



Katedry genetiky a biochémie PriF UK
a občianske združenie *NATURA*



Vás pozývajú na 89. prednášku v rámci Kuželových seminárov:

MUDr. Ján Lakota , CSc.

Oddelenie klinickej hematológie a transfuziológie, Transplantačná
jednotka, Národný onkologický ústav, Bratislava

Spontánna regresia nádorov

ktorá sa uskutoční **21. novembra 2012** (streda) o **14:00**

v miestnosti **CH1-222** Prírodovedeckej fakulty UK

<http://www.naturaoz.org/seminare.html>
<http://www.naturaoz.org/KuzeloveSeminare.html>

MUDr. Ján Lakota, CSc. primár OKHaT, Národný onkologický ústav, Bratislava (jan.lakota@nou.sk)

1984: ukončil štúdium medicíny na Lekárskej fakulte Univerzity Komenského v Bratislave,

1990: CSc. v odbore onkológia

1987/88: hosťovanie na Duke University Medical School, Department of Immunology and Microbiology, Durham, North Carolina, USA, štipendium z Howard Hughes Medical Institute

1990: postdok na University of Stockholm, Department of Biochemistry, Stockholm, Švédsko

1976-1991: Ústav experimentálnej onkológie SAV, Bratislava,

1991-doteraz: Národný onkologický ústav, Bratislava,

2008-doteraz: čiastočný úväzok na Ústave experimentálnej onkológie SAV, Bratislava,

1994, 1997, 2002, 2005 atestácie: vnútorné lekárstvo, klinická onkológia, MPH, hematológia a transfuziológia

MUDr. Ján Lakota, CSc., primár Oddelenia klinickej hematológie a transfúziológie na Národnom onkologickom ústave v Bratislave



Tézy prednášky: Po podaní vysokodávkovanej chemoterapie s následnou autológou transplantáciou krvotvornými bunkami je možné pacientov rozdeliť na dve skupiny: Pacientov, ktorí dosiahli kompletnú remisiu (KR) ochorenia a pacientov, ktorí KR nedosiahli, resp. sa im choroba vrátila.

Pacienti v druhej skupine sa správali tak isto dvojako: Na svoju chorobu zomreli alebo im choroba spontánne (bez akejkoľvek liečby ustúpila). V tejto podskupine sme zároveň pozorovali zvláštny fenomén, ktorý sme nazvali *aplastic anemia like* syndróm.

Séra pacientov so spontánnou regresiou nádorov a súčasným *aplastic anemia like* syndrómom obsahujú vysoké titry protilátok proti karbonickej anhydráze I.

V seminári budem diskutovať tento fenomén ako aj jeho možný mechanizmus.

Publikácie:

1. Lakota J., Vranovsky A., Ladicka M. (2003). Spontaneous regression of tumors following high dose chemotherapy and autologous stem cell transplantation: a relationship with an aplastic anemia type syndrome? *Experimental Oncology* **25**, 285-288.
2. Lakota J, Skultety L, Dubrovckova M, Altaner C. (2008). **Presence of serum carbonic anhydrase autoantibodies in patients relapsed after autologous stem cell transplantation indicates an improved prognosis.** *Neoplasma* **55**, 488-92.
3. Skultety L, Jankovicova B, Svobodova Z, Mader P, Rezacova P, Dubrovckova M, Lakota J, Bilkova Z. (2010) Identification of carbonic anhydrase I immunodominant epitopes recognized by specific autoantibodies which indicate an improved prognosis in patients with malignancy after autologous stem cell transplantation. *J Proteome Res.* **9**, 5171-9