

9 במרץ 2025

סימוכין: 03-19

לכבוד
וועדת רכישית
כאן

שלום רב,

הנדון: רכישת מערכת VNG (Video Nystagmography) עבור מכון שמיעה

מדובר על מערכת שעושה שימוש בטכנולוגיה וידאו במטרה לעקוב אחר תנועות עיניים (ניסטגמוס) בתגובה לעגיין גירויים. ומספקת מידע חשוב על המצב הבריאותי של מערכת שיי המערכת, תנועות העיניים מנוטרת בצורה מהויקת.

המערכת כוללת את הרכיבים הבאים: **חיישנים על העיניים, תוכנה לניתוח תוצאות, גירויים מותאמים, מערכת חימום / קירור לאוזן הפנימית, מחשב וציוד נלווה.** מאפשרת את הבדיקות הבאות: **בדיקת ניסטגמוס במצבים שונים:** ללא גירוי חיצוני, בעיניים פתוחות באור ובהוישך, בסדרת תנועות ראש בקצב מסוים, בהפעלת חום או קור בתוך האוזן הפנימית באמצעות מים/ אוויר, בעקבות תנועות עיניים מתואמות (העוקבות אחרי אויבוקט זו). כל אחת מהבדיקות הללו בודקת תפקוד של חלקים שונים במערכת שווי המשקל והמוח. ומספקת מידע אודות תפקוד האוזן הפנימית, המוח הקטן ומערכת הראייה, כדי לאבחן בעיות כמו סחרחורות או שווי המשקל.

הבדיקה הפכורית כחקק מבדיקת ה-VNG, מהווה כלי השיב בהבחנה בין בעיות פריפריות (נוסטיבולריות) לסנטרליות (מערכת העצבים המרכזית). ובכך מסייעת לרופאים לאתר את מקור הבעיה ולקבוע את הטיפול המתאים. כדי לעורר את מערכת הנוסטיבולרית יש לבצע את הבדיקה הקלורית. בעזרת מים או אוויר, קרים וחמים. יצירת הפרשי טמפרטורה באוזן הפנימית גורמת לתנועות עיניים (ניסטגמוס) כתגובה. לעיתים, בנקרים של שימוש באוויר ולא במים, יתכן שהאוויר לא יפעיל את המערכת הנוסטיבולרית במידה מספקת. מה שיוביל לתוצאות לא אמינות ולחוסר אפשרות לבצע את הבדיקה כראוי.

