

Tato bakalářská práce je literární rešerší shrnující dosavadní poznatky o ultrastruktuře myokardu, v celkovém kontextu vývoje a anatomie srdce. První část práce je shrnutím poznatků anatomie srdce a jeho embryonálního vývoje s důrazem na morfologii kardiomyocytu. Stav vnitřní architektury buněk pracovního myokardu a kvalita jejich vzájemného propojení odráží funkčnost srdce. Lokalizace a kondice buněčných kompartmentů odráží celkový stav buňky. Následující část práce je věnována základnímu rozboru mikroskopických metod, vhodných pro výzkum ultrastruktury srdeční buňky. Výstupem této práce je ucelený přehled o uspořádání morfologicky a funkčně zajímavých útvarů kardiomyocytu, možných proměnách těchto struktur ve vztahu k fyziologickým podmínkám a porovnání mikroskopických metod s ohledem na jejich použití při výzkumu ultrastruktury kardiomyocytu.