

Poškození tenkých nervových vláken v periferním a autonomním nervovém systému u diabetiků

Abstrakt

Tato disertační práce chce upozornit na důležitost časně detekce poškození tenkých nervových vláken v somatickém a autonomním nervovém systému u diabetiků 1. a 2. typu (T1DM a T2DM). Pouze brzké stanovení diagnózy umožňuje předejít závažným komplikacím, které s sebou pokročilé formy distální symetrické polyneuropatie (DSPN) a autonomní neuropatie přinášejí. Hlavními cíli studií, které jsou podkladem této práce bylo zhodnotit možnost využití termického kvantitativního testování senzitivity (TQST) k identifikaci diabetiků s vyšším rizikem kardiální autonomní neuropatie (CAN) a DSPN s poškozením tenkých nervových vláken. Dále posoudit vliv přítomnosti CAN na rozvoj aterosklerózy, a konečně stanovit prevalenci a rizikové faktory deprese a anxiety u diabetiků s neuropatií (bolestivou i nebolestivou formou) i u pacientů bez diabetické neuropatie (DN). Výsledky prokázaly, že TQST lze použít jako screeningový nástroj k identifikaci diabetiků, kteří jsou ohroženi diagnózou CAN. Byl zjištěn významný vliv CAN na hodnoty karotické intimomediální šíře u T1DM pacientů, což naznačuje, že přítomnost CAN může hrát roli v patogenezi aterosklerózy. Další práce demonstrovala, že míra poškození tenkých nervových vláken odrážející se v hodnotách termických prahů je u T1DM pacientů závislá na délce trvání diabetu a v rámci screeningu má význam provádět TQST zejména distálně na dorzu nohy. Vysoká prevalence příznaků deprese a úzkosti byla stanovena u pacientů s bolestivou DN, ale rovněž i u diabetiků s nebolestivou DN a diabetiků bez neuropatie. Jako významné rizikové faktory emočního stresu byly identifikovány intenzita bolesti, katastrofické myšlení, nižší věk, ženské pohlaví, přítomnost T2DM a tíže DSPN.

Klíčová slova

Anxieta, bolest, deprese, diabetická neuropatie, distální symetrická polyneuropatie, kardiální autonomní neuropatie, karotická intimomediální šíře, tenká nervová vlákna, termické kvantitativní testování senzitivity