**Neuronální protilátky u autoimunitních chorob nervového systému**

Řešitel: prof. MUDr. Petr Marusič, Ph.D., Neurologická klinika 2. LF UK

Anotace: Současné studi prokazují, že auto-protilátky proti neurálním antigenů hrají kauzální úlohu v patogenezi řady onemocnění nervového systému, např. epilepsie, limbických encefalitidy, či autismus. Cílem navrhovaného projektu je pochopení patofyziologických and imunologické mechanizmy účinku anti-neuronálních protilátek a vývoj diagnostických metod, které umožní prokázat přítomnost and patogenetický potenciál těchto protilátek v rámci limbických encefalitid.

**The role of neuronal auto-antibodies in the pathogenesis of disorders of central nervous systém.**

Applicant: Prof. MUDr. Petr Marusič, Ph.D., Neurologická klinika 2. LF UK

Summary: Recent studies demonstrate the causal role of neuronal auto-antibodies in the pathogenesis of several brain disorders including epilepsy, limbic encephalitis or autism. The main aim of the postdoctoral project is to elucidate the principle pathophysiological and immunological mechanisms of the interaction between neuronal auto-antibodies and central nervous system. The project should also result in the development of new diagnostic techniques which would reliably determine the presence of auto-antibodies and their pathogenetic to induce limbic encephalitis.