

29 ביוני 2016

סימוכין: 19-06

לכבוד
וועדת רכישות
כאן

שלום רב,

הנדון: רכישת מערכת רנטגן EOS עבור אורטופדיית ילדים עם קרינה נמוכה

לבית החולים נדרשת מערכת רנטגן המתאימה במיוחד לאורתופדיית ילדים לביצוע בדיקות מיוחדות:

- צילומי עמוד שדרה מלא, בעמידה, בקרינה מועטה ותכנון 3D לקראת ניתוחי עקמת
 - מעקב עקמות בילדים בכוונה לטיפולים שמרניים, בקרינה מצטברת מינימאלית, לאורך זמן
 - צילומי אגן ופרק ירך לפני ואחרי החלפת מפרק ותכנון 3D לקראת ניתוחי החלפת מפרק
 - צילומי ברכיים לפני ואחרי החלפת המפרק
 - צילומי עמוד שדרה בעמידה לילדים וגם למבוגרים
 - מדידת אורך רגליים בקרינה נמוכה במיוחד (במקום CT)
 - חסכון משמעותי בקרינה במיוחד בילדים ובמיוחד ב 3D
- עדיין לא ניתן להשוות את מערכת EOS לאורטופדיה כללית ולילדים בפרט, לשום מערכת דימות, שאינה מאפשרת תכנון טרום ניתוחי לפי בסיס נתונים אמיתי, טרום ניתוחי, מדויק, במהירות ביעילות ובקרינה נמוכה משמעותית גם ביחס למערכות DR מודרניות

רכישת תמונות בציר עמידה ארוך:

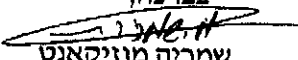
טכניקת הביצוע הינו תפירת (Stiching) תמונות שנרכשו באמצעות FD בעל שטח גדול. חסרונות:

- טכניקת Micro Dose לילדים לא זמינה (חשוב במיוחד למדידות ומעקבים) (צילומים) חוזרים לאורך תקופות ארוכות
- הגדלה לא אפשרית בתצורה זו היות ותיקון, בדיוק המינימאלי הנדרש, לא זמין
- סכנת איבוד פרטים קטנים קיימת בכלל, ובזוויות מסוימות בפרט, באזורי תפירת אזורי התמונה הנרכשים
- במבוגרים ובמיוחד בילדים: הניסיון הוכיח כי מתקן ייצוב וכיוון ייעודי, טרם הפעלת הקרינה והרכישה, קובע בסופו של דבר את הצלחת הבדיקה והיכולת לקבל מידע אמין ומדויק לאחריה. קיים רק

במערכת רנטגן EOS.

על רקע בדיקתי המכשיר EOS הוא היחיד שעונה על כול הדרישות

אי לכך יש לראות בחב' BESTESH ספק יחיד במקרה זה.

בברכה,

שמריה מוזיקאנט
מהנדס מחלקת הנדסה רפואית