

## **Abstrakt**

Parkinsonova choroba představuje neurodegenerativní onemocnění komplexního charakteru s významnou zátěží pro jednotlivce i společnost. K léčbě tohoto onemocnění jsou přitom doposud k dispozici pouze prostředky zmírňující jeho symptomatologii. Současná zjištění potvrzují, že v patofyziologii neurodegenerativních chorob obecně zaujímá klíčové postavení neurozánět. Modulace různých neurozánětlivých mechanismů proto nabízí slibné terapeutické přístupy také pro kauzální ovlivnění progresu Parkinsonova onemocnění. Tato bakalářská práce shrnuje na základě aktuálních poznatků terapeutické strategie u Parkinsonovy choroby vycházející z konkrétních modulací neurozánětlivého procesu. Zaměřuje se zejména na ovlivnění aktivity mikroglíí skrze různé prozánětlivé signální dráhy zahrnující příslušné receptory, enzymy i transkripční faktory. Coby modulátory neurozánětu jsou zde uváděny nejen nově vyvinuté molekuly, ale i dlouhodobě známé substance. Dosavadní slibné důkazy ohledně představených způsobů zásahu do neurozánětu jsou však získané prozatím převážně na experimentálních modelech. Z toho důvodu je rozhodně na místě kritické hodnocení provedených studií vzhledem k reálné využitelnosti jejich poznatků v klinické praxi.

**Klíčová slova:** Parkinsonovo onemocnění, neurozánět, léčba, mikroglie,  $\alpha$ -synuklein, dopamin