

V této práci se zabýváme odhadem efektu léčby v klinických randomizovaných studiích. Odhady efektu léčby konstruujeme na základě tří modelů. V první části práce se zabýváme chováním těchto odhadů za předpokladu, že efekt léčby nemusí být u každého pacienta stejný. Zjišťujeme, že všechny typy odhadů jsou konzistentní, a uvádíme jejich asymptotické rozdělení. Tyto odhady teoreticky porovnáváme na základě jejich asymptotických rozptylů. Teoretické závěry pak potvrzujeme simulační studií. V druhé části práce popisujeme případ, kdy měření počátečních a konečných hodnot pacientů je měřeno s chybou. Zde se zabýváme chováním dvou odhadů. Zjišťujeme, že oba odhady jsou konzistentní, a konstruujeme jejich asymptotické rozdělení. Tyto odhady také teoreticky porovnáváme.