

Rezumatul activității și a rezultatelor obținute în proiect

Cifra proiectului 24.80012.8007.03TC

Denumirea Proiectului „Rolul SPECT CT în identificarea pacienților cu sechele post embolie pulmonară

Proiectul a avut ca scop evaluarea utilității scintigrafiei de perfuzie pulmonară în regim SPECT/CT pentru identificarea sechelelor perfuzionale reziduale la pacienții simptomatici după tromboembolism pulmonar (TEP), în vederea optimizării managementului clinic și a personalizării deciziilor terapeutice, în special privind durata tratamentului anticoagulant și necesitatea unor investigații suplimentare.

Studiul a fost realizat în perioada 2024-2025 și a inclus pacienți cu TEP confirmat imagistic, evaluați la un interval de 3 luni până la 3 ani după evenimentul acut. Dintr-un total de 152 fișe medicale analizate retrospectiv, au fost identificați 88 de pacienți eligibili, dintre care 77 au raportat simptome persistente. În final, 59 de pacienți au fost incluși în analiza completă, beneficiind de evaluare clinică, funcțională, ecocardiografică, biologică și imagistică SPECT/CT.

Investigația SPECT/CT de perfuzie pulmonară a permis identificarea unui pattern sugestiv de sechele post-embolice la 45 de pacienți (76,3%). Severitatea afectării perfuzionale reziduale a fost cuantificată prin procentul de obstrucție vasculară pulmonară reziduală (RPVO%), majoritatea pacienților prezentând afectare moderată (10–29%) sau extinsă ($\geq 30\%$). Valorile RPVO au prezentat corelații semnificative cu parametri hemodinamici și biologici relevanți, inclusiv presiunea sistolică în artera pulmonară (PSAP), indicele TAPSE/PSAP și NT-proBNP, susținând impactul funcțional și hemodinamic al defectelor perfuzionale persistente.

Rezultatele demonstrează că SPECT/CT de perfuzie pulmonară este un instrument practic, reproductibil și clinic relevant pentru evaluarea sindromului post-embolie pulmonară, în special în contexte unde scintigrafia ventilație-perfuzie nu este disponibilă. Integrarea datelor imagistice cu evaluarea clinică și ecocardiografică permite identificarea pacienților cu risc crescut de complicații cronice, care pot beneficia de reevaluarea duratei anticoagulării sau de investigații hemodinamice invazive.

Proiectul a contribuit la consolidarea colaborării multidisciplinare și inter-instituționale la nivel național, la dezvoltarea capacității de utilizare a SPECT/CT de perfuzie pulmonară și la diseminarea rezultatelor la nivel internațional. Rezultatele obținute oferă o bază solidă pentru dezvoltarea unor algoritmi de monitorizare post-TEP adaptați contextului local și pentru extinderea cercetărilor viitoare în domeniul complicațiilor tromboembolice cronice.

