

TISKOVÁ ZPRÁVA

Výzkumný záměr Univerzity Karlovy v Praze s názvem „Invazivní přístupy k záchraně a regeneraci myokardu“ se zabýval možnostmi nejmodernější (tzv. intervenční) léčby srdečních chorob – zejména akutního srdečního srdečního infarktu, ale i řady dalších onemocnění postihujících srdeční sval. Během 7 let řešení bylo dosaženo celé řady pozoruhodných výsledků, které byly publikovány v nejprestižnějších světových odborných časopisech a přednášeny na největších světových kardiologických kongresech. Konkrétně se jednalo především o následující výsledky:

Aplikace autologních kmenových buněk kostní dřeně do koronárního řečiště pacientů po rozsáhlém akutním srdečním infarktu nevedla ke zlepšení jejich osudu ani funkce levé komory srdeční. Příčinou je především fakt, že jen zanedbatelné množství kmenových buněk zůstává po tomto výkonu v myokardu.

Aplikace autologních kmenových buněk kostní dřeně do koronárního řečiště pacientů s dilatační kardiomyopatií.

Průkaz snížení dlouhodobé (5 let) úmrtnosti pacientů se srdečním infarktem, kteří byli v akutní fázi léčeni perkutánní koronární intervencí (angioplastikou s implantací koronárního stentu) a to i za cenu urgentního transportu do příslušného kardiocentra do vzdálenosti až 100 km od místa stanovení diagnózy (studie PRAGUE-2). Tato studie zahájila celosvětovou změnu strategie léčba srdečních infarktů: doporučené postupy se změnily v České republice v roce 2002, v Evropě v roce 2003 a v USA v roce 2004.

Průkaz účinnosti minimálně invazivních kardiokirurgických metod – např. aortokoronárních bypassů na bijním srdci (bez použití mimotělního oběhu, studie PRAGUE-4).

Průkaz bezpečnosti ultrakrátké (24 hodin) hospitalizace selektovaných nemocných s nekomplikovaným infarktem myokardu léčených úspěšnou angioplastikou (studie PRAGUE-5).

Naopak nepodařilo se prokázat přínos rutinního podávání drahých léků ze skupiny inhibitorů GPIIb/IIIa nemocným s akutním srdečním infarktem a kardiogenním šokem. Tento negativní výsledek nepochybně uspoří finanční prostředky vynakládané v zahraničí (u nás se kvůli vysoké ceně používaly dosud velmi málo) na tuto lékovou skupinu (studie PRAGUE-7).

Výsledky studie PRAGUE-8 zpřesnily indikace k podávání protidestičkové léčby před koronarografií a před angioplastikou.

Studie o bloku pravého raménka Tawarova u akutního srdečního infarktu ukázala mezeru v současných doporučených postupech.

Dlouhá řada menších studií a dílčích výsledků velkých studií byla publikována v mnoha předních odborných časopisech.

Výzkumný záměr přispěl též k výchově jak mladých vědeckých pracovníků (studentů doktorských studijních programů), tak i vedoucích akademických pracovníků (nových docentů a profesorů).

Výsledky práce celého týmu byly oceněny jak na mezinárodní úrovni (hlavní řešitel obdržel stříbrnou medaili Evropské kardiologické společnosti a byl zvolen jejím viceprezidentem) tak i na úrovni národní (hlavní řešitel obdržel Národní cenu vlády ČR „Česká hlava 2011“).