



16/07/26

לכבוד :

וועדת רכישות

6015102808 | R-TURBINE DISP | מקט

הנדון:

שלום לכולם,

במלר"מ מבוצעות בדיקות **Resting Metabolic Rate (RMR)** ו- **Cardiopulmonary Exercise Test (CPET)** באמצעות מערכת **CORTEX** למדידת חילוף גזים.

לצורך ביצוע הבדיקות נדרש שימוש בטורבינות ייעודיות, המותאמות למערכת המדידה ולמפרט הטכני של יצרן המכשיר.

טורבינות למערכת CORTEX

- הטורבינות מהוות רכיב מתכלה חיוני והכרחי לביצוע בדיקות RMR ו-CPET.
- הטורבינה מהווה חלק בלתי נפרד ממערכת מדידת זרימת האוויר וחילוף הגזים, ומשמשת למדידת נפחי זרימות האוויר במהלך הבדיקה. בנוסף, היא כוללת מסנן המסייע בהפחתת הסיכון לזיהום צולב בין נבדקים.
- הטורבינות מותאמות באופן ייעודי למערכת **CORTEX**, בהתאם למפרט הטכני ולהוראות יצרן המערכת.
- השימוש בטורבינות המאושרות על-ידי יצרן מערכת **CORTEX** נדרש לצורך הפעלה תקינה של המערכת ובהתאם לדרישות היצרן.
- מאחר שהטורבינה מהווה רכיב אינטגרלי במערכת המדידה, שימוש בטורבינה שאינה תואמת למפרט היצרן עלול לפגוע בדיוק מדידות זרימת האוויר, צריכת החמצן (VO_2) וייצור הפחמן הדו-חמצני (VCO_2), ובהתאם לכך להשפיע על חישוב ההוצאה האנרגטית במנוחה (RMR) ועל אמינות תוצאות בדיקות ה-CPET.
- שימוש באביזרים שאינם תואמים את דרישות היצרן עלול לפגוע בתקינות מערכת המדידה ובאמינות התוצאות.

סיכום - קיימת הצדקה מקצועית לרכישת הטורבינות הייעודיות למערכת **CORTEX**, בהתאם למפרט ולהוראות יצרן המערכת. השימוש בטורבינות אלו נדרש לשם הבטחת תקינות מערכת המדידה, שמירה על דיוק ואמינות תוצאות בדיקות ה-RMR וה-CPET, בטיחות הנבדקים ורציפות הפעילות הקלינית.

מלר"מ
היחידה לבדיקות חקופתיות
מרכז הרפואי תל-אביב ע"ש סוראסקי
בנין הלכ ע"ש סמי עופר
רח' ויצמן 6, תל-אביב 64239
טל: 03-6973716
פקס: 03-6972715

על החתום,

תודה

דני זלבסקי, מנהל הסקר המטבולי, מלר"מ