

## Medicínské rozhodování na základě podkladů z analýz rozsáhlých dat



Dětské kardiocentrum 2. LF UK a FN  
v Motole

### Cíl:

- získat maximum podkladů pro léčbu pacientů

### Řešení:

- analýzy rozsáhlých datových souborů z různých zdrojů

### Produkt:

- IBM SPSS Statistics

„Výsledky analýz rozsáhlých souborů z našich databází přispívají ke zvyšování kvality léčebné péče a k účinnější prevenci. Software IBM SPSS Statistics nám v práci s daty výrazně pomáhá. Využíváme hlavně výhod uživatelsky příjemné práce s daty a jejich transformací a snadného vytváření uživatelských syntaxí, které usnadní uspořádání velkého množství údajů do přehledných tabulek. Nejčastěji využíváme, kromě základních statistických metod, vícerozměrné regrese, neparametrické testy a testy přežití.“

Prof. MUDr. Václav Chaloupecký, CSc.

Dětské kardiocentrum 2. lékařské fakulty Univerzity Karlovy a Fakultní nemocnice v Motole je integrované kardiologicko-kardiologicko-kardiologicko-kardiologické pracoviště s celostátní působností, zabývající se především diagnostikou a léčbou vrozených a získaných onemocnění srdce a velkých cév a poruch srdečního rytmu od fetálního období do 18 let věku. V posledních letech je zde intenzivně rozvíjen program srdeční transplantace a dlouhodobé podpory krevního oběhu u dětí. Pracoviště se podílí na pregraduální a postgraduální výuce dětské kardiologie a kardiovaskulární chirurgie vrozených srdečních vad.

V Dětském kardiocentru je každý rok provedeno téměř 500 kardiologických operací a 300 srdečních katetrizací. Celkové počty a spektrum diagnostických a léčebných výkonů plně dostačují potřebám České republiky v oblasti péče o děti s kardiovaskulárním onemocněním. Spektrům a celkovými počty kardiovaskulárních výkonů se Dětské kardiocentrum řadí k předním světovým centřům, časné riziko kardiologických operací u dětí se v posledních patnácti letech pohybuje pod 2 %.

Analýzy dlouhodobých výsledků kardiologických operací a katetrizačních intervencí jsou v Dětském kardiocentru již řadu let prováděny za pomoci softwaru IBM SPSS Statistics. Například při poslední analýze prováděné v letošním roce byly zpracovávány soubory o více než 200 proměnných u 27 000 případů.

Dětské kardiocentrum spravuje vlastní databázi již od roku 1980. Postupně byla rozšířena na moduly pro on-line registraci strukturovaných informací z hospitalizace, kardiologických a katetrizačních výkonů, diagnóz a komplikací, EKG, Holterovy monitorace, echokardiografických vyšetření a z ambulantních kontrol.

Kromě této databáze jsou také získávána data cross-mappingem z Národního kardiologického registru a Národního registru kardiovaskulárních intervencí.

Z analýz vychází podklady pro medicínská rozhodnutí založená na důkazech (evidence based medicine).