látok pre prevenciu a liečbu hypertenzie a skúma ich vplyv na srdce, cievy a obličky. Spomedzi látok, ktoré udržiavajú krvný tlak na normálnej úrovni je výskum zameraný najmä na úlohu oxidu dusnatého /NO/ v kardiovaskulárnom a centrálnom nervovom systéme.

Výbušnina ako liek alebo ako /o/chrániť srdce – je názov novembrovej vedeckej kaviarne, v ktorej sa dozvieme ako môže malá molekula oxidu dusnatého ochrániť naše srdce, cievy a mozog, a ako to spolu súvisí so známou chemickou zlúčeninou, nitroglycerínom, ktorý sa v priemysle používa ako výbušnina a v medicíne ako liek. Vedci dokázali, že je to práve oxid dusnatý, ktorý sa po podaní nitroglycerínu z neho uvoľní, rozšíri cievy a tak zabráni infarktu srdca. Normálne je ale oxid dusnatý produkovaný v cievach a pri správnom životnom štýle udržiava normálnu hladinu krvného tlaku, pôsobí na správnu činnosť srdca, ale aj správne fungovanie pamäte, motoriky a imunitného systému. Ústavu normálnej a patologickej fyziológie sa pod vedením Dr. Pecháňovej ako prvému na svete podarilo preukázať, že nedostatok oxidu dusnatého vedie nielen k hypertenzii, ale aj mikroinfarktom srdca. V prednáške nám Dr. Pecháňová objasní, prečo je napríklad vysoký krvný tlak často spojený s obezitou, či cukrovkou, alebo akým spôsobom nás môže táto malá molekula ochrániť pred neurodegeneratívnymi chorobami, ktoré často prichádzajú s vekom.

V neformálnej a priateľskej atmosfére pri káve sa môžete do diskusie zapojiť aj vy. Vedecká kaviareň Veda v Centre sa koná v budove CVTI SR na Lamačskej ceste 8/A, na Patrónke. Vstup na podujatie je pre verejnosť voľný.

Kontakt pre médiá - Komunikačný odbor Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR:

Martina Slušná, mobil: 0907 910 498; martina.slusna@minedu.sk

Kontakt pre médiá – CVTI SR:

Eva Vašková; 02/69253 113; eva.vaskova@cvtisr.sk

Kontakt na zodpovednú osobu: Národné centrum pre popularizáciu vedy a techniky v spoločnosti, Oddelenie komunikácie a propagácie

PhDr. Zuzana Hajdu, 02/69253 134, zuzana.hajdu@cvtisr.sk