

PRENTSA OHARRA

Soluzio teknologiko eramangarria, ospitalizatutako pazienteen errehabilitazioa hobetzeko

- *Tekniker zentro teknologikoak eta Biodonostia Osasun Ikerketa Institutuak gailu berritzaile baten prototipoa diseinatu eta garatu dute. Gailu hori ospitalizatutako pazienteen gaitasun fisikoen berreskuratzea bizkortzea ahalbidetzen du.*
- *Ekipamenduak aukera ematen die oheratutako pertsoneri beheko gorputz-adarretan indar-entrenamendua egiteko, ospitaleratzeak eragindako narriadura funtzionala saihesteko eta sendatze goiztiarra errazteko.*
- *Tresnak Eusko Jaurlaritzaren finantziarioa du, eta Donostia Unibertsitate Ospitaleak saiakuntza klinikoetan probatzen hasiko da.*

[Eibar, 2022ko abenduaren 13a] – Paziente ahulen ospitaleratzeek, hala nola adinekoenek, % 5eko indar-galera eragin dezakete ohean atsedean hartzen den egun bakoitzeko. Ospitaleratzeak eragindako narriadura funtzional horri aurre egiteko, **Tekniker** zentro teknologikoak, **Biodonostia** Osasun Ikerketarako Institutuarekin batera, ospitaleratutako pazienteen errehabilitazioa hobetzeko gailu eramangarri baten prototipoa diseinatu du.

Errehabilitazio elektromekanikoko sistema bat da, Teknikerrekin oso-osorik garatu duena, hasieratik bukaerara, eta Donostia Unibertsitate Ospitalean saiakuntza klinikoetan hasiko da probatzen. Eusko Jaurlaritzak finantzaturako proiektuan parte hartzen duen osasun-zentroa da Donostia Unibertsitate Ospitalea.

Zentro teknologikoak, sektore medikorako teknologia aurreratuen garapenean esperientzia duenak, prototipo erabat funtzionalak diseinatzeko eta garatzeko gaitasuna ematen du proiektu honetan.

Zehazki, gailuak gailu bakar batean txertatutako soluzio mekanikoak eta elektronikoak integratzen ditu, eta, aldi berean, ergonomia, erabilera eta manipulazioko alderdiak kontuan hartzen ditu. Ikertzaileek ingeniari-taldea optimizatu dute eramangarri -arina eta erraz

manipulatzeko modukoa- eta ekonomikoki lehiakor bihurtzeko, etorkizuneko industrializazioa eta merkaturatzea errazteko.

Dispositiboa ospitalizatutako pazienteen errekupeazio goiztiarra eta hobekuntza funtzionala ahalbidetzeko pentsatuta dago, haien bizi-kalitatean zein osasun-laguntzan inpaktua lortuz. Horretarako, ohean egin dezaketen beheko gorputz-adarretako indar-entrenamenduko teknika berritzailea erabiltzen du.

"Nazioarteko hainbat ikerketa zientifikok oheratutako pazienteak goiz mobilizatzearen garrantzia egiaztatu dute. Gure soluzioaren helburua ospitalizatutako eta oheratutako edozein motatako pazientearen gainbehera funtzionala saihestea eta prebenitzea da, eta, galera funtzionala ezarrita dagoen kasuetan, hura hobetzea", Teknikerreko Osasun Proiektuen ikertzaile eta koordinatzaile Jesús Alonsok azaldu duenez.

Patente-eskaera

Teknikerrek eta BIOEFek (Berrikuntza + Ikerketa + Osasuna Eusko Fundazioa) dagoeneko eskatu dute gailu horren patentea. Patentea teknologia mekaniko eta elektronikoen integrazioaren bidez garatu da, eta ospitaleak ergonomia, segurtasuna, erabiltzeko erraztasuna eta manipulazioa eskatzen zituen erronkak betetzen ditu.

Lortutakoak pazienteek beren indarra etengabe garatzea eskatzen duen ariketa bat egitea baimenduko du. Edozein unetan arautu ahal izango dute indarren tartea eta jarduera fisikoaren denbora errealeko neurketak eskaini ahal izango dituzte.

"Gaur egun, informazioa gailuan bertan integratutako pantaila batean aurkezten zaie pazienteari eta osasun-profesionalari, baina etorkizunean aplikazio mugikor bat gara daiteke datuak trazatu eta ustiatzeko", Teknikerreko adituak gaineratu duenez.

Gailu esterilizagarria ere bada, eta haren kontaktu-parteak erraz garbitzen dira, ospitale-inguruneetan errazago erabili ahal izateko eta desinfekzio azkar baten ondoren hainbat pertsonak erabili ahal izateko.

Oraingoz prototipoa ospitaleratzeetan soilik probatuko den arren, ikertzaileen arabera, aplikazioak erabilgarriak izan daitezke beste zentro mota batzuetan edo etxean bertan artatutako pazienteentzat. "Oro har, ohean denboraldi luzeak ematen dituen edonorentzat izan daiteke onuragarria soluzio hau", gaineratu du Alonsok.

Eusko Jaurlaritzaren osasun-arloko ikerketa- eta garapen-proiektuetarako laguntza-programak finantzatuta, industrializazio- eta merkaturatze-fasea 2024an hastea espero da.

Teknikerri buruz

Tekniker Fabrikazio Aurreratuan, Gainazalen eta Materialen Ingeniaritzan eta ekoizpenerako IKTetan espezializatutako zentro teknologikoa da. I+G+b-aren bidez, gizarte osoari hazkundera eta ongizatea eransteko xedea dauka, eta enpresa-ehunduraren lehiakortasunari modu jasangarrian laguntzen dio. Tekniker Basque Research and Technology Alliance (BRTA) aliantzako kidea da.

Informazio gehiago izateko:

GUK ▶ Unai Macias

unai@guk.eus | Tel. 690 212 067