

Abstrakt

Časné postnatální období hraje významnou roli ve vývoji srdce a kardiovaskulárního systému. Výrazný vzestup hemodynamické zátěže po narození vede k růstu a diferenciaci srdeční tkáně. Díky tomu myokard v neonatálním období vykazuje specifickou odpověď na patologické stimuly. V dospělém organismu dochází v důsledku tlakového přetížení k vývoji srdeční hypertrofie. V krátkém úseku po narození si však myokard ponechává proliferační schopnost z prenatálního vývoje, která může být dále navýšena v reakci na vyšší tlakovou zátěž. Cílem práce bude shrnout poznatky o vlivu tlakového přetížení na vyvíjející se myokard a zaměřit se na následný rozvoj specifických změn na úrovni srdce a kardiovaskulárního systému.

Klíčová slova: Neonatální myokard, Fibróza, Remodelace srdce, Hypertrofie myokardu,

Gap junction