

Název: Analýza vlivu cyklistického maratónu na hladinu glukózy v intersticiální tekutině u pacienta s diabetes mellitus 1. typu.

Title of the thesis: Analysis of an Influence of Bike Marathon on the Glucose Level in Interstitial Fluid in Patient with Type 1 Diabetes

Cíle práce:

Cílem této diplomové práce bylo popsat vliv kontinuální fyzické zátěže na glykémii u pacienta s DM 1. typu při cyklistickém maratónu na horském kole. Dále pak na základě získaných a zkontrolovaných poznatků s odborníky nastínit preskribci pro další fyzickou zátěž podobného charakteru.

Metoda:

Kontinuální snímání glykémie v intersticiální tekutině bylo provedeno pomocí invazivního senzoru CGMS (Continuous Glucose Monitoring System) od firmy Minimed. Kontinuální monitoring proběhl u třicetiletého cyklisty s DM 1. typu před, při, a po cyklistickém maratónu na horských kolech Author Král Šumavy. Celková délka monitorace byla 76 hodin, 10 minut.

Klíčová slova:

Diabetes mellitus 1. typu, tělesná zátěž, senzor CGMS, glykémie, cyklistický MTB maratón