



VABILO NA INŠTITUTSKO PREDAVANJE

Prof. dr. Slavko Pečar

Fakulteta za farmacijo, Univerza v Ljubljani in
Institut Jožef Stefan, Ljubljana

Četrtek 7. 1. 2010, ob 13:00

Velika predavalnica Kemijskega inštituta

Vloga radikalov v degenerativnih obolenjih in v evoluciji

Povzetek:

Po predstavitvi temeljnih lastnosti ter načinov nastanka radikalov, ki so pogosti v našem organizmu in po seznanitvi z radikalskimi reakcijami ter tripletnim kisikom, se bomo osredotočili na njihovo vlogo v fizioloških in patoloških procesih. Predstavljene bodo neposredne poškodbe lipidov, proteinov in nukleinskih kislin, ki jih povzročajo radikali. Sledila bo predstavitev lipidne peroksidacije kot elementa oksidativnega stresa, nastanek sekundarnih produktov oksidacije lipidov, njihove reakcije s proteini in nukleinskimi kislinami ter patološke posledice. Seznanili se bomo tudi z vlogo singletnega kisika v procesu lipidne peroksidacije.

Na konkretnih primerih nekaterih degenerativnih in avtoimunskih obolenj, bomo poskušali razložiti pomen in vlogo tako radikalov kot sekundarnih produktov, nastalih v radikalsko sproženih oksidacijah lipidov, z namenom prikaza poenotnega razumevanja s starostjo povezanih bolezni.

Na koncu bomo z uporabo modela sklopljenih procesov reda in nereda opozorili na pomembno vlogo radikalov v evoluciji na našem planetu.

Vljudno vabljeni!