

בניית מאגר לדגימות ביולוגיות - ביובנק - לצורכי מחקר עתידי - **בקשה לקבלת מידע (RFI) מס' 12299023**

1. המרכז הרפואי ע"ש שיבא בתל השומר (להלן: "שיבא" או "המרכז הרפואי") שוקל לפרסם מכרז ולבחור ספק, שיספק ויתחזק כלים מתקדמים, כגון מערכות אוטומטיות, לבניית ביו-בנק – מאגר דגימות ביולוגיות, לאיסוף דגימות ביולוגיות למאגר, אחסון לטווח ארוך והוצאת דגימות ממאגר הדגימות לצורכי מחקר
2. כיום פועל בשיבא, מאגר דגימות ביולוגיות שנאספו בעיקר מחולים אונקולוגים בעלי גידולים סולידים, לאיסוף וארכוב של תוצרי דם וביופסיות רקמה. לצורך הקמת מאגר שימש למחקר עתידי.
המטופלים במהלך טרום הניתוח מוחתמים על טופס הסכמה לאיסוף דגימות ביולוגיות, למחקר עתידי. הטופס נשאר בתיק המטופל עם כניסתו לחדר הניתוח, טופס זה מעיד על האישור לקחת דגימות מאותו מטופל.
הדגימות (מבחנות דם, ביופסיות הרקמה) נלקחות בחדר הניתוח כחלק מפרוצדורה רפואית שאותה המטופל עובר. נאסף 20 מ"ל של דם מלא המחולק ל- 4 מבחנות, 2 מבחנות EDTA ו 2 מבחנות כימיה.
מבחנות הדם עוברות עיבוד לתוצרי פלסמה, סרום ו Buffy coat ונשמרות במאגר בטמפ' של מינוס 80.
דיגום פרפרטים מחדר ניתוח מתבצע ע"י פתולוג מוסמך, המחליט האם ניתן לדגום שאריות רקמה שלא נדרשות לצורך אבחוני מהגידול וכמה ביופסיות ניתן לשמור למחקר, הדגימות נשמרות בחנקן נוזלי.
3. במרכז הרפואי שיבא כיום מבקש להרחיב את מאגר דגימות ביולוגיות שברשותו ולהקים מאגר של דגימות ביולוגיות, רחב טווח, המיועד לאיסוף דגימות מכלל מטופלי שיבא.
המטרה: להחתיים את כל באי שיבא על טופס הסכמה של הביו-בנק, בו המטופל יביע את אישורו להשתמש במידע הקליני שלו וכמו כן, את אישורו ללקיחת מבחנת דם נוספת לצורך מחקר.
מדובר בהיקף של 400 דגימות דם מ- 400 מטופלים שונים ביום.
לפיכך, נידרש עבור הקמת מאגר בסדר גודל כזה, מערכות אוטומטיות שיתנו מענה מרגע לקיחת דגימת הדם ועד לעיבוד ושמירת תוצר הדם. התוצרים ישמרו במערכת שתאפשר אחסון והוצאת הדגימות למחקר באופן אוטומטי.
פרויקט בניית מאגר הדגימות הביולוגיות כולל בתוכו 3 תתי נושאים:
א. ציון החתמת המטופל במערכת הירוקה וביצוע הזמנה במחשב ללקיחת הדם – באחריות יחידת המחשב של שיבא.
ב. מערכות אוטומיזציה אשר יאפשרו את קבלת מבחנת הדם, הפרדת הדם לתוצריו, חלוקה למנות, ארכוב ושליפה של הדגימות - R.F.I.
ג. מערכת של מידע קליני – באחריות ARC שיבא.
4. חברה שיש ברשותה אחד מהסעיפים הבאים תתבקש לתת מענה ל R.F.I זה:
מצאית פתרון עבור 3 מערכות שונות לעיבוד ואחסון דגימות שונות לטווח ארוך.
 1. מערכת אוטומיזציה לעיבוד וחלוקה למנות (aliquots) של תוצרי דם : פלסמה (PL), סרום (SER), ו Buffy Coat (PBCs).
 2. מערכת שמירה, תיעוד ואירכוב של תוצרי הדם לטווח ארוך בטמפרטורה של מינוס 80.
 3. מערכת שמירה, תיעוד ואירכוב של ביופסיות רקמה לטווח ארוך בטמפרטורה של מינוס 196.
 4. מערכת רובוטית להפקת DNA /RNA



5. שאלות הבהרה ניתן להפנות אל goni.houtsiloni@sheba.health.gov.il עד 24.01.2022 התשובות תינתנה במרוכז לכל הפונים.
6. המרכז הרפואי שומר לעצמו את הזכות להפנות שאלות הבהרה למציעים או להזמין אותם (או את חלקם) להבהרת הצעותיהם. המרכז הרפואי שומר לעצמו את הזכות להמשיך את התהליך או שלא להמשיך אותו בכל דרך שימצא לנכון
7. המענה ייכתב בעברית בלבד. את המענה יש לשלוח בדוא"ל לכתובת הנ"ל עד לתאריך: 31.01.2022, בשעה 11:00.