

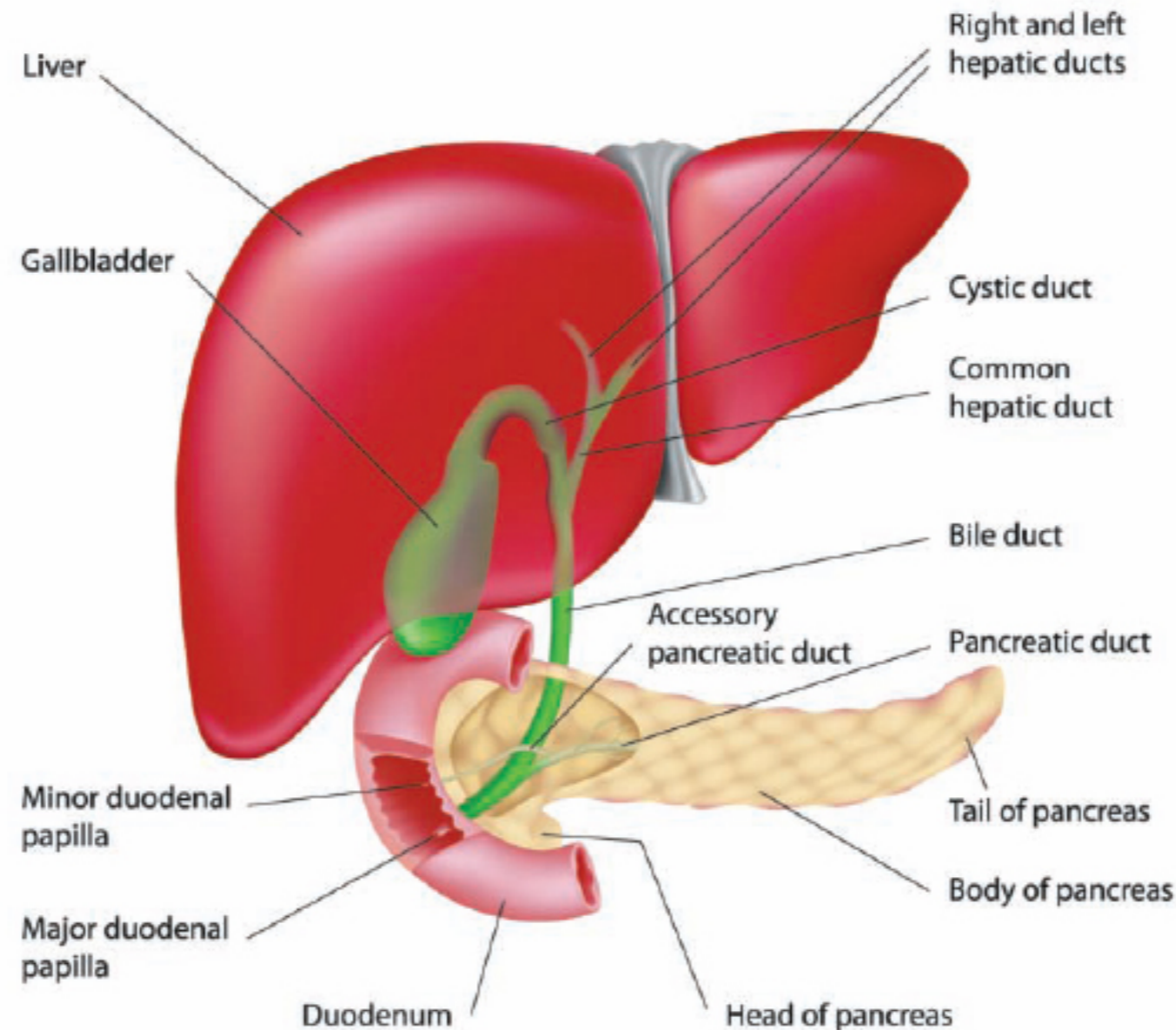
ניסוי בלבב המלאכותי לראשונה מחוץ לכותלי בית החולים

הנורמה. הפיתוח מחבר בין החיישן למשאבה, משחרר את המטופל מהטרחה היום-יומית של הטיפול בסוכרת וצפוי לשפר משמעותית את איכות החיים של מטופלי הסוכרת.

ניסוי פרויקט הלבב המלאכותי מחוץ לבית החולים התקיים לאחרונה במסגרת מחנה לילד-ים החולים בסוכרת, וכלל שהיית 18 ילדים ובני נוער בגילאי 12-15 במשך שלושה ימים במלון. בלילה הראשון במחנה חוברו 9 ילדים למערכת הפרויקט ובכך נמנעו מעיסוק בשעות הלילה באזון רמות הסוכר. בלילה השני חוברו 8 ילדים הנוספים למערכת הפרויקט. בשני הלילות שהו צוות המהנדסים ואנשי הצוות הרפואי בחדר בקרה שהוקם במלון, ומשם שלטו בניסוי ועקבו אחר רמת האיוון של הילדים.

לדברי פרופ' משה פיליפ, מנהל המכון לאנדוקרינולוגיה וסוכרת במרכז שניידר לרפ" ואת ילדים: "אני גאה להוביל ולהיות חלק מצוות חרץ אשר עובד זה מספר שנים למציאת פתרון טכנולוגי שעתידי לשפר משמעותית את חיייהם של מיליוני חולי סוכרת בארץ ובעולם. פרויקט הלבב המלאכותי יאפשר לחולי הסוכרת הן להשתחרר מעיסוק תמידי במדידת רמות הסוכר והזרקות האינסולין והן ישמור עליהם מאוזנים לאורך זמן, דבר המצמצם משמעותית את הסיכוי לסיבוכים של מחלת הסוכרת. צוות המכון כולו נרגש להיות חלק מפרויקט חשוב והיסטורי זה."

Liver, Gallbladder, Pancreas and Bile Passage



■ הפרוייקט התקיים בקרב ילדים חולי סוכרת נעורים שהיו במסגרת נופש, תוך שימוש במערכת אוטומטית האחראית להזרקת האינסולין במהלך הלילה ■

מומחים ממרכז שניידר הפעילו, לראשונה בעולם, לבלב מלאכותי אצל ילדים חולי סוכרת נעורים ששהו בנופש, מחוץ לכותלי בית החולים. הפרוייקט מוגדר כפריצת דרך שתעניק פתרון ממשי לחולי סוכרת.

זוהי הפעם הראשונה בעולם בה יוצא הניסוי מחוץ לכותלי בית החולים ומדמה שהייה "רגילה" של בני נוער החולים בסוכרת, תוך שימוש במערכת אוטומטית האחראית להזרקת האינסולין במהלך הלילה. הצלחת המחקר כולו תהווה בשורה אמיתית למיליוני חולי הסוכרת בארץ ובעולם.

פרוייקט ה"לבב המלאכותי" מבוסס על מערכת ה-MD Logic שפותחה במרכז שניידר, המהווה פתרון טכנולוגי ל"לבב המלאכותי". המערכת כוללת חיישן שמוחדר לרקמה התת-עורית ומנטר את רמת הסוכר, ומשאבת המשחררת אינסולין. החיישן והמשאבה מחוברים למחשב המעבד את המידע ומגדיר את כמות האינסולין שיש לשחרר לגוף, על מנת לשמור את רמות הסוכר של החולה מאוזנות בתחום