

פרופ' שמעון גליק
מנהל מח' פנימית ג' ביה"ח סורוקה, בא"ר שבע
ראש המחלקה לחינוך רפואי בבה"ס לרפואה של אוניברסיטת הנגב

היבטים אתיים של השתלות איברים

והוצאת כליה לא מאימת על חי התורם. שנית, הכליה הינה איבר פחות "מפונק" מהכבד והלב, וניתן להשתמש בכליה שהוצאה מאדם שהוא מט אפילו לפי הגדרות קוגניציאליות (דהיינו לאחר הפסקת פעימות הלב), עובדה המונעת את הצורך להיכנס לנושא הסבור של הגדרת מות מוות. במשך השנים האחרונות השימוש בהשתלת הנסויים באיברים אחרים.

בשנת 1967 נועתה פריצת דרך בהשתלת לב על ידי בריטיאן ברנרד. צעד זה זכה בפרסומת רחבה הרבה מעבר לחשיבותה הרפואית גרידא. חיבור כלי דם גדולים כמו אבי העורקים אינה ממשימה קשה במילוד. עובדה ואת כבר הדגימות קREL לפני כ- 60 שנה. אבל הרעיון שניתן להוציא לב מן אדם ולהשתילו באדם אחר, זכה להד בינלאומי. המאורע פרץ סכר פסיכולוגי כלשהו שלאחריו באו עשרות רפואיים במרכזים שונים שהתחילה להשתיל לבבות.

אבל לאחר גל ההתלהבות שהתרחש בשנים 1968-1969 אשר בעקבותיו הושתלו מאות לבבות, הייתה דעיכה כמעט טוטאלית ורוב מרכזי הרפואה הפסיקו להשתיל לבבות. באותה תקופה הגדרה הרבה משה פינשטיין זיל, את ההשתלות כ"רצח כפול". ובזמןנו הוא היה חשוב לביקורת רבה:

"איזו גישה פרימיטיבית, אנחנו פה מתקדמים בצד ענק והנה Km מישחו חשור, הקורא לה רצח כפול".

אבל מבט לאחר, ניתן לטעון בצד, שבגלל השתלות הלב הראשון התרחשה שערוריה מוסרית ורפואית. באותה תקופה

הנושא של השתלות איברים הוא אחד הנושאים המרתקים הקיימים ברפואה המודרנית. לא חולף חדש בו לא שום עלי תגלית חדשה בנוsha זה. ולדוגמא لأن הגענו, דרי' סטרול, אחד המובילים בשיטה, מתאר שורה של מקרים בהם הוא מוציא בכד, שחול, לבלב, מעי דק וחלק ממעי הגס ומחליף חלק מהאיברים האלה בניתוחים. ולמרבית הפתעה, החולמים האלה מצלחים לחיות תקופה לא מבוטלת. הגענו במצב בו היכולת של הכירורגים יחד עם עוזריהם היא מרשימה למדי ועוד היד נתוויה.

אבל כמו בהרבה שטחים אחרים התקדמות במישור האתי לא בהחלט מדבקות את אלו במישור הרפואי והרפואני, והפער הזה גורם לביעות רציניות. אנסה הגיע בקצת המולג בכמה מישורים ספציפיים שallow דרכם אפשר ללמוד מהטעויות שנעשו בעבר. לצורך זה אקרים בסקירה היסטורית:

לפני כ- 90 שנה, השתיל קרל לב לכלב, והדגים את הטכניקה הכירורגית הנחוצה לחיבור כלי דם. במשך שנים רבות ניסו חוקרים אחרים להשתיל איברים, אך לא נחלו הצלחה לטוח האורך, בעיקר בגלל בעיות אימונולוגיות.

עד לאמצע המאה הzo נכשלו כמה ניסיונות להשתיל כליות, אפילו מבני משפחה. פריצת הדור התרששה בשנות ה- 50 על ידי פרופסור מיריל, שעקף את הבעיה האימונולוגית, על ידי השתלת כליה מתאום זהה. נסיך מוצלח זה זיכה אותו בפרס נובל.

הכליה הינה איבר מצוין להשתלה מכמה בחינות. ראשית, לאדם ישנן שתי כליות

במעט שיגרתי, עם תוצאות מרשימות. הודות למסירותו, לדבקותו ולקפדנותו במחקר ובקליניקה, הגענו עד הולם בכל הנוגע לניטוחי השתלות לב.

ובוואנו לסקט את הקטע הזה של היסטוריית ההשתלות, נראה, שבגלל התלהבותו המוגמת של העולם הרפואי, נרמסו כללים מוסריים ורופאים כאחד. היתי מעורב אישית בבית החולים מסויים בארץ הארץ, בו הגיעו השתלות לב באותה שאלת מוסריות שלא נפתרו.

מהן הביעות המוסריות המרכזיות? כМОבן הראשונה בהן היא הגדרת המוות. אני מתכוון לנסות להתייחס ולהיכנס באופן ישיר למחלוקת הקיימת עדין בין גדולי הפסיכים בנידון, אבל ברצוני להציג כמה עקרונות שנדרים לי בחובבים ומוסכמים.

דבר ראשון, קביעת הרגע של המוות אינה קביעת רפואי. זאת יכולה להיות קביעת חוקית, הלבתית, מוסרית או תרבותית, אבל הרופא מסוגל לספק את העבודות. אבל ההחלה אם אדם הוא מת, רק לאחר שבכל תא בגופו מת (דבר שיכל לאורך ימים), או כבר כשהוא מפסיק לנשום, או כשליבו מפסיק לפעול, זו אינה החלטה רפואי. למשל בחברה היפנית, התרבות מקשה על קבלת מוות מוחי משום שבארצם יש ללב מקום מרכזי.

העיקרון השני הוא שלא הרגים אדם אחד כדי להציל אדם אחר או אפילו מספר אנשים אחרים. אחרת כל אחד מאיתנו היה נמצא בסכנה יומיומית, כי כל אחד מכיל בתוכו מספר רב של איברים בריאים המשוגלים להציל כמה החולים המחכים בכליון עיניים לאבירינו.

העיקרון השלישי שעליו יש הסכמה כללית הוא, שאסור שהחלה על הגדרת מוות ועל אופן הטיפול בתורם בפוטנציה, תושפע מהצהרים של המושתל. חייבות להיעשות הפרדה מוחלטת בין הוצאות המטפל

לא הוסכמו עדין נוהלים ברורים לקביעת מוות מוחי, מיהם המחייבים וכיitzד הם מחייבים. גם התשתיות והידע האימונולוגי, היוהומי והפטולוגי, טרם היו מוכנים ואי לכך התוצאות נראו בהתאם.

מ- 162 אנשים שבהם הושתו לבבות בתקופה 1968-1970 נפטרו 144 בתום חדים ספורים לאחר הניתות. התוצאות הללו היו נחלת כמעט כל השמות המפורטים מבין מנתחי הלב. למשל בין 23 החולים שניתח דריוקלי, לא נשאר אף אחד בחיות לטוח האדור. בנוסף התרחשו מספר מקרים זועה מוסריים: המירוץ לביצוע השתלות לב התרחש בכל העולם וכמעט בכל מדינה רצתה להשתתף ברדיפה אחר הילאה. בברזיל הגיעו אינדייאני אנאלפבית עם אי ספיקת לב, לחולים גדול, אושפו ושוכה בהשתלת לב- עובדה שנודעה לו רק לאחר שהתעורר, ומצא את עצמו מול מצלמות טלויזיה וכתבי התקשורות. האיש נפטר כעבור שלושה שבועות. הסטטיסטיקה בארצות הברית באותה תקופה גם הראתה למשל שכמעט כל המושתלים-היו לבנים, לעומת רוב התורמים שהיו כושים.

בנושא של השתלת לב מלאכותי, הייתה גם בן שעוריריה מפורסמת. דרי קולי השתתיל לב מלאכותי בין אדם, אבל הניסיונות בחיות שקדמו להשתלה באדם היו מעטים והכש שהחזיק מעמד במשך תקופה מסוימת לאחר השתלת לב מלאכותי, חי רק 44 שעות. במקרה זהה דיביך, גם האשים את קולי שהמכשיר שהושתל על ידו, נגנב ממנו, על ידי הטכני של דיביך, שערק לקולי.

אלו הן דוגמאות ספורות המתארות את שהתרחש באותה שנות. בתקופה זו הצלו כמה כירורגיים בודדים את המცב. במיוחד ראוי לציין שומווי, שלא וכחה בהילה מיוחדת בזמנו, אבל הוא השקיע זמן ומאיץ רב בניסויים בחיות, עבר בשיתוף פעולה הדוק עם אימונולוגים ולאט לאט במשך השנים, הביא את ניתוח השתלת הלב, לכדי ניתוח

תוכנית זו מהוותה פריצת דרך נוספת לכיוון בו מתייחסים לתורם לא כל חולה אלא כמשאב של איברים להשתלה-עם השלכות חמורות למדי. כל זה מתארש בבית החולים בו יש לחץ כלכלי ויקורתית אדירה להגדיל את מספר ההשתלות.

קיימים גם מכלול שלם של בעיות בנושא של סדרי עדיפות בהשתלות. במאי 1993 בארצות הברית, היוו 31,000 חולמים להשתלות מאיברים שונים. ובערך שליש מהחולמים המחכים לכבד או לב ימותו בזמן המתנה. בארץ מחכים כמה מאות חולמים. וכשגיע האיבר המזוהל, קיימת בעיה למי להודיע אותו. בשוחטים על זה בפעם הראשונה, התשובה נראהית פשוטה, זאת אומרת, נותרים את האיבר למי שהכי זוק לאיבר. אבל לאחר מחשבה שנייה מתרברר שההחלטה הזאת היא קשה ביותר.

כיצד באים לידי החלטה, מיהו האדם הכי זוק לתרומה. האם ציריך להתחשב בחומרת המחללה? או אולי יש להתחשב בסיכויים להפקת תועלת? לא כל מי שמחלתו חמורה יותר, יש לו סיכוי להפקת התועלת המירבית. או האם לחת את האיבר למי שהיכה את משך הזמן הארוך ביותר? האם להתחשב בתורמתו החברתית של המועמד-רב גודול, מדען דגול, בעל משפחה? האם להענות למי שמשיר לעשן או לשחות משקאות חריפים שהתנהגו עוללה להזיק לשחל, או האם לא להתחשב בכך? האם יש להתחשב בגיל המועמד להשתלה?

למשל, קיימים הבדלים משמעותיים בין מדיניות שונות באירופה בקשר להשתלות כליה, מבחינת היחס לגיל, לדוגמה: באנגליה 46% ממכללי כליה הם מעל ל-55 שנה, אבל באיטליה רק 6%. קיימן בין מגוון של שאלות מוסריות והלכתיות קשות, וכל מי שהחל לעסוק בהו וניטה להתוות קרייטריונים, נתקל בעיות קשות ונוכח לדעת כי הנושא כלל אינו פשוט. נושא אחר המקבל תשומת לב גוברת והולכת מיום ליום, הוא

במושתל לבין אלו של התורם. בעניין זה ישנו חששות רציניים בטיפול הפרטני של החולים, הן ברמה המוסרית והן במישור החברתי. למשל, קיימן ביום בעולם הרפואى המערבי לחץ גובר ומתחמיך, לשנות את הגדרת המוות, ממוות כלל מוחי לממוות של המרכיבים העליונים, דהיינו הצלבם. ישנים רבים כאלה הטוענים שלא חייכים לחוכות עם הוצאה האיברים עד להפסקת הנשימה. הבעה הגדולה מתרכזת סביבה שנקרא - Persistent Vegetative State חולה הנמצא בתודמת קבואה אבל נושם באופן ספונטני ויכול להמשיך ולהיות עוד עשרות שנים נוספים. המצב מהוותה בעיה רגשית וככללית אדירה. בהתמודדות עם הבעה הוו הצעיר פילוסוף מכובד, פתרון מקורי, לשנות את הגדרה של מוות, ע"י הגדרת האנשים האלה כמתים ובזאת "נפטרת" הבעה.

דבר דומה כבר קרה עם התינוקות אנטיפילים המתים תוך פרק זמן קצר לאחר הלידה אבל לעיתים קרובות אינם עוברים דרך השלב של מוות מוחי. אי לכך קשה להשתמש באיברים, לצורך השתלה. אבל ישנים כמה מוסדות בעולם שכבר משתמשים באיברים לפני שהגיעו לשלב של מוות מוחי.

לא מזמן הופיע מאמר חדש מאוניברסיטת פיטסבורג, המספר על שיטה להעלות את מספר האיברים הנלקחים לאחר המוות ועכשו מדובר במקרים אחורי שהלב מפסיק לפעול. לפי גישתם הרופאים והמשפחה מחייבים מתי ואיפה בן האדם ימות. מדובר בחולים הנמצאים במצב קשה וקרוב לטרמינליים, והמשפחה והרופאים מחייבים כבר לא כדי להמשיך במאזן להחזיק בחיים. כאשר מגיעים להחלטה כזו מחייבים את החולים האלה לחדר ניתוח, מכניסים צентр לעורק הפמורלי, ותחת פיקוח מחליטים מתי להפסיק את מכשיר ההנשמה, וקובעים את עיתוי המוות, דבר שמאפשר לקחת את האיברים כשהם במצב די טרי.

لسוים ברצוינו להתייחס לעוד נושא המציג אף הוא בעיות מסוימות קשות. שמענו על הפער הגדול שנוצר בין הדרישות להשתתלות לבין מספר התורמים הקיימים. רק אחוז קטן של התורמים בפוטנציה תורמים איברים. אינני רוצה לדבר על האוכלוסייה החרדית ועל השתתלות כבד ולב שמהינתם השתתלות אלו אסורות, אם לא מקבלים מות מוחי כמוות.

אם אני מתיחס להשתתלות כליה, או קרנית ועל האוכלוסייה החילונית או הדתית-לאומית המקבלים את הגדרת המותם המוחי. אבל גם מתוך האוכלוסייה הפוטנציאלית זו זאת מושタル רק אחוז קטן של האיברים האפשריים. לדעתך זאת בעיה רצינית הן מבחינה רפואיות והן מהבחינה המוסרית. בעיתונות החילונית מואשים לעיתים קרובות הממסד הדתי באומרם: שהדתאים הם המעכבים את השתתלות. ומתברר שאין הדבר כך.

לא מזמן הופיע כתבה בו רואין מייסד ארגון העוסק בגינוי תרומות איברים, שדיוח שאנשים דתיים דוקא תורמים יותר מאשר חילונים. הבעה אינה בעירה דתית.

לדעתי ניתן במדינת ישראל לקבל הרבה יותר איברים, אם נשוא זה היה בין סדרי העדיפויות של המדינה ושל החברה. ישנן שיטות חוקיות ומוסריות שדרכן אפשר להעלות את אחוז החולים הצעירים בהשתתלה המותרת ואפילו המוגדרת כחובה לפי כל הדעות ההלכתיות. אני מקווה שעוד נגיע לכך שלפחות בכל הנוגע להשתתלות שאין מהאיברים האלה יגיע ליעדו להצליל נפשות.

ולבסוף, אני מקווה שנגיע להשתתלה האמיתית המובטחת לנו ע"י הנביא יחזקאל: "ונתתי לכם לב חדש ורוח חדשה אתן בקרבכם והטרותי את לב האבן מבשרכם ונתתי לכם לבبشر". שהקב"ה יהיה המשתיל ואני בטוח שהשתתלות שלו יהיה בעלי מאה אחוזי הצלחה.

סדר העדיפויות במדינה-האם יש בכלל לבצע השתתלות, ואיך לבצען. ההוצאה הכלכלית לבריאות שונה מדינה למדינה, בארץות הברית ביום, מוציאים בערך 3,000-5,000 דולר לנפש, לשנה; בישראל פחות מ-1,000 דולר לנפש. יש מדינות באסיה, שהמוצע הוא פחות מ-100 דולר לנפש. ברור שרוב המדינות האפריקאיות אין יכולות להשרות לעצמן לבצע השתתלות, פשוט בשל מחסור כסף. אבל גם במדינות עשירות, כל הקಡש כסף להשתתלות או להקרישם למטרת אלטרנטיבית. למשל, באותה תקופה שאנו במדינת ישראל ניגשו במרץ רב לעניין ההשתתלות, הונגה שיטת תשלום עבור חיסונים שתוצאתה הייתה ירידוה רמת החיסונים לילדים. האם יותר כדיiali לחטן כל אורח נגד Hepatitis B במקומות להקים בהשתתלות כבד. אינני מנסה לתת תשובה, אלא רק להצביע על מגוון הבעיות הכרוכות בנושא.

לפני כמה שנים השתתמתי בועידה שהקימה ממשלה ישראל, שהיתה אמורה להחליט באיזה בית החולים יבוצעו השתתלות כבד בארץ. השתתמתי בתשע ישיבות, וביקרתי בכמה בתים רפואיים. קיבלתי שיעור מאלף, בו למדתי אנשים חשובים למדים מוכנים לעות נתונים כדי לזכות בהילה של בית החולים המבצע השתתלות. עבדנו קשה, והגענו את המלצהינו לשער הבריאות שקיבל אותן בהבנה רבה אבל פעל בכיוון הפוך, בגלל שיקולים זרים למדי.

יש עוד שיקול בקשר לאתר ביצוע השתתלות. מספר השתתלות לב או כבד, לכל מרכז רפואי בארץ, הוא נמור למדי בהשוואה למספרים באירופה, למרות שמקובל שהוצאות בהשתתלה משתפרות ככל שהמרכז הרפואי רוכזו נסיוון רב יותר. לי נראה שמדינה ישראל הייתה צריכה לבחור במרכז רפואי אחד לכל סוג של השתתלה ולא לחלק את ה"עוגה" בין מספר בתים רפואיים.

השתלת איברים – שאלות הלוות

שואל: נציג השוואלים

משיב: הרב שאול ישראלי (זצ"ל),
זקן חברי מועצת הרבנות הראשית לישראל

1. איברים מתרום חי: האם מותר לאדם לסקן את עצמו על-ידי תרומת רקמה או איבר, כדוגמת מוח-עצמות, כליה, אונת כבד, אונת ריאה?
מהי רמת סיכון מוותרת ומהי רמת סיכון אסורה?
האם אדם חייב לתרום מאיבריו לצורך הצלה חי אדם אחר?
2. האם אדם רשאי לתרום רקמה או איבר מגופו תמורת תשלום?
האם מכירת איברים מוותרת או אסורה?
3. תרומת איברים מן המת: האם אדם רשאי או חייב להסכים בחיו לתרומת איברים לאחר מותו?
האם יש יותר או חובה גם לחתום ולשאת ברטיס תורם?
4. מהו מעמדה של משפחת הנפטר לגבי הסכמה או סירוב לתרום איברים?