

## נהלי בטיחות

בליבו של המרכז נמצא מכשיר MRI. המכשיר משרה שדה מגנטי **קבוע** חזק מאוד (לצורך קנה מידה השדה המגנטי של MRI הוא 3 טסלה בעוד זה של כדור הארץ נע בין 30 ל 60מיקרו טסלה - גדול פי 100 אלף). אין להכניס חפצים מתכתיים לחדר המוגן (החדר בו נמצא המכשיר). במהלך הניסוי על הנסיין והנבדק להיות נקיים ממתכות.

אין להיכנס לחדר הממוגן במידה וקיים מצב רפואי היכול מושפע מהשדה המגנטי (לפירוט ראה טופס סינון נבדקים). על מנת שנבדק יוכל להיכנס לחדר המוגן עליו לעבור סינון ולחתום על טופס מתכות. סינון ראשוני יעשה בטלפון. סינון שני יתבצע מול מזכירת היחידה ובו ימלא את שאלון טופס המתכות. לאחר החתימה על טופס המתכות יש לשאול בשיחה חופשית ולנסות לברר האם יש סיכוי שפספסנו משהו לגבי הנבדק. האם אושפז לאחרונה ומדוע? האם עבר איזשהו אירוע חריג בעברו (פיגוע, תאונת דרכים, תאונת עבודה)?

### שאלון מתכות:

על הנבדקים לעבור בוחן מתכות האמור לסנן נבדקים שההשראה המגנטית של המכשיר עלולה לסכנם. נבדק העונה כן לשאלות 1-6 או לא לשאלה 7 לא רשאי להיכנס לחדר המגנט, נבדק העונה כן לשאלה 8 לא רשאי להשתתף בניסוי בו מוזרק חומר ניגוד, לגבי נבדק העונה כן לשאלות 9-11 יש להתייעץ עם המנהל המדעי של המרכז:

1. האם יש לך רסיסי או פיסות מתכת בגוף?
2. האם יש לך בגוף מכשיר חשמלי/מכני/ מכשיר שמיעה?
3. האם יש לך קוצב לב או שסתום לב מלאכותי או דפיבילטור?
4. האם יש לך משאבת אינסולין או משאבת תרופות אחרת?
5. האם יש לך שתלים כלשהם (אוזניים/ גירוי עצבי וכו')?
6. האם עברת ניתוח מוחי או טיפול בגין מפרצת או מום בכלי הדם?
7. האם מסוגל לשכב ללא תזוזה כ 20 דקות במקום סגור?
8. האם סובל ממחלת כליות/ אי ספיקת כליות/ אי ספיקת כבד?
9. האם ידוע לך על רגישויות אלרגיות?
10. האם יש לך קעקועים פירסינג בגוף?
11. האם סובל מאסטמה? אם כן, פרט מועד התקף אחרון
12. האם עברת בדיקת MRI בעבר?

### קריטריונים להכנסה של ציוד לחדר המוגן:

חפצים רבים בשימוש יומיומי מכילים מתכות או עלולים להינזק בסביבה של שדה מגנטי (רשימה חלקית מאוד : טלפונים סלולריים, שעונים, מטבעות כרטיסי אשראי, משקפיים, ועוד). גם חפצים שלכאורה עשויים פלסטיק עלולים להכיל חלקי מתכת. אסור באיסור חמור להכניס חפצים המכילים מתכת לחדר המוגן. חפצים המתאימים לשימוש במגנט יסווגו כ MR SAFE. על מנת לאשר חפץ חדש לשימוש במגנט יש לפנות למנהל המדעי של המרכז. כל כניסה לחדר המגנט של הנסיין או של הנבדק תעשה רק אחרי בדיקת מגנטומטר.

### התנהלות בתוך החדר המוגן:

יש לנוע לאט ובזהירות בחדר המוגן. מכיוון שהמכשיר משותף לנו ולבית החולים חלק מהציוד בחדר המוגן אינו שלנו. במידה וציוד כזה מפריע אין לטפל בו עצמאית אלא לבקש עזרה מהטכנאי. בזמן הסריקה החדר רועש מאוד על הנבדק להיות מצויד באטמי אוזניים ואוזניות. אין לטלטל את הראש בתוך המכשיר. אין לשלב ידיים או רגליים בתוך המכשיר.

#### הפסקת ניסוי:

במידה והנבדק מבקש לצאת (בלחיצה על הזמזם) יש להוציא אותו מיד. אין לנסות לשכנע להשאר. במידה והנבדק זקוק לעזרה רפואית- במידה ואפשר יש לתת לו את העזרה הרפואית מחוץ לחדר המוגן. במידה ויש צורך בהחייאה היא תחל בתוך החדר המוגן ולפי שיקול הדעת של הרופא המבצע הנבדק יוצא החוצה.

#### התנהלות בחדר הבקרה:

בחדר הבקרה ימצאו טכנאי ונסיינים ובעלי תפקיד מאושרים (רופאים רנטגנולוגים מסוימים, אנשי ניקיון). באופן רגיל אנשים שאינם קשורים למחקר לא ימצאו באזור הבקרה אך מכיוון שהמכשיר נמצא בשטח ביה"ח, קורה לפעמים שבעלי תפקידים מאושרים נכנסים לתוך חדר הבקרה. אם אדם שאינו קשור לניסוי נמצא בחדר הבקרה, יש לפנות אליו בנימוס ולשאול למעשיו שם. במידה ולא קיבל אישור יש לבקש ממנו לצאת.

#### אחריות:

האחריות הבלעדית היא של הנסיין. היא/ הוא אחראי/ת לכל מה שנעשה בחדר הבקרה ובחדר המוגן במהלך הניסוי.