

# OPRAVNÝ LIST – ERRATA

**Téma bakalářské práce:** Vliv hypoxie na mitochondriální metabolismus kalcia

**str. 10**, poslední odstavec, 4. věta

Špatně: V mitochondriální membráně existují specifické přenašeče, jako je výměník  $H^+/Ca^{2+}$ , který využívá energii protonového gradientu k transportu  $Ca^{2+}$  iontů do mitochondriální matrix.

Správně: V mitochondriální membráně existují specifické přenašeče, jako je **mitochondriální vápníkový uniporter (MCU)**, který je přímo závislý na membránovém potenciálu a využívá elektrické složky protonmotivní síly pro transport  $Ca^{2+}$ .

**str. 12**, poslední odstavec, 1. věta

Špatně: Dalším významným proteinem je LETM1, který se primárně podílí na transportu  $Ca^{2+}$  přes IMM, čímž usnadňuje **příjem**  $Ca^{2+}$  do mitochondriální matrix.

Správně: Dalším významným proteinem je LETM1, který se primárně podílí na transportu  $Ca^{2+}$  přes IMM, čímž usnadňuje **výdej**  $Ca^{2+}$  do mitochondriální matrix.

**str. 12**, poslední odstavec, 3. věta

Špatně: Konkrétněji,  $Ca^{2+}$  **putuje** do mitochondriální matrix, zatímco  $H^+$  **opouští** mitochondriální matrix směrem do IMS.

Správně: Konkrétněji,  $Ca^{2+}$  **opouští** mitochondriální matrix **směrem do IMS**, zatímco  $H^+$  **putuje** do mitochondriální matrix, **přičemž je využíván gradient  $H^+$  vytvořený dýchacím řetězcem**.

**str. 14**, poslední odstavec, 3. věta

Špatně: Tento výměník usnadňuje vylučování  $Ca^{2+}$  z mitochondriální matrix výměnou za  $Na^+$  nebo  $Li^+$ , čímž reguluje koncentraci  $[Ca^{2+}]_{mito}$ .

Správně: Tento výměník **je poháněn gradientem  $Na^+$** , který je vytvořen  **$Na^+/H^+$  antiportem**, a usnadňuje vylučování  $Ca^{2+}$  z mitochondriální matrix výměnou za  $Na^+$  nebo  $Li^+$ , čímž reguluje koncentraci  $[Ca^{2+}]_{mito}$ .