

## **Abstrakt**

Adaptace na chronickou hypoxii vyvolává kardioprotekci, která má dlouhodobé účinky. Ukázali jsme, že v mechanismu tohoto typu kardioprotekce se uplatňuje proteinkinasa C (PKC). Doposud nebylo objasněno, jaká isoforma PKC je zde zapojena, ale nejpravděpodobnějšími adepty jsou isoformy  $\epsilon$  a  $\delta$ . Cílem této studie proto bylo sledovat změny exprese a lokalizace PKC  $\epsilon$  a PKC  $\delta$  po adaptaci na chronickou hypoxii. Ukázali jsme, že adaptace na chronickou hypoxii vede k aktivaci a translokaci PKC  $\delta$  na sarkolemální a mitochondriální membránu. Z naší studie vyplývá, že PKC  $\delta$  hraje v mechanismu kardioprotekce indukované chronickou hypoxií důležitou roli.