

Rehapiano odhalí aj malé pokroky v rehabilitácii po mozgovej príhode

Datum 13.10.2026
Subjekt Univerzitná nemocnica L. Pasteura Košice
Region Slovensko
Kategorie Technologie, Zdravotníctví a nemocnice, Věda a výzkum

Po cievnej mozgovej príhode môže byť návrat pohybu horných končatín dlhý a postupný. Niekedy ide o malé zmeny, ktoré pacient aj jeho okolie vnímajú len ťažko. Práve tie však môže pomôcť zachytiť Rehapiano - pokročilé diagnostické zariadenie, ktoré vzniklo vďaka spolupráci Univerzitnej nemocnice L. Pasteura Košice (UNLP) Košice a Technickej univerzity v Košiciach.

Prístroj dokáže pomocou "inteligentných rukavíc" objektívne vyhodnotiť jemnú motoriku ruky – silu prstov, ich rýchlosť a presnosť.

Na Oddelení fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie UNLP ho využívajú u pacientov **po cievnej mozgovej príhode alebo s inými neurologickými ochoreniami.**

„Predpokladom úspešnej rehabilitácie je čo **najpresnejšie sledovanie vývoja zdravotného stavu pacienta v čase** a následné vyhodnotenie. No a tento prístroj nám dokáže poskytnúť merateľný **výsledok o úspešnosti liečby,**“ hovorí **MUDr. Miriam Dziaková, PhD., primárka oddelenia.**

Čísla ukážu, či rehabilitácia zabrala

Lekár pomocou prístroja diagnostikuje funkciu ruky pacienta na začiatku rehabilitačného procesu. „**Snímacie zariadenie** zmeria, akú silu má pacient v prstoch pri ich ohýbaní a vystieraní. Program potom **pomocou umelej inteligencie vyhodnotí výsledky a podľa nich prispôbobi cvičenie konkrétnemu pacientovi.** Pri ďalších kontrolách dokáže porovnať výsledky a ukázať, ako rehabilitácia pacientovi pomohla,“ vysvetľuje MUDr. Dziaková.

Rehapiano nie je zariadenie, ktoré by nahrádzalo lekára alebo fyzioterapeuta. Jeho úlohou je priniesť **objektívne údaje, ktoré doplnia odborné hodnotenie funkčného stavu pacienta.**

Nové dáta môže priniesť testovanie zdravých seniorov

Na to, aby odborníci dokázali správne vyhodnotiť výsledky pacientov, potrebujú vedieť, aké hodnoty dosahuje zdravý človek rovnakého veku. Preto sa pokročilé zariadenie aktuálne testuje aj u zdravých seniorov.

Prvé merania v týchto dňoch prebehli **v Centre aktívneho starnutia na Bačíkovej ulici v Košiciach,** ktoré má v databáze približne **1 050 členov vo veku nad 60 rokov,** pričom okolo 350 z nich centrum pravidelne navštevuje.

„**Potrebujeme skupinu zdravých seniorov, ktorí nemajú žiadne ťažkosti,**“ vysvetľuje primárka. „**Ich výsledky nám pomôžu vytvoriť referenčné hodnoty.** Odborníci z Technickej univerzity v Košiciach získané dáta následne vyhodnotia a porovnajú ich s výsledkami pacientov po cievnej mozgovej príhode s poruchami hybnosti ruky.“

Plány do budúcnosti

V UNLP Košice sa toto zariadenie na pokročilú rehabilitáciu využíva v praxi zatiaľ pri vstupných a výstupných meraniach, ktoré pomáhajú objektivizovať výsledky liečby pacientov.

Ambíciou odborníkov je však ísť ešte ďalej. **„V budúcnosti by sa prístroj mohol využívať nielen na diagnostiku, ale pomôcť pri samotnej terapii, teda priamo sa podieľať na zdokonaľovaní nácviku úchopu a jemnej motoriky ruky,“** dodáva primárka Dziaková.

<https://unlp.sk/aktualita/rehapiano-odhali-aj-male-pokroky-v-rehabilitacii-po-mozgovej-prihode>