

Abstrakt

Hlavním cílem této diplomové práce je prozkoumat téma preventivních opatření proti malárii. Konkrétně se tato práce snaží identifikovat, která preventivní opatření jsou účinná a jak jsou tato opatření rozdělována po světě. Vzhledem k omezenému počtu finančních prostředků je pro mezinárodní organizace důležité vědět, zda jsou tyto prostředky vynaloženy efektivně. Tato práce využívá manuálně sestavených dat ze Světové zdravotnické organizace pro všechny státy, které jsou ohroženy malárií během let 2001 až 2018. Pro účely práce jsou zde využity metody regresní analýzy pro panelová data včetně využití robustní standardní chyby, bootstrapová metoda a shluková analýza. Výsledky ukázaly, že obecně nejúčinnějším opatřením jsou insekticidní spreje, kombinace insekticidních sprejů a sítí impregnovaných insekticidem a rychlé imunochromatografické testy. Efekt populace žijící v zemědělských oblastech byl také signifikantní. Pro Africké země je navíc velmi důležitým faktorem hrubý domácí produkt. Bootstrapová analýza potvrdila naše výsledky. Obecně jsou však sítě impregnované insekticidem používané stále nejvíce. Pomocí shlukové analýzy jsme zjistili, že ne všechny státy na jednom kontinentu procházejí podobnou malarickou situací a v diplomové práci jsme zdůraznili několik států, na které by se organizace měli více zaměřit. Výhodou naší studie je možnost generalizovat výsledky, jelikož analýzy byly provedeny obecně pro všechny státy ohrožené malárií.