



Tisková zpráva

Zasedání mezinárodního symposia NEUROINFLAMMATION se uskuteční v prostorách Akademie věd ČR ve dnech 8.–11. září 2013. Organizováno je MUDr. Jiřím Palečkem, CSc., z Fyziologického ústavu AV ČR společně s kolegy z Kanady, Anglie a Francie jako satelitní zasedání k Evropskému kongresu neurovědních společností (FENS), který proběhne v září v Praze. Symposia se zúčastní přes 60 předních světových odborníků zabývajících se touto problematikou.

Onemocnění spojená s postižením mozku a periferní nervové soustavy mají významný dopad na pacienty a také představují výrazné socioekonomické zatížení pro celou společnost. Cílem výzkumu mozku je proto odhalit mechanismy vzniku těchto onemocnění a umožnit vznik nových léčebných postupů a metod. Výzkum posledních let ukázal, že interakce mezi neurony, gliovými buňkami a imunitním systémem může hrát významnou úlohu při vzniku celé řady neurodegenerativních a dalších závažných onemocnění. Předpokládá se, že zánět nervové tkáně – neuroinflammation – se může podílet na vzniku závažných onemocnění, jako jsou Alzheimerova a Parkinsonova choroba nebo amyotrofická laterální skleróza. Také u chronických bolestivých stavů vyvolaných postižením nervové soustavy, například neuropatické bolesti navozené poškozením nervu, po pásovém operu nebo u diabetu, se tyto zánětlivé změny v nervovém systému podílejí na vzniku dlouhodobých změn vedoucích k bolesti. Akutní zánět nervového systému vzniká především po nějakém poškození a dochází při něm k aktivaci zejména mikrogliových buněk v CNS, které mohou vylučovat různé mediátory, jako jsou cytokiny a chemokiny. Tyto změny mohou následně přejít do chronického stadia a dlouhodobě negativně ovlivňovat funkci nervové soustavy.

Dr. Paleček se dlouhodobě zabývá mechanismy vzniku chronických bolestivých stavů, zejména úlohou modulace přenosu informace o bolestivém podnětu na míšní úrovni. Jeho výzkum ve Fyziologickém ústavu AV ČR je financován granty z Grantové agentury České republiky (GAČR), MŠMT a evropských strukturálních fondů. Jeho tým je také zapojen do výzkumu v Biotechnologickém a biomedicínském centru Akademie věd ČR a Univerzity Karlovy – BIOCEV.

Pro další informace kontaktujte

MUDr. Jiří Paleček, CSc., Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i.
palecek@biomed.cas.cz