



אודות בדיקת MRI

בדיקת MRI המתבצעת באמצעות סורק בתהודה מגנטית הינה שיטת דימות להדגמה של רקמות ואיברים. בשיטה זו, ניתן לזהות מצבים פתולוגיים ושינויים מבניים באיברי גוף שונים, שאינם ניתנים לזיהוי באמצעי אבחון אחרים. הבדיקה אינה פולשנית ואינה מכאיבה.

האם הבדיקה מסוכנת ?

להבדיל משיטות דימות אחרות ה-MRI לא עושה שימוש בקרינה מייננת של קרני רנטגן אלא בתהודה מגנטית וגלי רדיו ולכן הבדיקה נחשבת לבטוחה מאד.

היות ומדובר על מכשיר מגנטי בעל עצמה רבה (TESLA1.5) קיימות מספר התניות חשובות שיש להקפיד עליהן טרם הכניסה למכשיר ה-MRI. לכן טרם כניסתך לבדיקה תידרש למלא שאלון בטיחות:

א. האם קיימים בגוף הנבדק עזרים רפואיים?

כמו: קוצב לב, צנתרים רפואיים (Stent), משאבת אינסולין, משאבה לשיכוך כאבים מכשירי שמיעה ועוד.

ב. האם קיימים בגוף הנבדק סוגי משתלים?

כמו: קיבועי מתכת בקרסול, ברך, מרפק, כף רגל, מפרק הירך עמודי שידרה אוזניים או בכל מקום בגוף שלא צוין.

ג. האם ישנם בגוף הנבדק שבבים או שאריות מתכת?

כמו: רסיסי מתכת כתוצאה מפעולת ריתוך (באזור העיניים) או רסיסי מתכת שנשארו בגוף כתוצאה מאירוע חבלני.

ד. האם הנבדק נושא פריט מתכתי ומגנטי על גופו?

פריטים מתכתיים כמו: כלי נשק, מטבעות, שעונים, כרטיסי אשראי, מפתחות ועוד...

ה. האם הנבדקת בהריון? או ישנה אפשרות שאת בהריון?

במידה וענית על אחת מהשאלות בחיוב נא הסב את תשומת לב המזכירה עוד בטרם כניסתך למכון.

מה מתרחש במהלך הבדיקה ?

מכשיר ה-MRI הנו מגנט רב עצמה, שאל התעלה במרכזו, מוכנס הנבדק לצורך ביצוע הסריקה. עיקרון הפעולה של מכשיר ה-MRI מבוסס על אינטראקציה בין יוני מימן (פרוטונים) במולקולת המים, הנמצאות ברקמות הגוף. פעולת המכשיר גורמת לעירור של יוני המימן בכיוון השדה המגנטי, למשך פרק זמן קצר כאשר עם תום העירור, חוזרים יוני המימן לרמתם היסודית ותוך כדי כך מהדהדים אנרגיה. אנרגיה זו נקלטת ונמדדת על ידי המכשיר ומתורגמת לתמונה ויזואלית.

במהלך הבדיקה ובזמן פעילות המכשיר הנבדק יהיה חשוף לרעשים ברמות שונות.

רעשים אלו יוחלשו על ידיי אטמי אוזניים ובאזניות שמע שישופקו ע"י טכנאי הרנטגן.

התמונה המתקבלת מהרצפים השונים בבדיקת ה-MRI היא ברזולוציה גבוהה מאוד.

המכשיר מאפשר קבלת תמונות חתך של גוף הנבדק בכל מישור: אנכי, רוחבי ואלכסוני.

האם קיימת הכנה מיוחדת לפני ביצוע הבדיקה?

כן. טרם ביצוע הבדיקה על הנבדק להסיר חפצי מתכת מהגוף ולאחסן אותם בתאו האישי כמו כן על הנבדק להחליף את בגדיו לחלוק ייעודי לביצוע הבדיקה. באם מדובר בבדיקה המצריכה הזרקה של חומר ניגוד טכנאי הרנטגן ילווה את הנבדק לעמדת הרופא לצורך התקנת גישה ורדית טרם כניסתו לחדר הבדיקה.

כמה זמן נמשכת הבדיקה?

משך הזמן של בדיקת MRI הוא כחצי שעה.

יש לקחת בחשבון שזמן ההכנה לכניסה לחדר הבדיקה אורך עוד כרבע שעה בממוצע.

האם אני צריך מלווה לאחר הבדיקה?

לא. בתום הבדיקה ניתן לחזור לשגרה יומית רגילה.