

# **Periferní (somatický i autonomní) nervový systém a jeho dysfunkce u pacientů s Crohnovou chorobou**

## **Abstrakt**

Hlavním cílem naší práce bylo prokázat přítomnost periferní somatické a autonomní neuropatie u pacientů s těžkou Crohnovou chorobou na biologické léčbě anti-TNF $\alpha$  a nalézt rizikové faktory mající patofyziologickou souvislost s jejím rozvojem. Vyšetřovali jsme 30 neurologicky asymptomatických pacientů s těžkou Crohnovou chorobou na biologické léčbě preparáty anti-TNF $\alpha$ . U všech probandů jsme provedli zhodnocení anamnestických dat, laboratorní odběry, klinické vyšetření zaměřené na detekci periferní senzo-motorické nervové dysfunkce a autonomní nervové dysfunkce (pomocí Ewingovy baterie testů a spektrální analýzy variability srdeční frekvence), Sudoscan a dotazníkové šetření (dotazník kvality života, dotazník periferní senzo-motorické neuropatie a dotazník autonomní neuropatie).

Periferní senzo-motorická neuropatie byla přítomna u 36,7 % pacientů. Byly prokázány statisticky významné asociace mezi testem vibračního cití a věkem, délkou trvání Crohnovy choroby, délkou podávání biologické léčby, indexem tělesné hmotnosti a indexem aktivity Crohnovy choroby. Statisticky významné asociace byly prokázány i mezi testem percepce teploty a věkem a BMI. Patologický výsledek Sudoscan testu byl přítomný u 33,3 % pacientů. Bylo prokázáno, že pokles celkové bílkoviny v séru pacienta pod fyziologickou hranici v minulosti byl spojen s patologickým výsledkem Sudoscanu. Periferní autonomní neuropatie na základě Ewingovy baterie testů byla přítomna u 56,7 % pacientů, statisticky významné rizikové faktory nebyly zjištěny. Náš dotazník periferní senzo-motorické neuropatie koreloval s výsledky testu Sudoscan a některými dílčími testy klinického vyšetření periferní senzomotorické nervové funkce (test taktilního cití a percepce teploty).

Tato studie prokázala poměrně vysokou prevalenci periferní (zejména autonomní) neuropatie a identifikovala některé rizikové faktory (zejména dobu trvání a aktivitu Crohnovy choroby, dobu podávání biologické léčby a v minulosti přítomnou malnutrici) v patofyziologii rozvoje periferní somatické neuropatie u neurologicky asymptomatických pacientů s těžkou formou Crohnovy choroby na biologické léčbě anti-TNF $\alpha$ .