



משרד הכלכלה והתעשייה
מינהל סחר חוץ

בריאות דיגיטלית בעידן הקורונה



מינהל סחר חוץ | חיבור חכם לשווקים בעולם



בריאות דיגיטלית באוסטרליה

הזדמנות לתעשייה הישראלית

הפרלמנט של אוסטרליה ובהמשך לסדרת תחקירים בעייתיים בתקשורת האוסטרלית שנצטברו משנת 2015 אשר חשפו טיפול שערורייתי במספר מרכזים רפואיים למבוגרים בהם ניתן טיפול לקוי מאוד והתעללות פיזית ונפשית, שבחלק מהמקרים הובילו למותם של מטופלים, חוסים וחולים מבוגרים. כתוצאה מהפרסומים על הנעשה במספר מרכזים שונים במדינה, פרצה סערה ציבורית שהובילה לחקירה משטרתית נרחבת והעמדת האשמים לדיון הציבורי הער שנוצר המשיך וצבר תאוצה עד שממשלת אוסטרליה החליטה לא להסתפק באשמים המיידים והמליצה על הקמת וועדת חקירה שתבדוק את כל המערכת המספקת שירותים לאוכלוסייה המבוגרת במטרה לוודא שהמראות הקשים לא יחזרו על עצמם ושכל אזרחי המדינה, בוודאי שהמוחלשים והחולים בהם, יזכו לטיפול וליחס רפואי ראוי, איכותי והולם.

באוסטרליה קיימים ופועלים גופים רבים שעוסקים בקביעה וביישום מדיניות רפואית, רגולציה ועידוד המו"פ התעשייתי, כולל הטמעת טכנולוגיות בדגש על רפואה דיגיטלית, הן במסגרת הממשלה הפדרלית והן במסגרת שירותי הרפואה הניתנים ע"י מדינות הפדרציה.

ההמשך ישיר לכך התכנסה וועדת החקירה הממלכתית שדיוניה נמשכו עד לאפריל 2020. אז, פורסמו המלצותיה והחלטותיה שכללו בין היתר חובת ביצוע שינוי מערכת במדיניות ובנהלים לרבות הגברת האכיפה של הרשויות מצד אחד על חולים, חוסים ומטופלים, יחד עם החובה להגביר ולהרחיב באופן משמעותי את השימוש בחדשנות טכנולוגית בכל המוסדות והמרכזים הרפואיים שמספקים טיפול ומגורים לגיל השלישי באוסטרליה. אלו נועדו להבטיח

התפרצות מגפת הקורונה באוסטרליה, שפגיעתה הקשה ביותר הייתה ועודנה בקרב אוכלוסיות שמוגדרות בסיכון, וספציפית האוכלוסייה המבוגרת שמתגוררת בבתי אבות ומגורים ייעודיים לגיל השלישי - העצימה את הצורך בשימוש במשאבים ייעודיים במטרה להתמודד עם הצרכים המיידים שנוצרו בעקבות היקפי ההדבקה והתחלואה הגבוהים שאפיינו אותה, ושהובילו למרבה הצער לשיעורי תמותה גבוהים בקרבה. מנגד, התחדד הצורך במציאת נקודת האיזון בין מתן שירותי רפואה נדרשים לאוכלוסייה ייעודית זו, לצד הצורך להגן עליהם מהסיכון שבחשיפה למגיפה.

המציאות של החודשים האחרונים באוסטרליה הביאה לכך שהיקפי האימוץ, ההטמעה והשימוש באמצעים, כלים וטכנולוגיות רפואה מרחוק ("Digital Telehealth Care") הפכו להיות לא רק הכלי העיקרי להתמודדות עם המציאות המורכבת שבעתיים בקרב האוכלוסייה המבוגרת, אלא שרופאי משפחה, מרכזים רפואיים ובתי חולים, וכן כל מי שנמצא בקו החזית הראשון של ההתמודדות עם חולי הקורונה וכל מי שנחשד שנדבק בנגיף או היה בקרבתו, נאלצו להיערך בפרק זמן קצר לאימוץ והטמעת מערכות רפואיות לזיהוי, תקשורת ומתן טיפול רפואי, באמצעות מערכות ותוכנות ייעודיות מבוססות שיחות וידיאו, במקביל לפיתוח מערכות תוכנה שתומכות בהעברה, ניתוח וניהול נתונים רפואיים חסויים. כל אלו נמצאים בלב השינוי שעוברת תעשיית הרפואה ועתידים להוות את הסמן הימני של עתיד שירותי הרפואה שתידרש לה אוכלוסיות אוסטרליה כולה, גם בעתיד ובמציאות שלאחר המגיפה.

כשנתיים לפני פרוץ המגפה, בחודש אוקטובר 2018 התכנסה באוסטרליה וועדת חקירה ממלכתית בשם: Royal Commission into Aged Care Quality and Safety. המנדט שניתן לוועדה הוא בדיקת תפקודם, רמת איכותם, ולא פחות מכך - שמירת ביטחונם וכבודם האישי של אזרחי המדינה המבוגרים שנדרשים לשירותי הרפואה במוסדות ומרכזים לגיל השלישי. הוועדה התכנסה לאחר החלטת

וניתוח מערכות Big Data לאיסוף וניתוח מסדי נתונים גדולים, המאפשרים תובנות רפואיות לשם גילוי מחלות, מתן טיפולים, ותמיכה במסגרת ניסויים קליניים.

באוסטרליה קיימים ופועלים גופים רבים שעוסקים בקביעה וביישום מדיניות רפואית, רגולציה ועידוד המו"פ התעשייתי, כולל הטמעת טכנולוגיות בדגש על רפואה דיגיטלית, הן במסגרת הממשלה הפדרלית והן במסגרת שירותי הרפואה הניתנים ע"י 8 מדינות הפדרציה. הגופים המרכזיים שפועלים במדינה הם הגוף הממשלתי-פדרלי Australian Digital Health Agency - סוכנות שקובעת ומיישמת מדיניות, מקצה תקציבים ומתכללת משאבים שעיקר חשיבותה הוא בהטמעת כל התיקים והמידע הרפואי אל מערכות דיגיטליות Online Digital Health Record וטרנספורמציה של כל הנתונים והמידע שהצטבר על כל אזרחי המדינה לתיקים דיגיטליים. בדומה, ברמת המדינות, פועלת במשרד הבריאות של מדינת NSW (המדינה עם האוכלוסייה הגדולה ביותר מתוך 8 המדינות המרכיבות את הפדרציה וספקית שירותי הרפואה הגדולה בה) סוכנות הרפואה הדיגיטלית eHealth NSW שמשימתה העיקרית הינה מימוש מדיניות ממשלתית להטמעת מערכות Data Analytics ופיתוח טכנולוגיות וכלים חדשים לשימוש המערכת הרפואית עבור לקוחותיה השונים.

אוסטרליה, נהנית ממערכת רפואית מתקדמת ומערבית ומציעה לאזרחיה שירותים רפואיים מתקדמים ויעילים. בשנים האחרונות עוברת המדינה תהליך עמוק ורחב היקף של פיתוח, הטמעה ומעבר לשימוש בכלים דיגיטליים מתקדמים, שמאפיינים את המדינות והכלכלות המתקדמות בעולם. התהליך, שהלך והתפתח על מי מנוחות בשנים האחרונות, קיבל מספר תפניות חדות השנה שהעיקריות שבהן היו ההחלטות ופרסומי ועדת החקירה הממלכתית שעסקה באחריות המדינה לאיכות הטיפול, הביטחון והכבוד האישי שניתן לאזרחיה המבוגרים, והרבה מעבר לכך - השלכות משבר מגפת הקורונה בחודשים האחרונים שהאיץ את כל התהליכים שעוסקים בהטמעת טכנולוגיות דיגיטליות ויצר מציאות מורכבת, דחופה ומידית שדורשת יישום, הטמעה ושימוש בפתרונות וטכנולוגיות מהסוג שתואר במאמר זה בהרחבה.

הנספחות הכלכלית של משרד הכלכלה והתעשייה באוסטרליה פועלת במרץ ולאורך כל השנה על מנת לסייע לחברות, יזמים וסטארט-אפים ישראלים שעוסקים בטכנולוגיה של רפואה דיגיטלית למצוא שותפים והזדמנויות בשוק האוסטרלי, בדגש על שיתופי פעולה עם חברות אינטגרציה וחברות הפצה של ציוד, ידע וטכנולוגיה רפואית, וכן בחיזוק שיתופי הפעולה עם הגופים הממלכתיים, שבתקופה האחרונה משימתם הפכה להיות מידית ונדרשת והם מעוניינים בחשיפה ליכולות וטכנולוגיות מעולות מהסוג שקיימים ופועלים בהצלחה בארץ ושזכו להכרה והערכה ברחבי העולם, וכך גם באוסטרליה.

למידע נוסף על השוק המקומי וליצירת קשר - הנציגות הכלכלית של משרד הכלכלה והתעשייה באוסטרליה: Sydney@israeltrade.gov.il

את איכות הטיפול הייחודי הנדרש לקבוצה דמוגרפית זו ולוודא את שמירת הביטחון וכבודם האישי של אזרחיה ותושביה המבוגרים של אוסטרליה.

לאחר התפרצות נגיף הקורונה, התעצמה והתחזקה מגמה זו בדגש על הצורך להגביר את השימוש ביכולות ובפתרונות טכנולוגיים חדשניים במטרה להתמודד עם הטיפול והפיקוח הלקויים, שבמציאות של סביבת מגפת קורונה הפכו ליותר מבוקשים, אף מעבר להיותם מחויבי המציאות ומצילי חיים.

מדיניות הסגר והבידוד שכפתה ממשלת אוסטרליה על כל אזרחיה במהלך החודשים מרץ-מאי השנה, בין אם בהמשך לחובת הישארות בבתיים, במלונות ובמרכזי בידוד אחרים, במטרה למנוע הדבקה בקהילה, יחד עם העובדה שהאוכלוסייה המבוגרת נזקקת לקבל עזרה רפואית נתמכת קבועה ובמקביל לביקורי משפחה וקרובים שנמנעה מהם - כל אלה הובילו להשפעות נפשיות ובריאותיות חריפות. פרסומים של מומחים למחלות גריאטריה ברחבי העולם לימדו על קורלציה בין ההשלכות של מדיניות של בידוד וריחוק חברתי ומשפחתי ובין לחץ דם גבוה, מחלות לב, והתפרצות של מצבי לחץ נפשי בדמות דיכאון וחרדה.

ניכר שעולם הרפואה משתנה, מתפתח ומתעדכן. מעבר להישגים העצומים בשנים האחרונות של פיתוח תרופות, ציוד רפואי וטכנולוגי ומגוון טיפולים מניעתיים הממוקדים בחולה, הולכת ומתפתחת תעשיית ידע וטכנולוגיה שעושה שימוש ביכולות ופיתוחים דיגיטליים מתקדמים. תחום הבריאות הדיגיטלית הינו תחום טכנולוגי חדשני המבצע אינטגרציה בין עולם ההייטק לעולם הבריאות.

הבריאות הדיגיטלית נותנת מענה יעיל וחדשני לפעילויות רבות ומגוונות בעולם הבריאות והרפואה, כאשר המרכזיים שבהם מתקיימים בבתי חולים, ועל ידי חברות תרופות שמבצעות ניסויים קליניים, פיתוחי דיאגנוסטיקה, רפואה דחופה וטיפול ביתי. הבריאות הדיגיטלית מציעה מגוון יישומים בעולם הבריאות והרפואה באמצעות רפואה טלפונית (טלמדיסין - אינטראקציה מרחוק בין רופא לחולה) ורפואה מותאמת אישית באמצעות כלים המאפשרים התאמה של הטיפול המיטבי שמיועד עבור המטופל. רפואה דיגיטלית, בדרך של אבחון רפואי וטיפול באמצעות גאדג'טים חדשניים, מכשור מדידה, תקשורת, ניתוח נתונים יחד עם ניטור מדדים אישיים ע"י המטופל באמצעות חיישנים ומכשור טכנולוגי מתקדם (לביש). שימוש באפליקציות סלולריות לצרכי אבחון, ניטור וקבלת טיפול במצבים רפואיים,





משרד הכלכלה והתעשייה
מינהל סחר חוץ

israel-trade.net

מינהל סחר חוץ | חיבור חכם לשווקים בעולם