ULOGA NOSIVIH SENZORA U FIZIOTERAPIJI I PREVENCIJI KOD DJECE S NEUROLOŠKIM POREMEĆAJIMA

[1] **Mihaela Grubišić**

[1] **Zdravstveno veleučilište Zagreb**

Nosivi senzori predstavljaju inovativno rješenje za kontinuirano, objektivno i neinvazivno praćenje fizioloških parametara u stvarnom vremenu, što je posebno korisno u dječjoj neurologiji. Ovi uređaji omogućuju fizioterapeutima praćenje i analizu motoričkih funkcija, svakodnevnih aktivnosti, prevenciju napadaja kod djece s neurološkim poremećajima. Istraživanja također istražuju ulogu umjetne inteligencije u analizi podataka prikupljenih od ovih senzora, omogućujući prepoznavanje obrazaca i pravodobno predviđanje napadaja. González Barral i Servais 2025. u svojem radu ističu kako nosivi senzori nude objektivne i manje opterećujuće metode evaluacije koje se mogu upotrebljavati u kliničkim ispitivanjima, dijagnostici i praćenju učinkovitosti terapije. Suta i suradnici u radu objavljenom 2023. naglašavaju važnost senzornih uređaja u razvoju novih terapijskih pristupa koji poboljšavaju rehabilitacijske ishode, omogućujući fizioterapeutu da bolje prati napredak pacijenata i prilagodi tretmane prema individualnim potrebama. Uključivanje roditelja i obitelji u proces rehabilitacije i praćenja znatno poboljšava ishod, jer podaci olakšavaju komunikaciju o napretku djeteta u svakodnevnom okruženju. Važno je također razmotriti etičke aspekte i zaštitu privatnosti podataka prikupljenih putem ovih tehnologija. Johnson i suradnici u radu iz 2023. navode da djeca koja su upotrebljavala senzore za praćenje motoričkih funkcija imala 30 % bolji napredak u rehabilitaciji u odnosu na djecu koja nisu upotrebljavala ovu tehnologiju. González Barral i Servais u radu iz 2025. zaključili su da roditelji djece s epilepsijom ukazuju na smanjenje učestalosti napadaja kada su se senzori upotrebljavali za praćenje i prilagodbu terapije. Daljnje istraživanje i razvoj ovih tehnologija mogu dodatno unaprijediti kliničku praksu i ishod liječenja.

Ključne riječi: senzori, fizioterapija, djeca

Datum primitka: 10.09.2025.

Datum prihvaćanja: 10.09.2025.

Autor za dopisivanje:
Mihaela Grubišić
E-pošta: mihaela.grubisic@zvu.hr