**‏‏25-5-2021**

**לכבוד**

**ועדת מכרזים**

**הנדון: רכישת מאיץ מונחה MR (UNITY) של חברת אלקטה**

* מכשיר ה UNITY הינו מכשיר פורץ דרך חדשני לטיפולי הקרנה בגידולים סרטניים באיברים פנימיים, בטכנולוגיה המאפשרת הכוונת הקרינה בעזרת מכשיר MRI אבחנתי.
* טכנולוגיה זו היתה בלעדית לחברת Viewray אשר השתמשה במגנט בעל עוצמה נמוכה של 0.35 טסלה בשל המורכבות של העברת קרן אלקטרונים עוצמתית בשדה מגנטי ללא עיוות, וקבלת תמונה באיכות אבחנתית אמיתית.
* לאחרונה פותחה ע"י חברת ELEKTA מערכת המאפשרת שילוב של הדמית MRI אבחנתי בעל מגנט עוצמתי של 1.5 טסלה, להכוונת אלומת ההקרנה בצורה מדויקת ביותר, פיתוח זה מהווה קפיצה טכנולוגית משמעותית באיכות ובדיוק הטיפול הקרינתי.
* הפיתוח החדש של מכשיר ה MRI בעל מגנט עוצמתי של 1.5T המורכב על המאיץ קווי המאפשר כעת לבצע סימולציה ברמה קלינית מהירה על בסיסי יומי ולכוון את הקרינה לגידול עצמו ולפגוע בו בצורה המדויקת ביותר, תוך פגיעה מינימלית ברקמות ובאיברים הסמוכים.

**חברת אלקטה היא היחידה בעולם אשר הצליחה להרכיב מאיץ קווי המונחה ע"י מגנט דיאגנוסטי בעוצמה של 1.5 טסלה, המאפשר קבלת תמונות אבחנתיות מהירות בתנוחת הטיפול ובכך מאפשר את קיצור זמן הטיפול ומיקוד מקסימלי של קרן הטיפול בגידול המוקרן והקטנת הפגיעה ברקמות הסובבות אותו. פתרון ייחודי זה מאפשר התפתחות טכנולוגית בעלת ממדים רבים אשר יהוו את הדור הבא של טיפולי ההקרנות למטופלים אונקולוגים.**

**בשל כך מבקש להגדיר את המכשיר של חברת אלקטה – UNITY כספק יחיד למערכת מאיץ מונחה MR קליני אבחנתי בעל מגנט של 1.5 טסלה.**

**בכבוד רב,**