

2011. 05. 30.

Az eHealth és telemedicinás projektek egyik célja, hogy a beteg akár otthon is elvégezhesse egyszerűen és gyorsan a szükséges és alapvető méréseket, melyekhez nem kell feltétlenül orvosi felügyelet. A [Thormed Kft.](#) az eHEALTH8 projekt keretében, olyan végponti eszközök fejlesztésére helyezte a hangsúlyt, amelyek az asztmás és a COPD-s betegek szűrését, állapotuk folyamatos követését, és a hatékony gyógyszer adagolás kontroll alkalmazását szolgálják.

A COPD (krónikus obstruktív tüdőbetegség) egy, az életet veszélyeztető betegség, amely rontja a légzést, és ez a kóros állapot már teljes mértékben nem fordítható vissza. Magyarországon a becslések szerint mintegy félmillió COPD-s beteg él és ez a betegség előkelő helyet foglal el a halálozási statisztikákban is. A világon minden 20. ember a COPD miatt veszíti életét. A korai felismeréshez egy egyszerű, gyors és fájdalommentes légzésfunkciós vizsgálat elegendő.

Az eHEALTH8 projekt keretében történő fejlesztés célja, egy minél könnyebben és egyszerűbben használható légzésfunkciós diagnosztikai készülék előállítás, figyelembe véve a piaci igényeket, a piac különböző szegmenseihez tartozó szükségleteket, műszaki terveket, hardware és software kommunikációs interfészeket, az eHealth8 irányvonalait, elvárásait.

A projekt második munkaszakaszában a könnyebb kezelhetőség és áttekinthetőség érdekében nagyméretű érintőképernyővel, ergonomikus kezelőfelülettel rendelkező és közvetlen PC összeköttetést nem igénylő deszkamodell koncepció született. A harmadik munkaszakaszban pedig olyan funkcionális végponti eszköz prototípusok jöttek létre, melyek akár otthonról használható teleorvosi végponti eszközök piacképes prototípusai lehetnek.

Az elmúlt időszakban számos jelentős európai és tengerentúli szakmai kiállításon és konferencián, workshop-on vettek részt, ahol nemcsak magát a projektet, hanem a fejlesztéseket, deszkamodelleket is bemutatták. Ezek az események nagyon fontosnak bizonyultak, mivel sok pozitív visszajelzés, vélemény érkezett orvosoktól, kórházi képviselőktől, betegektől, más, de hasonló projekteken dolgozó szervezetektől. Májusban a Budapesten megrendezett „The World of Health IT” nemzetközi rendezvényen bemutatták a Thormed két legújabb spirometriai eszközének prototípusát, melyek már a javaslatok figyelembevételével születtek.

A Spirotube Mobile

Edition referenciái az alábbi linken találhatóak:

<http://thormed.com/ehealth8/Referencia.pdf>

Thormed telespirometriai eszközök:



Spirotube Mobile Edition

Spirotube Mobile Edition [referenciák](#)

- robosztus, mozgó alkatrész nélküli kivitel;
- valós idejű, Bluetooth és USB adatátvitel;
- kapcsolódó PC-s kiértékelő szoftver;
- kapcsolódó megjelenítő és továbbító JAVA modul, mobiltelefonra;
- beépített elem, egyszerű kezelőszervek;
- automatikus kalibráció.
- első installáció 2010

□

Otthon

- robosztus, mozgó alkatrész nélküli kivitel;
- valós idejű, Bluetooth, USB és aszinkron soros



adatok tárolására és a felhasználók számára a hozzáférést; a