

SAJTÓKÖZLEMÉNY

INTELLIGENS HANGANALÍZIS A GYERMEKGYÓGYÁSZAT-DIAGNOSZTIKÁBAN

Az NKFI Alap finanszírozásával a SCI-Hálózat zRt. és az Auxiliis Pharma Kft. konzorciumban a KFI-16_1-2016-0086 pályázat keretein belül 394 millió Ft-os kutatás-fejlesztési tevékenységet valósít meg, gyermekgyógyászati diagnosztikát segítő hangelemzésen alapuló intelligens eszközt fejleszt. A mesterséges intelligencia segítséget nyújthat kisgyermekes szülőknek, gondozóknak, egészségügyi szakalkalmazottaknak.

Az újszülöttek, csecsemők nem tudnak még szavakkal kommunikálni. Első gyermekes szülőknek, orvosoknak, gondozóknak így a gyermek egyéb jelzéseire kell hagyatkozniuk, melyek közül kitüntetett szerepet töltenek be a hangok.

A sírás- és köhögés hangok hordozhatnak ártatlan üzeneteket, mint, hogy melege van, éhes vagy fáradt a gyermek; de jelezhetnek akut egészségügyi problémát, megbetegedéseket is, melyet a laikus fül nehezen ismer fel.

Bár a gyermekegészségügyben dolgozók, valamint a rutinos, többgyermekes szülők nagyobb biztonsággal állapítják meg a lehetséges sírási, köhögési okokat, a tapasztalat szerint a szülők nagy része még a száraz- vagy hurutos köhögést sem tudja megkülönböztetni.

Emellett minden második gyermeknél előfordulnak olyan szívhangok, melyekről csak szívgyógyász szakorvos tudja eldönteni, hogy ártatlan szívzörej, vagy mielőbb diagnosztizálandó strukturális szívhibákat jeleznek. A kardiológus által végzett szívvultrahang-vizsgálatoknál azonban még a legfejlettebb országokban is várólisták alakulnak ki.

Nagy segítséget jelenthetne egy olyan intelligens hangelemző eszköz, amellyel a szülők, gondozók "le tudnák fordítani" gyermekük jelzéseit, megkülönböztetve a betegségekre vagy akut helyzetekre utalókat az egyéb kommunikációtól. Így a megfelelő időben és indokolt esetben juthatnának el a gyermekek szakorvosokhoz. Hasonlóképpen javítaná a szívgyógyászati ellátást, ha a várólisták nélkül elérhető háziorvosok, ápolók is képesek lennének nagy biztonsággal megkülönböztetni az egészséges és a kóros kardiológiai állapotokat.

Egy ilyen eszköz növelné a kisgyermekes szülők biztonságérzetét is, és végső soron javíthatna a gyermek egészségi állapotán. Csökkenthetnénk használatával a szakorvosok leterheltségét is, jobban fókuszálva munkájukat oda, ahol tényleg szükség van rájuk.

Az informatikai fejlesztésekben évtizedes tapasztalattal rendelkező SCI-Hálózat zRt. és a klinikai kutatás-fejlesztéssel foglalkozó Auxiliis Pharma Kft. 2017 tavaszán egy ilyen mesterséges intelligenciát használó rendszer fejlesztésébe kezdett. A k+f és innovációs tevékenységet részben a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Alap "Vállalatok K+F tevékenységének támogatása Vállalati KFI_16" pályázatán elnyert forrásból finanszírozza a konzorcium. Reményeik szerint a 2019 első negyedévére létrejövő prototípus, majd termék világszerte gyermekek és szülők ezreinek lehet hasznára.

Elérhetőségek:

SCI-Hálózat Távközlési és
Hálózatintegrációs zRt.
1142 Budapest, Erzsébet királyné útja 125.
Telefon: 06 1 467-7030
Fax: 06 1 467-7049.
E-mail: info@scinetwork.hu

Auxiliis Pharma Kft.
1037 Budapest, Bokor utca 17-21
Telefon: +31 20 2611 488
Fax: +36 1 430 0459
E-mail: info@auxiliis-pharma.com

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

NEMZETI KUTATÁSI,
FEJLESZTÉSI ÉS
INNOVÁCIÓS ALAP

BEFEKTETÉS A JÖVŐBE