

עדכון תקופתי

רסמטריקס מדיקל בע"מ, ספט. 2021

בעלי מניות יקרים,

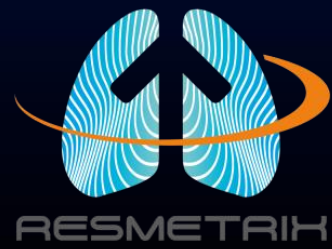
להלן עדכון על פעילות החברה בחודשים האחרונים.

כללי

- החברה מפתחת סנסור חדשני לניטור חולים נשימתיים בבית בצורה מדויקת, רציפה ופאסיבית, על ידי מדידת דפוסי הנשימה והשינויים בנפח הריאתי של החולה.
- החברה הוקמה בחודש אוקטובר 2017 וסיימה את תקופת החממה שלה (חממת MindUP) בחודש נובמבר 2019. בתחילת 2020 ביצעה החברה סבב השקעה נוסף, כאשר חלק מההשקעה הגיע באמצעות פלטפורמת ההשקעות של Together.
- החברה קיבלה במהלך 2020 מכתב כוונות מאסטר זנקה, אשר מביעה את רצונה לשתף פעולה עם רסמטריקס בניסוי קליני ומעבר לכך.
- לקראת סוף 2020 החליטה החברה לשנות את תצורת הסנסור מרצועת חזה למדבקה חד פעמית שמודבקת בצד החזה

דו"ח התקדמות

- החברה השלימה את שינוי התצורה של הסנסור מרצועת חזה לבישה למדבקת חזה חד פעמית (ראה איור)
- הושלם מיזעור הכרטיס האלקטרוני. הכרטיס הממוזער מוטמע בתוך מדבקת החזה, מוזן בסוללת מטבע, ושולח את הנתונים בעזרת בלוטוט' לטאבלט ומשם לענן.
- הוחל בביצוע ניסויים קליניים במתנדבים בריאים.
- על סמך הסיגנלים מהניסויים הקליניים פותח אלגוריתם לזיהוי שיעולים עם ביצועים מצויינים הן במדד sensitivity והן במדד PPV. (נציין כי בשיחות עם אסטר זנקה ועם רופאים מטפלים צויין הצורך בזיהוי שיעולים כצורך משמעותי שלא זכה עד היום לכל מענה)
- כמו כן פותח אלגוריתם לזיהוי הפסקות נשימה (Apnea) עם ביצועים מצויינים הן במדד sensitivity והן במדד PPV.
- ובנוסף פותח אלגוריתם לזיהוי מאמץ נשימתי מוגבר, החשוב במיוחד לצורך ניטור מצבם הרפואי של חולי COPD. גם לאלגוריתם זה היו ביצועים טובים הן במדד sensitivity והן במדד PPV.
- כחלק מהניסויים בוצעה השוואה לספירומטר (ה gold standard בתחום) עם התאמה טובה בין התוצאות במדד קצב הנשימה (RR).
- החברה קיבלה בקשה מביה"ח מוביל בארה"ב (Lurie Children's Hospital of Chicago) לביצוע ניסוי קליני במימון בית החולים. החברה בדיונים בנושא מול ביה"ח.
- החברה נמצאת בדיונים עם חטיבת ה Patient Monitoring של מדטרוניק לגבי ההתאמה של מוצרי החברה לחטיבה.



תוכניות עבודה ויעדים

- התאמת אפליקציית האנדרואיד לניסויים הקליניים
- השגת האישורים הרגולטוריים הנדרשים לביצוע ניסויים
- הגעה לניסוי עם ביה"ח Lurie Children's Hospital of Chicago
- הגעה לניסוי עם אסטרטגיה זנקה
- המשך התיאום עם חטיבת ה Patient Monitoring של מדטרוניק
- גיוס מימון נוסף
- שיפור העיצוב התעשייתי

איור 1 : אילוסטרציה של מדבקת החזה



בברכת שנה טובה,

רסמטריקס מדיקל בע"מ