



Centrum vedecko-technických informácií SR

Národné centrum pre popularizáciu vedy a techniky v spoločnosti



Tlačová správa

Dr. Jekyll, alebo Mr. Hyde – akú úlohu zohráva vápnik v nádoroch?

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 **26. 6. 2014 o 17. 00 hod.** príde do vedeckej kaviarne slovenská vedkyňa a výskumníčka, molekulárna genetička a fyziologička, doc. Ing. Oľga Križanová, DrSc., riaditeľka Ústavu molekulárnej fyziológie a genetiky SAV v Bratislave. Hlavnou oblasťou jej vedeckého záujmu je úloha vápnika a vápnikových kanálov pri fungovaní buniek v zdravých orgánoch a tiež pri rozvoji rôznych ochorení. V súčasnosti sa vo svojom výskume zaoberá reguláciou vápnikových tokov pri vzniku, rozvoji a metastázovaní niektorých typov nádorových ochorení. Pochopenie úlohy vápnika by mohlo vytvoriť základ pre potenciálne využitie „modulátorov“ vápnikových tokov pri liečbe nádorov.

Dr. Jekyll, alebo Mr. Hyde – akú úlohu zohráva vápnik v nádoroch? - je názov júnovej vedeckej kaviarne, v ktorej sa dozvieme, že vápnik je malá molekula, ktorá je „stavebnou“ súčasťou každého živého organizmu. Navyše je významným regulátorom fungovania bunky za normálnych, fyziologických podmienok, ale, žiaľ, zúčastňuje sa taktiež aj pri vzniku a rozvoji niektorých ochorení. Vápnik sa podieľa napríklad na fungovaní kostrových svalov, na fungovaní srdca, ale tiež na prenose signálu cez nervový systém. Úlohou vedcov v lekárskom výskume je identifikovať a pochopiť procesy, ktoré vedú k vzniku ochorenia a naopak, odlišiť ich od tých zmien, ktoré sú dôsledkom. Docentka Križanová nám vo svojej prednáške priblíži úlohu vápnika pri vzniku a rozvoji niektorých typov nádorov. Pokúsi sa objasniť ako sa menia vápnikové toky v nádorových bunkách oproti normálnym, teda zdravým bunkám. Zároveň nám vysvetlí, ako sa dá vápnik regulovať, hlavne cez svoje transportné systémy, cez ktoré sa dostáva do bunky, do vnútrobunkových zásobární a potom von z týchto štruktúr, a ako sa mení komunikácia s ďalšími metabolickými regulátormi. Keďže koncentrácia vápnika v bunke je závislá od vápnikových transportérov, úlohou výskumu je zistiť, či by sa modulácia týchto transportných systémov rôznymi terapeutikami a inými látkami dala použiť pri liečbe niektorých typov nádorových ochorení. V júnovej vedeckej kaviarni budeme teda opäť dopredu posúvať hranice poznania v medicínskych vedách.

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:

PhDr. Zuzana Hajdu

Národné centrum pre popularizáciu vedy a techniky v spoločnosti,

Oddelenie komunikácie a propagácie

02/69253 134

zuzana.hajdu@cvtisr.sk

Centrum vedecko – technických informácií SR, Lamačská cesta 8/A, 811 04 Bratislava,

Slovenská republika

tel: +421 2 69253 102 ; fax: +421 2 69253 180 ; e-mail: cvti@cvtisr.sk

web: www.cvtisr.sk