

**ראייה – ראה ערך עין וערך עור**  
בעניין השתלה ריאות – ראה ערך השתלה אברים.

בגלל ההנחה שיש נקב בריאה<sup>136</sup>; ויש אומרים, שהטעם הוא משום שסופה להתפרק וחשובה כניקבה, ולא מפני שיש כבר נקב<sup>137</sup>.

**ראייה – ראה ערך עין וערך עור**

**ראש השנה – ראה ערך מועדים ותעניתות**

### רגע הפטה

#### א. הגדרת המושג

המות הוא מצב של הפסקת החיים באופן בלתי הפין. מבחינה ביולוגית, המות הוא בדרך כלל תחיליך מתמשך, שבו תאים, רקמות ואיברים שונים מתים בשלבים שונים, בהתאם לרגישותם להיעדר אספקת חמצן ומקורות אנרגיה.

קביעת רגע המות המדוייק של הפרט הוא מושג חברותי פילוסופי-משפטי-דתי הקובע את מצב המות של אדם לפוי קני-מידה מוסכמים, למורתו שלפי רוב הגדרות עדין ישם באותה עת חלקים חיים בגוף.

קיימות מספר הגדרות לרוגע המות: מות כל תא הגוף, שהוא ההגדרה היחידה

בהגדרת 'סדרון' ושלא 'סדרון' יש דעתו שונות בפוסקים<sup>138</sup>, וכן נחלקו הפוסקים ביחס למיקומים שונים של הסירכות<sup>139</sup>.

מראה – ראייה שנשתנה מראייה, בין מראה יכולה בין מראה מקצתה, אם נשנתה למראה המותר, אפילו נשנתה יכולה הרי היא כשרה; ואם נשנתה למראה האסור, אפילו כל שהוא, הרי היא טריפה.

המראה המטריות בראייה: שחור, צהוב<sup>140</sup>, ולבן בגוונים שונים; המראה הכספיות בראייה: כחול, ירוק ואדום בגוונים שונים<sup>141</sup>.

#### ה. בדיני מכירה

בבבאה גסה, המוכר את הראייה לא מכיר את הכבד, מכיר את הכבד לא מכיר את הראייה; בבבאה דקה, המוכר את הראייה מכיר את הכבד, והמוכר את הכבד מכיר את הראייה<sup>142</sup>. יש מי שהסתפקו אם מכיר את הלב האם מכיר גם הראייה ולהיפך<sup>143</sup>.

ברמ"א שם, ובנו"כ. וראה עוד חילוק דין ביחס לסירכות שונות בטוש"ע שם סימן לו, ובנו"כ. [140] ראה ש"ר י"ד סי' לח סק"ז. [141] חולין מז' ב; רmb"ם שחיתה ז טז-יט; טוש"ע י"ד סי' לח. [142] ב"ב פג ב; רmb"ם מכירה ז' ט; לח. [143] ראה חותם רבי י"ד. [144] חולין ב"ב שם ד"ה טוש"ע ח"מ רבי י"ד. [145] ראה חותם ר' אבל; רmb"ם טוש"ע שם, ובנו"כ. [146] ראה באריכות מכיר.

רmb"ם שחיתה ח ה; טוש"ע י"ד לו ד. [136] רשי שם ד"ה לית. [137] חולין שם ד"ה היינו. בב"י שם כתוב שכן הוא גם דעת הרמב"ם. ואם עצם איסור סירכות הוא מן התורה או לא – ראה שו"ת תשב"ץ ח"א סי' טו, וח"ג סי' רצג. [138] ראה חותם חולין שם ד"ה אבל; רmb"ם טוש"ע שם, ובנו"כ. [139] ראה באריכות

השינוי בהגדירה במאה ה'יח – פולמוס נרחב התעורר במאה ה'יח למןינם במדיניות אירופאיות בנושא קביעה רגע המוות, וב歇לכה המדינית לקביעה זו על כבודת הנפטר. בשנת 1772 הוציא הדוכס מקלנבורג<sup>6</sup> פקודת האוסרת קבורה מהירה ומוקדמת, ודרש שלא יקברו נפטר עד שייעברו שלושה ימים אחרי קביעה מותו על ידי רופא על פי הסימנים של העדר נשימה והיעדר דופק. סימן המוות שנדרש על פי פקודת זו היה הופעת כתמי מוות ועיכולبشر.<sup>7</sup> המטרה הייתה למנוע קבורה אנסים חיים, באשר הייתה שכיחות משמעותית של טעויות רפואיים בקביעה הבלתי-הפייכה של מוות נשימי-לבבי. החששות מפני טעויות כאלה היו כה נפוצות עד שנגגו לקבור את המתים בארון מיוחד, אשר הכליל מגנון לכניות אויר לארון הקבורה, ואפשרות להشمיע צלצול על פני הקruk אם הנפטר היה עديין חי.<sup>8</sup>

אכן, פקודת זו של הדוכס עוררה פולמוס הלכתי בין היהודים באורתה תקופה. המשכילים, ובראשם משה מנדרסון, יצאו בהגנה על הוראותו של הדוכס. מנדרסון פרסם מאמר מוקף, המוכח שעל פי ההלכה צדקה פקודת זו.<sup>9</sup>

המתאימה להגדורה ביולוגית; איבוד מוחלט ובבלתי-הפייך של כל פעילות הלב, מחזור הדם ומערכת הנשימה<sup>1</sup>; איבוד מלא, מוחלט ובבלתי-הפייך של כל התפקידים המוחיים, כולל גזע המוות<sup>2</sup>. יש המצביעים הגדירות אחרות לקביעת מות האדם, כגון איבוד מלא ומוחלט של כל תיפוקודי המוח הגדול בלבד.<sup>3</sup> אכן הגדירות אלו, נכון לעת הזאת, אין מקובלות כائم בשום מדינה בעולם.<sup>4</sup>

קביעת הריגע המדוייק של המוות חשובה ביחס להלכות רבות: קבורה ובל-תלין, אבלות, יום זכרון (יארכיזיט), שבת, ירושה, רציחה ועוד. מבחינה רפואיית יש לקבעת רגע המוות שתי השלכות החשובות מأد: האחת – הפסקת טיפול רפואי, ובעיקר ניתוק ממכשירים והוצאה המת מיחידה לטיפול נמרץ; השנייה – תרומת איברים להשתלה.

## ב. רקע ההיסטורי

ההגדרה הקלאסית – מואז ומעולם היה מקובל כמעט בכל התרבותות לקבוע את רגע מותו של האדם בעקבות פעילות הנשימה והלב כאחד.<sup>5</sup>

5. rev. 4th ed, 1968 — הקדמוניים לקביעת רגע המוות במאמר – Farrell MM and Levin DL, *Crit Care Med* .Mecklenburg [6] 21:1951, 1993 [7] הפקודת פורסמה בבטאון בכורי העתים, תקף"ד, עמ' 212. וראה בהרחבה על הוויכוח באותו ימים ביחס למחימנות הרפואית לקביעת מותו של אדם במאמר Farrell & Levin, *ibid*, עמ' 209 ואילך. [8] ראה – א. שטינברג, אסיה, ז, תשנ"ד, עמ'

[1] מוות מוחי cardiopulmonary death [2] מוות מוגדר כ'מוות' – [3] מיעב המוגדר כ'מוות' הכרתי', או Zaner – neocortical death RM (ed), *Death: Beyond Whole-Brain Criteria*, Dordrecht, 1988; Veatch RM, *Death, dying, and the biological revolution: Our last quest for responsibility*. New Haven, 1976 Capron AM, *N Engl J Med* 344:1244, – Blackls Law Dictionary, – [5] ראה – [6] 2001

השינוי בהגדורה במאה ה-20 – בדורות-עברית, בהיעדר אמצעי החיה המשוכלים, לא היה כמעט הבדל בזמן בין הפסקת פעולת הנשימה לבין הפסקת פעולות הלב, ושניהם התרחשו בתוך מספר דקות בלבד של שנייה. במחצית השנייה של המאה לשנייה המצב. במחצית השנייה של המאה ה-20 חלו התפתחויות אדריות ברפואה ובטכנולוגיה הרפואית, אשר גרמו לשינוי תהליכיים חשובים הנוגעים להגדורת רגע המות: א) פיתוחם של אמצעי החיה המשוכלים מאפשרים שימוש תיפוקד נשימתי מלאכותי לזמן ארוך, ועקב כך שימוש התיפוקוד הטבעי של הלב לזמן ארוך. דבר זה מאפשר הפרדה בזמן בין היעדר הנשימה עצמאית לבין פעילות לב תקינה; ב) טכנולוגיות ניתוחיות חדשנות וקידמה רפואי-מדעית הביאו להצלחות ברורות ומשמעותיות בהצלת חיים על ידי השתלת איברים. פועלה זו דורשת הגדרה שונה של ריגע המות.

ואמנם בשנות ה-60 של המאה ה-20 הוגדר לראשונה על ידי רופאים המושג 'מוות מוחי', היינו מצב שבו יש הוכחה להפסקת פעילות המוח כולו, ובכלל זה גם נשימה עצמאונית, באופן בלתי הפיך,

אמנם המאמר נכתב בעילום שם, אך כמובן ידוע שהמחבר היה משה מנדרסון<sup>10</sup>. באotta תקופה היו גם רופאים יהודים תלמידי חכמים, שטענו שיש להשווות את הנפטר שלושה ימים קודם לבורתו, מכיוון שלדעתם אין כל סימן רפואי מובהק למוות, למעט כתמי מוות<sup>11</sup>. אכן, גדולי הפסיקים באותו זמן, ובראשם הייעב"ץ, יצאו בתוקף נגד הוראת הדוכס, דחו את את כל הראיות ההלכתיות שלכאורה תומכות בפקודה זו, ודרשו לקבור את מתיהם ישראל סמוך לקביעת המות הרפואית, כדי למנוע איסור בל-תלין<sup>12</sup>.

למרות כל זאת התקבלה פקודת הדוכס כחוק ברכות מהמדינות בתוקפה זו, ובהן נאסרה קבורה המתים ביום פטירתם. חוק זה אף התקבל בהדרגה בין היהודים. הנושא התעורר מחדש בזמן של ר' משה סופר (החתם-סופר) אשר כתב: "וכmdומה לי, הויאל במדינת הקיסר הרגלו להלין מטעם המלך וגדיילו, נשכח הדבר עד שחשבו לו לדין תורה"<sup>13</sup>. אי לכך בירר החתום-סופר מחדש את היסודות ההלכתיים לקביעת ריגע המות, והכריע לקבור את המת סמוך לקביעת המות על פי סימנים קליניים מקובלים<sup>14</sup>.

במכתב מיום ב' תמוז תקל"ב. נתפרסם בכתב העתים, תקפ"ד, עמ' 229-232; הרב יהודה ליב מרגליות, הובאו דבריו בספרו של ד"ר שליעזינגר הנ"ל, עמי' ב. וראה עוד א. שטינברג, נעם, יט, תשל"ג, עמי' ד' ואילך (הע' 77). [13] שווי' תשל"ג, עמי' ד' ואילך (הע' 77).

חת"ס חי"ד סי' שלח. יש לציין שתשובה זו כתבה בשנת תקצ"ז (1837). כ-60 שנה אחריו הפקודה של הדוכס, וכבר הפרק להיות מנהג נפוץ מאר אפיקו בין היהודים. [14] וראה להלן ב חלק

בכורי העתים, תקפ"ג, עמ' 82 ואילך. [10] וראה בכורי העתים, תקפ"ד, עמ' 219 ואילך. ראיותיו: דין טומאה באבן מסמא עד שימוקبشر (נידה סט ב); הדין שפוקדים על המתים עד שלושה ימים מחשש שיש מי שנשאר חי, ואין בו ממש דברי האמורى (שמחות ח א); הדין שמילינט את המת לבבונו (טוש"ע יוד' שנו א). [11] דר נפתלי הירץ שליעזינגר, שאלת חכם, פגנפורט ואדר, תקנ"ג. וראה תפאי נידה י. ד. [12] הייעב"ץ

והפקולטות שלהם בבריטניה<sup>19</sup>, ובשנת 1981 נקבעו כלליים מפורטים יותר, כולל הצורך באישורים מעבדתיים למות המוח, על ידי ועדת מתעם נשייא ארה"ב<sup>20</sup>. אכן, בשנים הראשונות לאחר ניסוח העקרון של מות מוחני ניתנו לעמלה שלוש סדרות של קני-מידה רפואיים לקביעת האבחנה הΖΩ<sup>21</sup>. מאז נקבעו כלליים רפואיים, וניתנו הבדיקות מסוירות ואחרות לקביעת רגע המות על פי קני-מידה מוחיים<sup>22</sup>. אכן, עד לשלהי המאה ה-20 לא נקבעו כלליים אחידים במדיניות השונות, וקיים הבדלים ובירם בהנחיות של המדיניות השונות ביחס למספר הרופאים הנדרשים לקבוע את המות המוחי, המומחיות הנדרשת מהרופאים הקובעים את המות המוחי, משך הזמן הדרוש לקביעת המות המוחי, והចורך בשימוש באמצעי עזר אבחנתיים לאישור המות המוחי<sup>23</sup>.

למרות פעילות תקינה של הלב ומוחו הדם. קבוצת נוירולוגים צרפתים היו הראשונים שהגדירו את תיסמנת מות המוח בשם תרומה בלתי-היפיכה<sup>15</sup> בשנת 1959<sup>16</sup>. קבוצה מאוניברסיטת הרווארד בארה"ב קבעה לראשונה כלליים רפואיים למות המוח בשנת 1968<sup>17</sup>. קבוצות לאומיות ובינלאומיות שונות נקבעו בסוף שנות ה-60 של המאה ה-20 את עקרון מות המוח כמדד את מותו של האדם, וביניהם ארגון הבריאות העולמי, האסיפה הרפואית העולמית ה-22 באוסטרליה, וכן ארגונים רפואיים לאומיים מרבית מדינות אירופה וארצות הברית. בשנת 1969 נסחו בישראל לראשונה הכללים לקביעת המות המוחי, בחוזר מטעם מנכ"ל משרד הבריאות<sup>18</sup>. בשנת 1976 נקבעו כלליים והנחיות לקביעת מות גזע המוח על ידי איחוד הקולגיים הרפואיים המלכתיים

של וודוט שנות שדרנו בנושא וקבעו הנחיות שונות במאמר – א. שטינברג, נעם, יט, תשל"ז, Rosner F, *Modern Medicine and Jewish Ethics*, 2nd ed, 1990, עמ' ר' ואילך. וראה עוד על Chapt 20 President's Commission ... וזה הוא הדוח של ה-20 לעיל). וראה עוד על השינויים שהלו בהגדרות הרפואיות של המות המוחי במאמר א. שטינברג, נעם, שם. וראה עוד היבטים היסטוריים ביחס לקביעת המות המוחי Black PM, *N Engl J Med* – [23] 299:338, 1978 Haupt WF and Rudolf J, *J Neurol* 246:432, 1999; Lazar NM, et al, *Can Med Assoc J* 164:833, 2001; Wijdicks EFM, *N Engl J Med* 344:1215, 2001; Wang MY, et al, *Neurosurgery* Sept 2002, p. 731; Shemie SD, et al, *Can Med Assoc J* 168:993, 2003. על היבטים ההיסטוריים ועקרוניים בויכוח Youngner SJ, et al – [eds], *The Definition of Death*:

.coma de passe [15] .Malloret P and Goulan M, *Rev Neurol* [16] Ad Hoc [17] .(Paris) 101:3, 1959 Committee of the Harvard Medical School to examine the definition of brain death, *JAMA* [18] .205:337, 1968 Diagnosis of brain death: Statement [19] issued by the honorary secretary of the Conference of Medical Royal College and their Faculties in the United Kingdom on 11 October 1976. *BMJ* 2:1187, 1976; ibid., *Lancet* 2:1069, 1976; ibid., *BMJ* 1:332, President's Commission for the [20] .1979 Study of Ethical Problems in Medicine and Biomedical and Behavioral Research, *Defining Death*, Washington, 1981 Black PM, *N Engl J Med* – [21] 299:338, 1978; Leading Article, *Lancet* 1:363, 1981; Bernat JL, et al, *Ann Intern Med* 94:389, 1981 [22] ראה רשימה חלקית

בילדים, ויש צורך בהתאמהם<sup>27</sup>.

بعد ונגד עקרון מות המוח – כל מדינות העולם המערבי<sup>28</sup>, ורוב ככל הרופאים והפילוסופים קיבלו את מות המוח כהגדרת מותו של האדם, הן מבחינה חברתית-תרבותית, והן מבחינה חוקית. באורה"ב התקבלה הגדרה רגוע מות על פי קני-מידה מוחיים ('מות המוח כולו') בכל המדינות המרכיבות אותה. באחת המדינות (מדינת ניו-ג'רזי) התקבלה גם ההסתיגות המכבדת את זכותו של הפרט להתנגד לקבעת רגוע מות המוח מסיבות דתיות<sup>29</sup>.

אכן, ישנן קבוצות שונות המשיכות להתנגד להגדרה זו בגין סיבות שונות: היפנים סבורים, שבחינת השפקתם הדתית-חברתית קובעת המות לפני הפסקת פעילות הלב היא מוקדמת, בلت טבעית, ומפריעה בסדרי המות הפולחניים<sup>30</sup>; בהודו ובסין יש קבוצות אתניות-דתיות רבות שמסתייגות מתפיסת

בסיכון הקרייטריוני הנדרשים במדינות שונות בראשית המאה ה-20 עלתה התמונה הבאה: ב-80 מדינות היו הנחיות לקביעת מות המוח, ומתוכם ב-69% היו חוקים מוגדרים בנושא. במחצית המדינות נדרש יותר רפואי אחד לקביעת מות המוח; מבחין העדר נשימה נדרש ב-59%; מהפוטוקולים; מבחין מעבדתי מאשר נדרש ב-40% מהפוטוקולים. היו גם הבדלים ביחס לשאץ הזמן הנדרש מהARIOע ועד לזמן ועדה לקביעת מות המוח, וכן היו הבדלים בדרישה למומחיות של הרופאים הקובעים את מות המוח<sup>24</sup>.

קבעת קני-מידה לריגע המות המוחי הוגדרה בתחילת רק עבור מבוגרים וילדים מעל גיל 5 שנים<sup>25</sup>. בשנת 1987 פורסמו לראשונה הנחיות מוסמכות שסטוכמו על ידי גופים מדעיים ומשפטיים באורה"ב לקביעת מות המוח בילדים<sup>26</sup>. אמן יש לציין כי חלק מהילדים הקובעים מצב של מות מוחי מבוגרים אינם זהים

עד בנספח לערך זה. [28] ראה רשימה חלקית של המדיניות הללו במאמר – Farrell MM and Levin DL, *Crit Care Med* 21:1951, 1993 – [29] ראה עקרונות הדין בכר במאמר Zweibel CD, *J Halacha and Contemporary Soc*, Spring 1989, pp. 49ff וראה באריות בספריו של הרב י.ד. בליר, קביעת זמן מות בהלכה, בחלק האנגלי עמ' 85 ואילך. על המשמעות של החלטה זו ראה Kennedy Instit Ethics J 1:275, 1991; Capron AM, *N Engl J Med* 344:1244, 2001 Kimura R, *Kennedy Instit Ethics J* [30] 1:123, 1991; Nudeshima J, *Lancet* 338:1063, 1991. ואמן בגין ואת לא בוצעו ביפן עד שהי המאה ה-20 השתלוות איברים התלויים בהגדרת

*Contemporary Controversies*. Baltimore, Wijdicks EFM, *Neurology* [24] .1999 Wijdicks EFM, *N* – .58:20, 2002 – [25] ראה – *Engl J Med* 344:16, 2001 President's Commission for the Study of Ethical Problems in Medicine and Biomedical and Behavioral Research, *JAMA* 246:2184, 1981; The Quality Standards Subcommittee of the American Academy of Neurology, *Neurology* 45:1012, 1995; Wijdicks EFM, *N Engl J Med* 344:1215, Task force for the determination [26] .2001 of brain death in children, *Pediatrics* 80:298, Vardis R and Pollack – [27] .1987 MM, *Crit Care Med* 26:1917, 1998 וראה

מוות המוח כולו כתפיסה המקובלת ביותר אצל מרבית הרופאים, האתיקאים והמחוקקים בעולם<sup>36</sup>.

מבחןת ההלכה שנואה שאלת זו בחלוקת<sup>37</sup>. ואננו השאלה של קביעה רגע המוות מבחינת ההלכה לאור החלטושים הרפואיים הרופאים, הנחות וחוקים בדבר מותו מוחי עוראה סערה רבת בקרוב הציבור היהודי הדרתי בישראל ובארה"ב. כנסים רבים, לאומיים ובינלאומיים, הוקדשו לדין בנושא זה. כמו כן נכתבו מאמרם וספרים אחדים בדיון הוויכוח חרג לעתים מדיון הלכתי-למדני-אקדמי והפך לוויכוח אישי ואף מפלגתי-פוליטי.

#### ג. רקע מדעי

'מוות לבבי', היינו קביעה רגע מוותו של האדם לפי קני-מידה של היעדר פעילות נשימית ופעילות לבבית, נקבע בדרך כלל על ידי האזנה לקולות הנשימה

המוחות המוחי גן לב,כבד,ראות. [31] ראה Farrell MM & Levin DL, *Crit Care Med* — President's — .21:1951, 1993 20 (הע' Commission ... *Defining Death*, p. 41 לעיל). [32] ראה [33] The Criteria of Death. A report [33] from the Danish Council of Ethics, December 1988. Published by Rix BA, J Rix BA, — *Med Ethics* 6:5, 1990 (וראה עד Med Ethics 16:5, 1990 J. Med Ethics 16:5, 1990) באותה החלטה נקבע שאםמוות של האדם תלוי בהפסקת פעילות הלב, אבל מאידך מותר ל��וץ איברים מאדם שמת מוות מוחי, אף על פי שליבו עדיין פועם, וזה החלטה תמורה. [34] ראה Byrne — PA, et al, *JAMA* 242:1985, 1979; Veatch RM, *JAMA* 248:1102, 1982; Wikler D,

*Bioethics* 7:239, 1993; Shewmon DA, *Linacre Quat* 64:30, 1997; Shewmon DA, *Neurology* 51:1538, 1998; Swash M and Beresford R, *Neurology* 58:9, 2002 Truog RD, *Hastings Cen Rep* 27(1):29, — 1997; Bernat JL, *Hastings Cen Rep* 28(2):14, 1998; Youngner SJ, et al, (eds), *The Definition of Death: Contemporary Controversies*. Baltimore, 1999; Truog RD and Robinson WM, *Crit Care Med* 31:2391, 2003 [35] ראה ע' השתלה אברם. 2003 Wijdicks EFM, *N Engl J Med* — [36] ראה [37] ראה להלן בחלק ההלכתי.

המוחות המוחי גן לב,כבד,ראות. [31] ראה Farrell MM & Levin DL, *Crit Care Med* — President's — .21:1951, 1993 20 (הע' Commission ... *Defining Death*, p. 41 לעיל). [32] ראה [33] The Criteria of Death. A report [33] from the Danish Council of Ethics, December 1988. Published by Rix BA, J Rix BA, — *Med Ethics* 6:5, 1990 (וראה עד Med Ethics 16:5, 1990 J. Med Ethics 16:5, 1990) באותה ההחלטה נקבע שאםמוות של האדם תלוי בהפסקת פעילות הלב, אבל מאידך מותר ל��וץ איברים מאדם שמת מוות מוחי, אף על פי שליבו עדיין פועם, וזה ההחלטה תמורה. [34] ראה Byrne — PA, et al, *JAMA* 242:1985, 1979; Veatch RM, *JAMA* 248:1102, 1982; Wikler D,

פעילות המוח, כולל גזע המוח. לשם כך יש להוכיח את הסיבה לנזק החמור והבלתי-הפי של המוח; לשולב נוכחות סיבות הפיכות למצב כזה (כגון, הפרעות חמורות במאזן חומציז-ביסטי, במאזן המלחים, או בתיפוקודים הורמונליים); לשולב הרעלות שונות; ולודא שהבדיקות נערכות בטמפרטורת גוף מעל 23 צלסיוס (או 90 פרנהייט).

מוסכם כי בקבעת המוות על פי קנה-מידה מוחי יש צורך בהוכחת היעדר פעילות מוחית של המוח הגadol ושל גזע המוח. לעומת זאת, אין צורך בהוכחת היעדר פעילות של מערכת העצבים הראשית, ולפיכך נוכחות תיפקד של עצבים היקפיים או החזירים גידיים אינם שוללים את אבחנת 'המוח המוחי'. כמו כן אין צורך בהפסקת פעילותן של בלוטות הפרשה שונות, כולל תת-הרמה<sup>41</sup>. מאידך, על פי ההגדרה הנ"ל כל עוד האדם נושם באופן עצמוני הוא חי, ולפיכך מצב 'צמח' <sup>42</sup>, תינוק חסר מוח<sup>43</sup>, וחולמים עם שטיוון<sup>44</sup> מתקדם, או נזק חמור אחר של המוח אינם מוגדרים כמותים.

**טיפול** — הסיבות השכיחות והידועות למוח המוח כוללות חבלת ראש חמורה, ובעיקר פצעה מוחית חריפה; דימום מוחי נרחב מأد; נזק מוחי נרחב מأد כתוצאה מהסוך חמוץ וזרימת דם למוח; גידולים

והלב, בדיקת דפקים היקפיים, בדיקת לחץ-דם, ובדיקת אק"ג<sup>38</sup>. הדעות חלוקות ביחס למשך הזמן של היעדר מוחלט של כל התפקידים הללו הנדיש לקביעת המות<sup>39</sup>.

**פעילות הלב** — הלב מכל קווצב טבעי-עצמאי. לפיכך, בתנאים מתאימים כשיש אספקת חמוץ, דם וחומר מזון לב, מסוגלת המערכת הפנימית של הלב להפעילו גם ללא השפעת מרכיבי המוח. מצב כזה יכול להימשך מడקות אחדות ועד לשבועות אחדים. יש להציג, שהחיהות העצמית של הלב יכולה להיראות ולהתקיים גם מחוץ לגוף, כשהמנחים את הלב בצלוחית-מעבדה כשהוא מוקף ושורי בתנאים פיסיולוגיים מתאימים. לפיכך, יכולה פעילות הלב להימשך גם כאשר פעילות המוח והנפשמה פסקו לחלוון, וב└בד שמספקים לב את הצרכים החינויים על ידי הנשמה מלאכותית ותמייה במחזור הדם.

'מוות מוחי', היינו קביעת ריגע מוות של האדם לפי קני-מידה של היעדר פעילות מוחית ונשימתיות, נקבע על ידי סדרה של בדיקות המפורטוות בסוף<sup>40</sup>.

**הגדרה** — קביעת ריגע המוות על פי קנה-מידה מוחי ('מוות מוחי') מוגדר כאיבוד מוחלט, מלא ובלתי-הפי של כל

.hypothalamus [41] .Med 344:1215, 2001  
Bernat JL, Arch Neurol 49:569, — persistent vegetative state [42] .1992 =. וראה בערך נתה למוח (א) PVS .anencephalus [43] dementia [44]

[38] electrocardiogram = ECG [39] ראה בערך נתה למוח (א) ברקע רפואי-חברתי. [40] בערך, ראה פירוט הבדיקות השונות ומשמעותן במאמרם — American Academy of Neurology, Neurology 45:1012, 1995; Wijdicks EFM, N Engl J

לטיפול נרץ<sup>49</sup>. יש הסבורים, שאבחנתה מות המוח באמצעים קליניים בלבד היא מהימנה בהחלט; ויש הסבורים, שאבחנתה מות המוח של מות המוח דורשת גם אישורו מעבדתי. ואמנם יש מדיניות המכחיבת בחוק תוספת של בדיקה מעבדתית לאישורו מות המוח<sup>50</sup>.

**פיזיולוגיה הנשימה** – הריאות מביצעות את פעולות הנשימה, הינו שיחולף הגזים החיוניים לחים – הכנסת חמצן לרקמות (בשלב השאיפה), והזאת דו-תחmozת הפחמן מן הרקמות (בשלב הנשיפה). אכן הנשימה, בניגוד לפעולות הלב, מופעלת באופן מוחלט ובלתי עליידי מרכזו הנשימה בגזע המוח. הפקודות העצביות של המוח מפעילות את שריר בית החזה והסרעפת, אשר מרחיבים ומכווצים את הריאות לסייעין, וכך מחביצות השאיפה והנשיפה. לעומת זאת, העדר פעילות הנשימה היא תוצאה של נזק סופי ובלתי-הפרק של מרכזו הנשימה בגזע המוח.

קיים קשר ישיר בין גזע המוח לבין הנשימה, אך אין קשר ישיר בין גזע המוח לבין פעילות הלב. הפסקת פעילות הלב תגרום להפסקת אספקת חמצן ומזון למוח ולכנן המוח ימות. אך מות המוח יכול לקרות גם כתוצאה מהפסקת פעילותם של איברים חיוניים אחרים, כמו הלב או הקלייניות ועל בדיקות מעבדה מסוימות.

מוחיים נרחים; מחלות קשות של חילוף חומרים; ואי-ספיקה חמורה של איברים חיוניים. שכיחות קביעת מות מוחי במרכזים גדולים נעה בין 25 ל-30 מקרים בשנה<sup>45</sup>.

**תנאים הכרחיים** – המות המוחי נקבע רק בנסיבות שלושה מצאים הכרחיים: תירדמת או חוסר תגובה מוחלט לעצמו ולסביבה; היעדר מוחלט של החזירים<sup>46</sup> של גזע המוח; והיעדר מוחלט של נשימה עצמונהית<sup>47</sup>. קביעת 'רגע' מותה לבבי יכול להיעשות בכל תאי. לעומת זאת קביעת 'רגע' מותה מוחי יכול להיעשות רק באדם המחוור למוכנות הנשימה. שכן בהיעדר תמייה מלאכותית לנשימה ימות הלב בתוך מספר דקות מעת הפסקת הנשימה ומות המוח.

**מהימנות** – במשך השנים התפתחו והשתכללו הכללים וקני-המידה לקביעת רגע המות המוחי, וכיוום הקביעה היא מהימנה ביותר, על אף הבדלים שונים שעדיין קיימים בין פרוטוקולים שונים. דבר זה נכון במוגדים ובילדים מעל גיל 5 שנים, אך עדין קיימת שונות רבה ומשמעותית בין מרכזיים שונים בקביעת המות המוחי בילדים מתחילה בגיל 5 שנים<sup>48</sup>. ואמנם בפועל נקבע מות מוחי בילדים בשכיחות נמוכה למדי – 0.65-0.9%

Rowland TW, et al, *Am J Dis Child* 137:547, 1983; Staworn D, et al, *Crit Care Med* 22:1301, 1994 Wijdicks EFM, *N Engl J Med* 344:1215, 2001. וראה בנספח לערך זה על הבדיקות הקליניות ועל בדיקות מעבדה מסוימות.

American Academy of Neurology, *ibid* [45] apnea [47]. וראה בנספח לערך reflexes [46] זה על השיטה ופואית לביקורות אלו. Mejie RE and Pollack MM, *JAMA* [48] 274:550, 1995 המידה לקביעת המות המוחי בילדים.

לאדם<sup>54</sup>. גם גישה זו בעיתית היא, שכן לפי תפיסה זו די לקבוע את מות האדם בהיעדר תפקוד של המוח הגדל בלבד, שכן המשך תפקוד גזע המוח אמן מאפשר נשימה ופעילות לבבית עצמונהית, אך אין בזה שום מותר האדם על הבהמה. יתר על כן, לפי תפיסה זו עלולים להגדיר 'מתים' גם אנשים עם פיגור עמוק, עם שטין עמוק, או במצב של חוסר הכרה קבוע. כל אלו אינם מוכרים כמצבים של מות האדם, ולפיכך אין בתפיסה זו הסבר לקבלת מות המוח כולם, הינו המוח הגדל וגזע המוח כאחד, משומם מות האדם<sup>55</sup>.

#### ד. עקרונות ההלכתיים ומקורות ראשוניים

##### על המות בתפיסת היהדות

היחס הכללי למות — בהשקפת היהדות אין כל שונות בעובדה שגם החיים וגם המות באם מאת הקב"ה, והוא הקובל את שניהם.

לפי תפיסת היהדות המות הוא בעצם חזורה למצב הראשוני. הינו הנשמה הרוחנית, שהיא חלק אלו-ה מעלה, חזורת למקור מוחצתה בשמיים, לאחר שששתה בעולם הזה בתוך גוף, שהוא עשוי חומר גשמי. בעולם הזה יש שליחות לנשמה

הכללית, בגין הרעללה המミת את תא המוח, ובכך אין הבדל בין הלב לבין איברים חיוניים אחרים.

**פעילות הלב במצב של מות מוחי** — מרבית האנשים שאובחן אצלם מות מוחי ליבם יפסיק לפעוות בתקף שעווה עד ימים אחדים למרות טיפול בהנשמה. אכן, תוארו מקרים בהם פעילות הלב נשאה מספר חדשניים ואף מספר שנים<sup>56</sup>. מכל מקום, גם במקרים אלו לא חוזרת היכולת לנשימה עצמונהית, ולא חל שיפור או שינוי כלשהו במצב ההכרה.

**הרקע הרעיוני** — תפיסת היסוד המדעית-רפואית לקבלת מות המוח כמות האדם נועצה בהנחה שביעדר תפקוד מוחי מתבטלת האינטגרציה הנוכחית לקיום יתר האיברים, ובמצב כזה אין הם אלה מיקבץ של איברים, שבתווך זמן קצר יפסיקו לפעול<sup>57</sup>. אכן, לאור נתונם על תפקוד ממושך של איברי הגוף בנסיבות מות מוחי מוחה, נסתורת הנחה זו<sup>58</sup>.

**תפיסת היסוד הפילוסופית-ערכית** לקבלת מות המוח כמות האדם נועצה ביהדות של תפקוד מוח האדם לעומת מוחם של כל יתר בעלי החיים. האדם מוגדר כאישיות וכיצור מיוחד רק בגין הייחודיות התפקידית של המוח. על כן, בהיעדר תפקוד מוחי אין עוד ממשמעת

Zaner RM (ed), *Death: — ראה [54] .ibid Beyond Whole-Brain Criteria*, Dordrecht, 1988; Veatch RM, *Death, dying, and the biological revolution: Our last quest for responsibility*. New Haven, 1976 התפיסה הרעיונית-ההילכית בהגדרת 'מות'

Parisi JE, et al, *N Engl J Med* — [51] 306:14, 1982; Shewmon DA, *Neurology* 51:1538, 1998; Truog RD, *Ann N Y Acad Sci* Veatch RM, Hastings [52] .913:229, 2000 *Cen Rep* 23(4):18, 1993; Cranford R, Shewmon, [53] .*Neurology* 51:1530, 1998

הכבד במת — לווית המת, קבורת המת, מת מצויה, הזכרותו, קדיש, וקיים דבריו לאחר מותו. אך יש התנגדות עזה לפולחן המת — איסורים על זבח מתים, דרישת אל המת, אוב וידעוני, שריטות ופציעות.

במקרא מצינו התייחסויות ואיזכורים שונים על המת, כגון מיתות טבעיות, מיתות לאחר מהלות או פצעות, מיתות כעונש בידי אדם או בידי שמיים, מיתות במלחמות ובמגפות, וכיו"ב, אך אין ציון והגדירה מפורטים של יגע' המת.

בhz"ל מצינו תיאור של סוגים שונים של מוות<sup>55</sup>. המיתה מכפרת ומפרקת עוננות<sup>56</sup>.hz"ל נתנו סימנים שונים על משמעות המת היום לפי היום בלוח השנה שבו נפטר האדם<sup>57</sup>.

#### קביעת רגע המתות

מקורות bz"l — bz"l מצינו מספר סוגיות המתייחשות לזמן המתות, אשר דנות בנסיבות שבת, הלכות טומאת מת, הלכות עגלת ערופה, הלכות עגונה, והלכות הקשורות במעבר מגוסס למת. כל הסוגיות הללו דנות במצבים חריגיים ויוצאים מן הכלל, אך לא מצינו דין ישיר על סימני רגע המתות לגבי מצבי מיתה שגרתיים ורגילים. יש לשער, שהיה קיים

הרוחנית להיות שותפה עם גופ גשמי, ומשנשלמה השליחות חזורת הנשמה למקוםה.

נחלקו bz"l אם המת הוא דבר טוב<sup>58</sup>, ואין הוא עונש או גורה רעה, אלא חלק מסדרו של עולם<sup>59</sup>; או שהמוות הוא דבר רע, והוא בעצם עונש על חטאיהם<sup>60</sup>. הצד החובי של מות המת הוא בהיותו גורם חשוב לתשובה ולמחלמה ביצירת הרע. רק לעתיד לבוא יתבטל המתות<sup>61</sup>.

הסיבות למות — על פי bz"l ימי האדם הם קבועים, וכל אחד יש זמן בו החיים מסתויימים, אלא שלפני דעות שונות bz"l מעשים טובים או מעשים רעים של האדם בעולם הזה משפיעים על שינוי תאריך מוותו המיועד<sup>62</sup>.bz"ל נחלקו אם יש מיתה ללא חטא, הינו שגן אדם שהיה צדיק מוחלט צריך למות, כדי לפנות מקום לדורות הבאים, ובעתיו של נחש; או שאין מיתה ללא חטא<sup>63</sup>, ו'אדם אין צדיק בארץ אשר יעשה טוב ולא יחטא'<sup>64</sup>.

מנהגים והלכות סביב המתות — התורה וההלכהקבעו הלכות ומנהגים הנוגעים לנוטה למות:

דרך הטיפול בו<sup>65</sup>, ומצוות הוידי<sup>66</sup>; מנהגי אנינות ואבלות על המת; וחובת

ב"ב יז א. וראה שד"ח מערכת האל"ף, כלל רמא.  
[62] קהילת ז. ב. [63] ראה ע' נוטה למות (א).  
[64] ראה ע' ודו. [65] ברבות ח א; מוק' כח א. [66] ראה שבת סט א; יומא פה ב; מוק' כח א; שבועות יג א. [67] ראה עירובין מא ב; כתובות קג ב; אבודרין כה ב.

המוות' כמות האדם — ראה בחלק ההלכתי.  
[56] בראשית הרבה סב ב. וראה תוש' בראשית פ"א אות תתיז. [57] ראה מז'ן ח"ג פ"י.  
[58] שבת נה א-ב; שבת סט א; יומא פה ב; מוק' כח א; שבועות יג א. [59] יעשהו כה ח. [60] ראה יבמות נ א. [61] ראה שבת נה א-ב;

הפיק היא ההלכה שיש לשחות מעט אחרי שנקבע המות שמא נתעלף, הינו שמא המצב הוא הפיך.<sup>73</sup> בעניין משך השינוי – יש שקבעו עשרים דקות<sup>74</sup>, ויש שקבעו חצי שעה עד שעיה<sup>75</sup>.

האדם דומה למית שאינו מזין איבריו<sup>76</sup>.

האדם הוא מחוסר הכרה, ואין דעתו צוללה.<sup>77</sup>

יש הסבורים, שהדבר הקובלع את רגע המות הוא היעדר תיפוקוד חיוני המיזוג על ידי איבר מסוים, ולאו דווקא מוות של האיבר עצמו; ויש הסבורים, שהיעדר תיפוקוד בלבד אינו מגדיר את המות, אלא דווקא מוות המוחלט של איבר מסוים.

הסוגיות העיקריות בנושא קביעת רגע המות – להלן דיון בסוגיות העיקריות, שמהם דנו הפסקים על גדרי ההלכה בקביעת רגע המות:

יש לציין, כי דרישת זו לא מופיעה בטושו"ע יוד' שלט א, וرك הש"ך שם סק"ה ובאה"ט שם סק"ב הוסיף תנאי זה. מאידך, יש לציין שבולם הרפואה המודרני התעוררה דרישת דומה בגל תיסומנות לורוס – ראה להלן הע' 50, ויש המליצים להמשיך ולעקוב אחרי אדם שנקבע מוות הלבבי לאחר החיה מלאה וממושכת למשך 10 דקות נוספות – ראה Ben-David B, et al, *Anesth Analg* 92:690, 2001 [74] גשר החיים ח"א פ"א, מנハג ירושלים. [75] שווית ישmach לב חיו"ד סי' ט. וחיו"ד סי' שלח; שווית צי"ץ אליעזר ח"ט סי' מו. [76] ראה רשי' יומא פה א ד"ה עד היכן. [77] ראה הגרא' בפירושו אליהו רבא אהלות א

נוהג ונוהל מקובל שעל פיו קבועו המומחים את שעת מוות של האדם, אך חז"ל לא תיארו לנו אותו.<sup>68</sup> ואמנם יש מהאחרונים שכחטו, שדווקא חז"ל היו בקיים בקביעת ריגע המודוקן של המות, אבל בזמןם של אותן אחرونיהם לא היו בקיימים ברגע המות<sup>69</sup>, אך יש שדחו שיטה זו גם לזמן<sup>70</sup>, ובוודאי בזמנינו, שיש אמצעים משוכלים יותר, אין סיבה לקבוע שאין אנו בקיימים ברגע המות<sup>71</sup>.

עקרון ותנאים – באופן עקרוני מוסכם בחז"ל ובפוסקים שירגעו המות נקבע בתוך תהליך המיתה, ואין הוא זהה למצב הבiological של מוות כל איברי הגוף, כל הרקמות, וכל התאים.<sup>72</sup>

לרגע המות ההלכתית יש מספר תנאים מוקדמים והכרחיים:

התיפוקוד או האיבר שהיעדר פועלתו מגדיר את רגע המות פסק לפעול לחלווטין ובאופן בלתי הפיך. ההוכחה ההלכתית לדרישה שהמצב היה בלתי

[68] ראה א. שטינברג, נעם, יט, תשל"ג, עמ' רז ואילך. [69] ראה אור"ה סי' נת סי"א; רמ"א או"ח של ח. [70] שווית הרדייז ח"ב סי' תרצה (שאמנים נהגו למעשה לקבוע את רגע המות); מורה וקצעה או"ח סי' שכח. וראה עוד ביחס לדינו של הרמ"א בשווית שמה לב חיו"ד סי' ט; שווית מהר"ץ חיות סי' נב; שווית אם ישראל חי חי סי' לג. וראה עוד בנדון במאמרם י. לוי, המעיין, תmemo, תשל"א, עמ' 11 ואילך (הע' 18); א. שטינברג, נעם, יט, תשל"ג, עמ' רז ואילך (הע' 104-100); הרב י. ד. בליר, קביעת זמן המוות לאור ההלכה, תשנ"ב. [71] שווית צי"ץ אליעזר חי סי' כה פ"ד. [72] כמבואר בשווית כת"ס חי"ד סי' שלח. [73] שבת קנא ב; רמב"ם אבל ד ח.

את ריגע המות לפי הלב<sup>83</sup>. אכן בירושלמי<sup>84</sup>, וברוב הכל הראשוניים<sup>85</sup> הגירסא גם בבבל היא טבורה במקום לב<sup>86</sup>.

יש אומרים, שישמן הנשימה אינו מהותי אלא אחד מסימני החיים, ונינתן להוסיפה עליהם סימנים אחרים<sup>87</sup>. לשיטה זו, דווקא היעדר פיעימות הלב הם הסימן העיקרי לרוגע המות, ויש להוסיף את בדיקת הדפקים בעורקים ובצדעים ככינוי להיעדר פעילות הלב בנוסף לבדיקה החוטמים<sup>88</sup>. שיטה זו מבוססת על התפיסה שמוות ההלכתית של האדם נקבע לאחר הפסקת פעילות הלב דווקא, ולכן נדרשת הוכחה לא רק להפסקת פעילות הנשימה, אלא גם להפסקת פעילות הלב. אלא שלשיטה זו הסוגיא קשה, שהרי אם בדיקת הלב והדפקים היא הבדיקה העיקרית והקובעת, אם כן העיקר חסר מז הספר. ומה שפירשו, שבסוגיא זו בדיקת החוטם כוללת גם בדיקת הצדדים וגידי הצוואר על מנת לברר אם יש פיעימות לב, הוא דבר תימה, שהרי לא רק שהעיקר חסר מן הספר, ומדובר הזיכירה הגמара טפלה, ולא הזיכירה בדיקת הדופק, שהיא הבדיקה העיקרית לשיטה זו, אלא שלא שלא מצינו כלל רמז בחז"ל לבדיקה דופק

"מי שנפלה עליו מפולת (בשבת) וכו', מפקחין עליו את הגל וכו', חנו רבנן: עד היכן הוא בודק? עד חוטמו; ויש אומרים עד לבו וכו', אמר رب פפא, מחלוקת ממטה למעלה, אבל ממעלת למטה, כיון דבדך להה עד חוטמו, שוב אינו צrisk וכו', אבל לעניין פיקוח נשפ' וכו', עיקר היותה באפייה הוא, דכתיב<sup>7</sup> כל אשר נשמת רוח חיים באפיו"<sup>79</sup>.

סוגיא זו היא החשובה והמרכזית בדיון על הסימן המגדיר את ריגע המות של האדם, וכל הפסיקים הדנים בשאלת זו התייחסו לסוגיא זו.

בשיטת התנא<sup>80</sup> הסובר שבודקים עד חוטמו, כתבו הראשונים "שכש מגע לחוטמו ולא נמצא בו נשימה, אז אסור לו להփור יותר, לפי שבודאי הוא מת"<sup>81</sup>, "יום אין להיות בחוטמו שאינו מוציא וזה, ודאי מת ויניחוהו"<sup>82</sup>, היינו לשיטה זו מוגדר האדם כמת ודאי מרגע שהתרבו בעיליל כי אין הוא נושם כלל, ואין בזה אפילו ספק פיקוח נשפ' לחיל עבورو את השבת.

בשיטת התנא החולק על סימן החוטם, יש מי שגרסו בתלמוד הבבלי, שבודקים

[85] ר"ח, ר"ף, ר"ג, פסקי הריני, רבנו יהונתן מלונייל, הריבב", והרא"ש ביוםא שם; טור ובי"ו או"ח סי' שכט. [86] ואמנם גירסה זו מסתברת יותר לפיה המשך הדיון בסוגיא – "לימא אני תנאי בהני תנאי וכו'", והנתנים الآחרים חולקים לכל הדעות בחוטם וטבור ולא בלבד, עי"ש. [87] ראה מאמרם של א. ריבנוביין ומ. קניגסברג, הדром, לב, תש"א, עמ' 59 ואילך; הרב י.ד. בליך, קביעת זמן המות לאחר ההלבנה, תשנ"ב. [88] ש"ת שבת הלוי חז"ס רלה סק"ב; שם

ג. [78] בראשית ז כב. [79] יומא פה א. [80] בירושלמי יומא ח מהליקת זו היא בין אמראים, עי"ש. [81] פיהם"ש לרמב"ם יומא שם. [82] רשי יומא שם ד"ה עד חוטמו. [83] זו גירסת רשי, וראה מאיר יומא שם. ומצביע באחרונים שאף הם התייחסו לגירסת זו – ראה שו"ת חכם צבי סי' עז; שו"ת אמריו ושור – כ"ב סי' ב; שו"ת לבושי מרדכי סי' קכד; שו"ת דברי חיים כ"ב סי' סד; שו"ת שואל ומשיב מהדורותל ח"א סי' ק. [84] יומא פ"ח ה"ה.

הצורך הגדול בחיה, לפי שנאמר כל אשר נשמת רוח חיים באפיו<sup>96</sup>. ואמנם כך גם משמע מבחינה לשונית, שכן נשימה ונשמה נובעים מאותו שורש<sup>97</sup>. לשיטה זו, אין מחלוקת תנאים על ההגדרה העקרונית של רגע המות, ולא נחלקו אלא בסימן הטוב ביותר לקביעת היעדר נשימה —

הנתנה הסובר שבודקים בחוטם, סביר שהוא הסימן הטוב לקביעת היעדר נשימה; התנה הסובר שבודקים בטבור, לפי גירסת הירושלמי ורואונים, אף הוא אינו אלא סימן להיעדר נשימה, הינו להיעדר תנימות סຽפתיות הנראות בטבור<sup>98</sup>; והנתנה הסובר שבודקים בלב, לפי גירסת רש"י, אף הוא סביר, שהסימן העקרוני לקביעת המות הוא היעדר נשימה, אלא שלדעתו המקום הטוב ביותר לבדוק את הנשימה הוא בלב. דבר זה מבוסס על מה שהיה ידוע בעולם הקדמון, שהלב מקבל ישירות אויר מקנה הנשימה והリアות, והוא מזרים את האויר דרך

וצדעים, וספק אם חז"ל בכלל ידעו על בדיקה זו, או השתמשו בה<sup>99</sup>. עוד יש מי שכותב, שכדרכן כלל אמנים עיקרי החיים הוא בנשימה, אבל אם יש הוכחה לחיות באיברים אחרים, לא סומכים על בדיקת החותם<sup>100</sup>.

יש אומרים, שהסימן הנשימה הוא סימן מהותי לחיים, והיעדרו הוא הסימן הקובע למות. שכן ה תלמיד לומד את עניין בדיקת הנשימה כסימן לחיים או מות מן הפסוק 'כל אשר נשמת רוח חיים באפיו'<sup>101</sup>, ולא עוד אלא שמצוינו במקרא פסוקים אחדים המדגימים בבירור קשו זה, כגון: 'וַיַּפְחֹד בְּאָפִיו נְשָׂמֶת חַיִם'<sup>102</sup>, 'בְּגֻעָת ה' מְנֻשָּׂמֶת רוח אֲפִיר'<sup>103</sup>, מן האדם אשר נשמה באפו<sup>104</sup>, 'מְגֻעָת ה' מְנֻשָּׂמֶת רוח אֲפִיךְ'<sup>105</sup>. לפיכך ממשען הנשימה הוא מהותי ועקרוני בהגדרת רגע המות, ולא עניין "טכני" גרידא, וכפי שכתב הרמב"ם: "מקום שאיפת הרוח הוא

יב ב ד"ה ורוחות ונשות, ורש"י ע"ת בראשית ז כב, ומלביהם, בראשית ב ז. וראה גם בדרך עז חיים לרמח"ל (ההקדמה בספרות פתוח חכמה) ד"ה והנה החכמה בכוי. וראה רש"י בrichtot כב א, אסיא, ז, תשב"ד, עמ' 209 ואילך. [89] ראה ש"ת מהרש"ם ח"ו סי' צא. וראה שם, שכותב דינו זה ביחס למצב ששמו קול יוצאת מהגוויה, ובזה בודאי אין לסגור על היעדר נשימה בתנאים של או, שכן ניתן שעדין יש נשימה, אך לא כתוב שם שיש לבדוק דפקים, עי"ש. וראה עוד בש"ת פאת שרך סי' קלט-קמ. [90] בראשית ז כב. וראה מ"ב סי' שכט סק"י. [91] בראשית ב ז. [92] שמור"ב כב טו. [93] תהליים יח טו. וראה ילקוט שמעוני, לך-לה, רמז עז, שמביא את המנהג לברך בבריאות ובחיים את המתעתש, וכנראה זה בגל התפיסה שיציאת הרוח היא סימן למות. [94] ישעיה ב כב. [95] רמב"ם: "שכט סק"י. [96] רמב"ם, פיהם"ש סוטה ט ד. [97] וכך כתוב רש"י בחגיגת Reichman E,

ח"ח סי' זז סק"ב; שם סי' פז ד"ה שם. [98] ראה א. שטינברג, אור המורה, ל(א), תשרי תשמ"ח, עמ' 48 ואילך; הנ"ל, אור המורה, ל(ג-ד), ניסן-תמוז תשמ"ח, עמ' 280 ואילך; הנ"ל, אסיא, ז, תשב"ד, עמ' 209 ואילך. [99] ראה פאת מהרש"ם ח"ו סי' צא. וראה שם, שכותב דינו זה ביחס למצב ששמו קול יוצאת מהגוויה, ובזה בודאי אין לסגור על היעדר נשימה בתנאים של או, שכן ניתן שעדין יש נשימה, אך לא כתוב שם שיש לבדוק דפקים, עי"ש. וראה עוד בש"ת פאת שרך סי' קלט-קמ. [100] בראשית ז כב. וראה מ"ב סי' שכט סק"י. [101] בראשית ב ז. [102] שמור"ב כב טו. [103] ישעיה ב כב. [104] תהליים יח טו. וראה ילקוט שמעוני, לך-לה, רמז עז, שמביא את המנהג לברך בבריאות ובחיים את המתעתש, וכנראה זה בגל התפיסה שיציאת הרוח היא סימן למות. [105] רמב"ם, רמב"ם, פיהם"ש סוטה ט ד.

החווני של הנשימה; ובאותו אופן יש להניח כי גם הלב כשלעצמו אינו קבוע את ריגע המות, אלא רק התפקיד שלו, ועל פי שיטות הראשונים שתפקיד הלב קשור לנשימה, הרי שהפסקת פעילותו של הלב הוא עוד סימן להיעדר נשימה.

יש מי שכותב, שכולם מודים שהמוח הוא הקובל את חיותו של האדם, וסימן החוטם הוא ביטוי לתפקידו המוח, אלא שיש מי שסבירו, שאם הלב חדל לפעול הררי זה סימן שהמוח מת, ויש מי שסבירו, שלפעמים לא ניתן לשמעו את פעימות הלב אף על פי שהמוח עדין מתפקד, ולכן צריך לבדוק בחוטם, כי הרגשות של בדיקת החוטם היא גדומה יותר ביחס לפועלות המוח<sup>102</sup>.

הסוגיא התלמודית זו אמ衲 דנה במצב חריג של מפולת, אך היא קובעת את העקרון לכל מצב ולכל מקרה<sup>103</sup>.

להלכה נפסק כדעת האומרים עד

העורקים אל המוח<sup>99</sup>, והיתה הנחה רווחת שבעורקים זורם אויר ולא דם, אך שבעצם הלב ומלי הדם הגודלים נחשו כחלק מהותי למערכת הנשימה<sup>100</sup>. ואמנם עניין זה שהחשיבות של הלב נבעה מהקשר שלו לאוויר ולנשימה, ולא כאיבר עצמאי המזודים דם, עולה בברור מדברי הראשונים<sup>101</sup>. ואם כן סימני החוטם, הטבור והלב כולם מתייחסים לפעולות הנשימה. מן הראי לציין, כי התפיסה המדעית הנוכחית ביחס למוחו הדם בגוף נתגלתה רק במאה הי"ז למןינם על ידי וויליאם הרוי (בשנת 1628). לפיכך סביר יותר להניח כי הבדיקה בלבד בימי קדם הייתה עוד בדיקה לבחינת מצב הנשימה של האדם. עוד עולה לשיטה זו, כי הגורם הקובל הוא תיפקד חיוני ולא איבר, שכן ברור לכל הדעות שהחוטם כשלעצמו אין לו חשיבות בקביעת ריגע המות, אלא שהוא מייצג סימן לתיפקד חיוני והוא הנשימה; באותה מידה ברור שהטבור כשלעצמו אינו מהו איבר חיוני הקובל את ריגע המות, אלא שהוא סימן לתפקידו

עוד ביתר בהירות ברשי' ביריות כב א ד"ה מישרף שריף; וראה Tos. שבת קnb ב ד"ה עד, ותוס' ב"ב פג ב ד"ה מכר; וראה כחורי מאמר שני, בו בארכיות. וראה ברמבי' עה"ת בראשית מה כו על הקשר בין תיפקד הלב והנשימה, עי"ש. וכן עולה בבירור משווית חכם צבי סי' ע, וראה אגרות הרמב"ם, ריש פרקי הצלחה. [102] וראה דברי ר' אריה ר' מודינה בפירושו על עין יעקב יומא פה א, ד"ה אמר הבונה. [103] וראה שו"ת חת"ס חיו"ד סי' שלח, שהוא תימה בעינו לחלק בין מפולת לבין מיתה טבנית, "ובci קרא נשמה רוח חיים במפולת מיראי?", עי"ש שהאריך בזה. וראה עוד י. לוי, נעם, יב, תשכ"ט, עמי' רפט ואילך; א. שטינברג, נעם, יט, תשל"ז, עמי' רי

[99] ראה סיכום נושא זה לפי הבנתו של גלינט בספר Singer C, *A Short History of Medicine*, Oxford University Press, 1928:56-58 עוד במאמר Reichman E, *Torah u'Madda* — [100] ראה Furley DJ — J 4:148, 1993 and Wilkie JS, *Translation and Commentary, Galen on Respiration and the Arteries*, Princeton University Press, 1984:17-18 [101] ראה רשי' שבת קלד א ד"ה דלא מינשתא, וכן משמע מרשי' חולין מה ב ד"ה תלתא, וכבר הקשה על כך בפחד יצחק ע' תלתא קני, ותמונה על דברי רשי' מתרך המציגות הידועה שככל אחד יכול לראות בעינו שאין הדבר כן, עי"ש; וראה

יש הסבורים, שדווקא בהთזה הראש ממש מוחש האדם כמת, והבהמה נחשבת כנבללה, כי במצב כזה אין הגוף עוד ייחידה שלימה אחת, וכן פרטוסים וחנויות אינם נשכבים בחיים, ורק כשהגור שלם מהותת תנועות סימן לחיות<sup>112</sup>, ובעצם התזה הראש כשלעצמה איננה סימן מוות אלא מצב הכלכלי של טומאת מת ונבללה<sup>113</sup>. ולעומתם יש מי שהוכיחו מכאן שההתזה הראש היא מצב של מוות, וסבירת המותה היא הרס מוחלט וסופי של המוח, ולפיכך בכל מקרה שנית להוכיח הרס מוחלט של המוח, נחשב האדם כמת, אפילו אם לא הותז הראש ממש, אלא רק בבחינת "הוותו הראש בכוח"<sup>114</sup>. עוד יש שהוכיחו מכאן,斯基ימים מצבים בהם הלב עדין פועם, ובכל זאת נחשב האדם כמת על פי ההלכה, שכן ברוגעים הראשוניים לאחר התזה הראש יתכן שהלב עדין פועם, ובכל זאת הוא נחשב כמת<sup>115</sup>. כמו כן ראייה מכאן שלא תמיד צריך שהייה מוטל כابן דוםם, אלא שאם התנועות אינן מעידות על חיים אינטגרטיביים אין להם

חותמו<sup>104</sup>, וכאותה דעת שבעין אם פגעו בראש תחילתה ובין אם פגעו ברגלים תחילתה, וכך המותה תלוי אך ורק במצב הנשימה על פי הבדיקה של החותם<sup>105</sup>.

"אדם אינו מטמא עד שתצא נפשו, ואפילו מגייר<sup>106</sup>, ואפילו גוסס, זוקק ליבום וпотר מן היום ומכו, הותזו — ראשיהם<sup>107</sup>, אף על פי שמרוכסין — טמאין, כגון זנב של לטאה שהיא מרכסת"<sup>108</sup>; וכן "מי שנשברה מפרקתו ורוב בשער עמה, או שנקרע כדג מגבו, או שהותזו ראשו, או שנחלק לשני חלקים בבטנו, הרי זה מטמא, אף על פי שעדיין הוא מרופף באחד מאיבדיו"<sup>109</sup>.

יש מי שמשמע ממנו, שכל אדם שדעתו איננה צוללה עוד, ואין עוד סיכויים לחיוו, הרי הוא מוגדר כמת<sup>110</sup>. יש מי שכתו, המכאן יוצא שארם שהוגדר כמת מוות מוחי בודאי עונה על תנאים אלו, ולפיכך ניתן להתייחס אליו כמת מבחינת ההלכה<sup>111</sup>.

[111] ראה בשורת יהל ישראל שם; הרבה מ-הلفרין, אסיה, ה, חמשמו (1986), עמ' 55 ואילך (בעמ' 63 ואילך). [112] הרב ב. רבינוביץ, אסיה, א, תשל"ג, עמ' 195 ואילך. [113] י. לוי, הדרום, לג, תשל"א, מכתב למערכת; י. בלידשטיין, הדרום שם, עמ' 73 ואילך. [114] שורת אגרות משה חייד"ח ג' סי' קלב; הגרא"ז אויערבאך, הובאו דבריו במאמרו של א. שטינברג, חוב' אסיה, נ-נד, תשנ"ד, עמ' 5 ואילך Rabbi MD Tendler, Ann N (1); Rosner F and Tendler MD, *J Halacha Contemporary Soc. Y Acad Sci* 315:394, 1978; Spring 1989, pp. 14ff י.ד. בליך, קביעה זמן המות לאור ההלכה, עמ' בג-בד. [115] א. שטינברג, אסיה, ז, תשנ"ד (1993), עמ' 209 ואילך (בעמ' 218).

ואילך (סמור להע' 60). [104] רמב"ם שבת ב יט; טשוו"ע או"ח שבת ד. [105] טשוו"ע שם. וראה שורת אגרות משה חייד"ח ג' סי' קמו, שיש לראות בלשון הרמב"ם כאילו הזכיר זאת, ובבודאי סובר להלכה כדעת רב פפא. וראה עוד בשורת חת"ס חייד"ח סי' שלח סוד"ה ונחוי; שורת אגרות משה חייד"ח ג' רשי' קלב. [106] הינו מחוון — ראה מפרשיו המשנה ביחס לפירושים השונים. [107] בעניין הגדרת התות הראש — ראה מחלוקת/amoraim בחולין כא. וראה רמב"ם אבות הטעמה ד. יד. וראה בשורת יהל ישראל ח' סי' פה-טו, בארכיות על סוגיא זו, ועל המשתמע ממנה לעניין קביעה רגע המות. [108] אהלוות א. ו. [109] רמב"ם טומאת מת א. ו. [110] הגרא"א בפירושו אליהו רבא אהלוות שם. וראה בסדרי טהרות על אהלוות שם.

הראיה היא הניכרת כל עוד שהלב חי, ודבר זה ברור ממד שאין נשימה אלא כישש חיים בלב, שמננו ולצרכו היה הנשימה וכו', הרי מכאן שטעם היה עניין החיים תלי בנשימת החוטם הוא משומ שדרך החוטם יוצא אויר החם מן הלב, ונכנס בו אויר קר לקרו את הלב, ואם אין לב אין נשימה".

יש שלמדו מהתשובה זו כפשותה, שפעולת הלב כשלעצמה היא מרכיב קבוע בהගדרות החיים והמוות<sup>122</sup>; ויש שהוכיחו, שהמרכיב היחיד הקובל חיים ומותו הוא עניין הנשימה, ולא הוכיח הלב בתשובה זו אלא על פי ההבנה באוותם ימים, וכי שעה לה מניסוח הנתונים בכך התשובה, שהלב הוא חלק ממערכת הנשימה, בהיותו מזורים אויר ולא דם. לפיכך, לפי הבנתנו כיום, שהלב אינו מזורים אויר כלל, אין הפסקת פעולתו מהוות חלק מסימני המוות<sup>123</sup>.

כى גם אם אין הוא מוגדר כמת ברגע שמותו נפצע וחדר לפועל, מכל מקום ברור שימות מפצעתו זו, ולן אפשר להיעיד לאשתו העגונה, וראה בחז"א אבהע"ז סי' כח אות א. [121] שווית חכם צבי סי' עז. [122] שו"ת צץ אליעזר ח"ט סי' מו; שם ח"י סי' כה פ"ד; שם ח"ז סי' סו; הרב י"ד. בlijer, קביעה זמן המתות לאור ההלכה, תשנ"ב. [123] א. שטינברג, אסיא, ז, תשנ"ד (1993), עמ' 209 ואילך. וראה עוד במאמר — Reichman E, Torah u'Madda J 4:148, 1993, שאף הוא הבין כך בחכם צבי. וראה א"ע ורד"ק, בראשית ב ז. וראה בכ"פ יוז"ס מ סק"ה, שהתייחס עם רופאי זמנו בקשר לтиיפקד הלב, וחלק בויה על החכ"צ שהביא ראיות מהכורוי והא"ע עי"ש. וראה עוד בחז"א יוז"ס י"ד; יוז"ס י"ג; שו"ת שואל ומשיב מהדורות סי' קח; דעת תורה מהפוסקים, שמעידים על איש שמת אם ראו שנפצע בעוריה חמורה במותו, אין ראה לנידונו,

משמעות<sup>116</sup>.

"אין מעידין<sup>117</sup> אלא עד שתצא נפשו, ואפילו רואה מגוין וצלוב והחיה אוכלת ברו"<sup>118</sup>.

בתלמיד ובראשונים לא צוינו סימני יציאת הנפש בדיון זה. יש מהאחרונים, הסבורים, שכיוון שמדובר בהיתר החוטם, יש להקל عليه, כדי לבדוק את פעולות הלב, ולא צריך כאן בדיקת החוטם<sup>119</sup>. אכן מבחינה רפואית הדבר תמה, שכן דרישת זו דוקא מחמירה ולא מקללה, ולפיכך מסתבר שיש לקבוע את מותו של אדם זה בדרך של בדיקת החוטם דוקא<sup>120</sup>.

הפסקת פעילות הלב כסימן הקובלעת את מות האדם מוזכר לראשונה על אחד מגדולי האחרונים<sup>121</sup>. בתשובה זו כתוב: "אבל הנשימה היוצאת מן הלב דרך

[116] א. שטינברג, שם. והוא על פי מה שכתב הרמב"ם בפי"מ"ש אהלות א ו, בהסביר חוסר החשיבות של תנועת זנב הלטאה אחרי חיטוכו: "ואמנים יקרה זה לקטת מיני בעלי חיים, באשר לא יהיה הכוח המתנעע מתחפש בכל האברים משורש והתחילה אחת, אבל תהיה מתחפרת בכל הגוף", ומכאן החשיבות של המות בהגדרת התנועות המשמעותיות לחיה. [117] לצורך היתר עגונה. [118] יסודות קכ א. [119] ראה שו"ת אמריו יושר ח"ב סי' ב; שו"ת לבושי מודרכי סי' קכד; שו"ת דברי חיים ח"ב סי' סד; שו"ת שואל ומשיב מהדורות ח"א סי' ק. [120] ראה א. שטינברג, נועם, יט, תשל"ז, עמי י"ד ואילך. ומה שנפסק בטושו"ע אבהע"ז זו לא, שאם ראו העוף או כל מקום שהנפש יוצאה בנטילתו כגון בגן מוחה, וראה באוצרה"פ שם סקרנו"ח ואילך דוגמאות רבות מהפוסקים, שמעידים על איש שמת אם ראו שנפצע בעוריה חמורה במותו, אין ראה לנידונו,

שננים מהתנאים דלעיל, הינו מוטל כמובן ובטל הדופק, אין מתקיים תמיד, ובכל זאת מבחינת ההלכה האדם מוגדר כמת, באה לידי ביטוי בנסיבות בשולחן עורך<sup>127</sup>: "מי הוא החשוב כמת, אף על פי שעודנו חי".

#### ה. שיטות הפסיקים בימינו

**כללי** — מבחינת ההלכה ברור, שקיים רגע שבו האדם מוגדר כמת, אף על פי שהליך מאיברו ורकמותיו עדין חיים<sup>128</sup>. כמו כן ברור שבחינת ההלכה, כמו בכל תביסת משפטית-פילוסופית, הגדרת המות כוללת בהכרח את ההנחה שהמצב המגדר אותו הוא בלתי הפיך. אלא שנחalker הפסיקים בימינו בקביעת האיבר או התפקיד שהיעדרו המוחלט הוא הקובע את רגע המות מבחינת ההלכה.

**הפסקת פעילות הלב והנשימה** — יש הסבורים, שאדם מוגדר כמת רק לאחר הפסקת פעילות הנשימה ופעילות הלב, הינו רק 'מוות לבבי' הוא מות האדם לפי ההלכה<sup>129</sup>.

ההגדרה הישירה הראשונה לרגע המות מבחינת ההלכה נקבעה רק על ידי אחד מגדולי האחוריים: "אבל כל שאר שוטל כמובן דומם, ואין בו דפיקה, אם אחר כך בטלת הנשימה, אין לנו אלא דברי תורהנו הקדושה שהוא מת"<sup>124</sup>. ולכאורה מפליא הדבר, שעניין כה יסודי לא מזוכר בצורה מפורשת ומוסדרת בתלמוד, ברמב"ם ובשולחן ערוך.

לכל הדעות מדובר בהגדרה זו במצב של תירודמת עמוקה ללא כל תוגבה לכאב (MOTEIL CABAN DOMEM), היעדר פעילות לבבית ומחרוז הרם (AIN BO DFKHA), והיעדר נשימה (BETLAH HANSHIMA). יש שהבינו את דברי התשובה הזה כפשרה, והיינו שלצורך קביעת רגע המות הכרחי שיתקיימו כל שלושת הסימנים, ובתוכם הפסקת פעילות הלב<sup>125</sup>; ויש מי שהבינו שהתנאי הכרחי היחיד הוא היעדר הנשימה ("אם אחר כך בטל הנשימה"), ולא נקבעו שני התנאים האחרים (MOTEIL CABAN DOMEM, ואין בו דפיקה) אלא כסימנים לאי-היפות היעדר הנשימה<sup>126</sup>. העובדה

יא; שו"ת הרדב"ז ח"ז סי' ב אלף רג; שו"ת הרב"ש סי' מה; רבנו בחיה על התורה פר' פנחס. וראה בדעתו של הרמב"ם בנידון במאמר א. שטיננברג, נועם, יט, תשלי", עמי' ר' ואילך בהע' 109. [127] טושו"ע יו"ד סי' שע. [128] כմבוואר בשו"ת חת"ס חיו"ד סי' שלח, שאין להמתין עד הופעת סימני עיכולبشر על מנת לקבוע את רגע המות, והינו שבעת קביעת רגע המות ההלכתי עדין יש רקמות ואיברים חיים. [129] שו"ת מנוח יצחק ח"ה סי' ז-ח; שו"ת ציץ אליעזר ח"ט סי' מו; שם ח"י סי' כה פ"ד; שם ח"ג סי' פט אות' יב-יג; שם ח"ז סי' סו; שם חכ"א סי' כה; שו"ת שבט הלוי ח"ז סי'

יחל ישראל ח"ב סי' פ-פה. [124] שו"ת חת"ס חיו"ד סי' פ-פה. [125] שו"ת שבט הלוי ח"ז סי' רלה; שם, ח"ח סי' סואות ב; שם ס"י פו ד"ה שם; שו"ת ציץ אליעזר ח"ט סי' מו; שם ח"י סי' כה פ"ד; שם חיו"ז סי' סו; הרב י.ד. בליר, קביעת זמן המות לאור ההלכה, תשנ"ב. [126] א. שטיננברג, אסיא, ז, תשנ"ד, עמי' 209 ואילך. וראה שם בהוכחת הדבר. ואגב, עיקר ראייתו של החת"ס לתוספת סימן הדופק הוא ממשי' א מב, בעניין מחלוקתו עם האנדולסים במעשה הנט של בן הצרפתיה. וראה עוד בעניין בין הצרפתית ובן השוננית בנידה ע.ב, וברשות, מה"ז חיות, עורך לנר שם; ספרי זוטא, פר' חוקת סי' יט אותו

ולפיכך אם יש מחסור בנסיבות ביחס להטיפול נמרץ, יש להעביר את האדם המונשם במצב של מוות מוחי למחלקה רגילה<sup>133</sup>.

הפסיקת פעילות מחזור הדם – יש מי שסבירו, שהפסיקת פעילות מחזור הדם הוא הסימן העיקרי למות, שכן מביאר במקרים רבות ובמים בתורה ובഴ"ל שהדם הוא הנפש, והוצאה דם היא נתילת נפש. כמו כן הרס של איברים מסוימים, เชז"ל הגדרו אותם כאיברים שהנשמה תלויה בהם, מגדרה את מות האדם, והכוונה לכך להגדיר אדם כמת, או די שאחד מהם ימות<sup>134</sup>. אכן שיטה זו קשה להולמה, שכן ברור שהיעדר זרימת דם גורמת או מגדרה את מות האדם, אך מהיכן הרואה

בשיטתה זו נחלקו הפסקים מה יעשה עם החולה שאובחן כ'מוות מוחי' והוא עדין מחובר למכשיר הנשמה – יש אומרים, שצורך לטפל בו בכל הטיפולים השגרתיים ותוכמי-החחים עד שליבו יפסיק לפעו, או שעלה כל פנים יש להשריר את המצב הטיפולי כפי שהוא, אך אסור לנתקו ממכשיר הנשמה. היינו שלפי שיטה זו דינו של אדם במצב מוות מוחי כהה הנוטה למות, ולא כמת, ואף לא כגופס<sup>135</sup>; יש מי שכtablet, שבמקורה כזה יימנעו מכל טיפול, כולל אנטיביוטיקה וניתור, ובוודאי לא יבצעו החיה במרקאה של דום לב<sup>136</sup>; ויש אומרים, שבמצב כזה מותר לנתקו בהדרגה ממכשיר הנשמה כדי מסיר המונע, ומילא יפסיק לבו לפעו בתוך מספר דקות, אלא שלפני כן אסור לקrab מותו בידים על ידי הוצאת איברים מגופו להשתלה<sup>137</sup>.

לכל הדעות יש קדימות לחולים קשים אחרים על פני אדם במצב של מוות מוחי,

בלירק, קביעה זמן המוות לאור הולכתו, תשנ"ב. כך היא גם שיטת הגרי"ש אלישיב, כפי שעה להמכתב של הרב י. אפרתי אליל, בשם של מון. וראה לעיל סמור להערות 85-87 על הקשיים בשיטה זו מוקורות התלמוד והפסוקים. [130] שמעתי בשם הגרי"ש אלישיב. וראה בע' נוטה למות (ב) הע' 1 ואילך. [131] הרב ע. יעקובוביץ, הובאו דבריו במאמר – Inwald D, et al, BMJ 320:1266, 2000 [132]. [133] הגרא"ז. אויערבאך, הגרא"ש ואונר, הגרא"ם הלברשטם והגרא"י נויברט – הובאו דבריהם בע' נוטה למות (א) הע' 259. [134] ראה ע' קדימות של בטפול ורפואי הע' 132 ואילך והע' 177 ואילך. [135] על פי המבואר ברמב"ם עריכן ב, לרמב"ם מעשה הקרבנות טו ב. וראה באגדות ואילך; הניל, שם, ניסן תשל"ב, עמ' 24 ואילך; שכטר, אסיה, ז, תשנ"ד, עמ' 188 ואילך; Rabbi A. Soloveichik, JAMA 240:109, 1978 (וראה עוד – Rosner F & Bleich JD (eds), Jewish Bioethics, 1979:296ff; ibid, J Halacha (Contemporary Soc, No. XVII, 1989:41ff Rabbi C. Zimmerman, – וראה עוד בעיתונות Intercom, Vol XI(1), January 1970 היומיית נתפרסמו דעתיהם של מספר רבנים בשיטה זו – הגרא"ם שך (יתד נאמן, יב כסלו, תשמ"ז), הגרא"י קולין (יתד נאמן כג אדר תשמ"ז), הגרא"ן קרליין (המודיע כב חשוון תשמ"ז). וראה עוד גשטיינר (המודיע כב חשוון תשמ"ז). וראה עוד באגדות – י. לוי, המעיין, תשרי תש"ל, עמ' 3 ואילך; הניל, שם, ניסן תשל"ב, עמ' 24 ואילך; הניל, נועם, טז, תשל"ג, עמ' נב ואילך; הרב י. ד.

הכרחוי למוות.<sup>137</sup> ואמנם מצינו במקורות חז"ל, שפגיעה אונושה במוח מביאה למותו של האדם, כגון יין את המצרי וגורו<sup>138</sup>, מגירפה של טיט נטול, והוציא את מוחו<sup>139</sup>; טוב שבנחשים רצוץ את מוחו<sup>140</sup>; פתקיה בראש מוחה וקטלה<sup>141</sup>; פרחי כהונה כוציאין אותו חוץ לעורה ומפיציעין את מוחו בגזירין<sup>142</sup>; תרגול שנסקל בירושלים על שהרג את הנפש, שניקר קדקדו של תינוק במקום שהמוח רופף, וניקב את מוחו<sup>143</sup>.

שכל עוד יש זרימת דם, האדם בהכרח מוגדר חי? ועוד, שמשמע ממקורות התלמוד שלושת האיברים המוגדרים כאיברים שהנשמה תלואה בהם אין אלא דוגמאות, ולא משמע שהם בדוקא; ועוד, שמשמע מהסוגיות שהגדרת איברים שהנשמה תלואה בהם באה כדי להגדיר את חשיבותם ביחס לאיברים אחרים, אך לא על מנת לקבוע את ריגע מותו של האדם. ומכל מקום לא מצינו מי מהפוסקים שהגדיר בדרך זו את ריגע המוות<sup>136</sup>.

**הפסקת פעילות הנשימה – יש הסבורים, שרגע המוות מבחינת ההלכה נקבע בהיעדר נשימה עצמונהית, ואפילו יש עוד פעימות לב, ובתנאי שהוכח הדבר זה הוא מוחלט ובבלתי-הפרק<sup>144</sup>.**

הרשות המוח כולה – יש מי שסביר, שהמוח הוא האיבר הקבוע את הגדרת החיים והמוות, ולפיכך הרשות המוח כולה, על כלמרכיביו ותאיו, הוא הסימן

11 ואילך; ספר אסיה, ג, עמ' 27 ואילך; ספר אסיה, ז, תשנ"ד, עמ' 123 ואילך. תרגום לאנגלית של פסק הדין בתוספת העורות ראה – Jakobovits Y, *Tradition* 24(4):1, 1989 נוסח פסק ההלכה של הרבנות הראשית לישראל בנספח לערך זה; הגר"מ אליהו, ברקאי, ד, תשמ"ז, עמ' 18 ואילך; הגר"ש ישראלי, ברקאי, ד, תשמ"ז, עמ' 32 ואילך; והנ"ל, אסיה, ז, תשנ"ד, עמ' 167 ואילך; הגר"א שפירא, חובי, תשנ"ה, אלול תשנ"ח, עמ' 67 ואילך; והנ"ל, אסיה, חובי, נ-נד, אלול תשנ"ד, עמ' 17 ואילך; שיטת Tendler MD, *Ann N Y Acad Sci* 315:394, 1978; ibid, *JAMA* 240:109, 1978 Veith FJ & Tendler MD, *JAMA* 243:1808, 1980; Rosner F & Tendler MD, *J Halacha Contemporary Soc*, Spring 1989, pp. 14ff (וראה עוד דעתו של הרב מ. טנדלר במאמר – Veith FJ, et al, *JAMA* – (238):1651, 1977 209 עמ' 393 אילך; והנ"ל, אסיה, ז, תשנ"ד, עמ' 280 ואילך. וראה בארוכות במאמר ואילך; והנ"ל, אור המורה, ניסן-תמוז תשמ"ח (1988), רビינוביץ ו. ניגסברג, הדרום, לב, תשל"א,

H Schachter, *J Halacha Contemporary Soc*, No. XVII, 1989:32ff [136]. וראה מאמרו של ד. מלאך, חובי אסיה סה-סו, תשנ"ט, עמ' 112 ואילך, מה שהוכיח לדוחות שיטה זו. [137] הגר"ש איזערבראך, הובאו דבריו על ידי א. שטינברג, אסיה, נ-נד, תשנ"ד, עמ' 5 ואילך (בעמ' 13, והע' 1-2 שם). וראה עוד בשיטתו מה שכחוב בשוו"ת מנחת שלמה ח"ב סי' פג. וראה בנספח לערך זה. [138] שמota ב יב. [139] תנחותא, שמota, ט. [140] מכילתא, שמota יד ז, ורש"י עה"פ שם; תנחותא, בשלח, ח. [141] סנהדרין צה א. [142] סנהדרין פא ב; רמב"ם, בית המקדש ד ב; רמב"ם סנהדרין יח. [143] עדויות ו א; ברכות כז א, ובפריש"ז שם ד"ה שנסקל. וראה באיכה רבתי ב ד, על פצעית המוח בסיבת המוות. וראה עוד בחוז"א נשים סי' כח, בעניין המוח כאיבר שהנשמה תלואה בו. [144] שוו"ת אגרות משה חי"ד ח"ג סי' קלב; הגר"ש ווֹן, שנה בשנה, תשל"ד, עמ' 125 ואילך; והנ"ל, תורה הרפואה, עמ' 27 ואילך, ועמ' 111 ואילך; מועצת הרבנות הראשית לישראל (פסק ההלכה זהה התפרסם בתחומיין, ז, תשמ"ז, עמ' 187 ואילך; ברקאי, ד, תשמ"ז, עמ'

על פי ההלכה הוכחה שאכן היעדר הנשימה הוא בלא היפיך. דבר זה תלוי בהבנת הרופאים ובידיעותיהם בכל דור, ולפיכך ניתן לקבוע דבר זה על ידי הוכחה שהלב חדל לתפקד, או שניתן לקבוע זאת על ידי הוכחה שמרכזה הנשימה במוח חdal לתפקיד לשלוטין.

בשיטת זו, יש מי שסבירים שעיקר הטעם לקביעת המוות הוא מדין "הוות הראש בכוח"<sup>147</sup>; ויש הסבירים, שעיקר הטעם הוא היעדר נשימה עצמונהית באופן

על פי תפיסה זו, הדבר הקובל הוא היעדר התיקוד של הנשימה, אשר לפי התורה ולפי חז"ל הוא המגדיר את החיים והמוות<sup>145</sup>. ואמנם בעבר נהגו לקבוע את המוות רק על פי בדיקת הנשימה, היינו שהיו מנים חיים על חותמו של האדם נזחה דקה, ואם אינו זו, בידוע שהוא מת<sup>146</sup>, ולא כתוב שנגנו לבדוק את לבו או את צדעו או את דפיקויו, אף שמדובר שם בהנחה מעשית של קביעת רגע המוות. אכן, מכיוון שיש מצבים רבים בהם היעדר הנשימה הוא מצב הפיך, נדרש

שם מות המוח נקבע רק כאשר המוח גדול ממת, אבל האדם עדין גוסם, זה אינו נחשב כמוות, ועל כך מדובר בתשובתו ענין השתלה הלב (ראא הגרא"ש ישראלי, אסיא, חוב' מב- מג, תשמ"ז, עמ' 95 ואילך; א. שטינברג, אסיא, ז, תשנ"ד, עמ' 209 ואילך, וכן, אסיא, חוב' גנד, אלל תשנ"ד, עמ' 5 ואילך). ואמנם ראה בשווית אגרות משה חי"ד חי"ד סי' נה, שבו הבהיר הגרא"ם פינשטיין את הסתרה לכואורה בתשובתו בדבר זו, וודאי ששלדעתו "אף שהלב עזין יכול לדוחף לכמה ימים, מ"מ כל זמן שאין להחולוה כוח נשימה עצמאית, נחשב כמי", וכדברו בתשובתי בא"מ יי"ד חי"ג סי' קלב" (ORAה בספר אשראי, ז, תשנ"ד, עמ' 148 בהערה, ביחס לתשובה זו). כמו כן התפרסם בספר אסיא, ז, תשנ"ד, עמ' 147 מכתבו של הגאון ר' דוד פינשטיין המעיד כי אבי אמן סבר שהסתימן הקובל את רגע המוות הוא היעדר נשימה, ואדם כזה נחשב כמת אף אם לבו פועלם. וראה שם, עמ' 143 ואילך, מה שבירר בנו"ל הרב ש. רופרט, בעל-נכדו של הגרא"ם פינשטיין, עי"ש. וראה עוד בארכיות Tendler MD, Responsa of Rav Moshe Feinstein, Vol 1, הלפרין, אסיא, ז, תשנ"ד, עמ' 137 ואילך, וא. שטינברג, אסיא, חוב' גנד, אלול תשנ"ד, עמ' 5 ואילך, שדעה זו היא תמורה ביותר מבחינה רפואיות; ויש שקבעו, כי לדעתו מות המוח כולם הוא מותו של האדם, ודבר זה ציריך הוכחה רפואיית, וכי השצע בחי"ד חי"ג סי' קלב; loc. cit.

עמ' 59 ואילך. בשיטת הגרא"ם פינשטיין – בשווית אגרות משה חי"ד חי"ד סי' קמ"ו, ובחו"ם חי"ב סי' עב פסק, שהשתלת לב היא רציחה כפולה, הן של התורם והן של המושתל (בקשר למושתל – ראה מכתבו של הרב מ. טנלר, תחומיין, ג' תשמ"ז, עמ' 187 הע' 2\*, שוגרא"ם פינשטיין התיר השתלה לב לאחר שהתפרנסו הננתונים על ההצלחות של הפעולה, עי"ש. וראה בע' השתלה אחרים. מכאן משמעו, שלשיטו כל עוד הלב פועם האדם מוגדר כחי. מאידך בחו"ד חי"ג סי' קלב כתוב במפורש, שמותו של האדם תלוי במוות המוח והיעדר הנשימה, שהוא מצב של 'הוות הראש בכוח', ואך הציע בדיקה שהיתה מקובלת לקביעת המוות המוחי, הלווא היא אנגיוגרפיה של עורקי המוח, עי"ש. יש שרצו לומר, שלדעתו אכן תיקוד הלב קובל את חייו האדם, ולא דרש בדיקה של תיקוד המוח אלא לחומרה, היינו לאחר שכבר נפסקה פעולת הלב יש עדין לבחון את פעולות המוח (ראא נשמה אברהם חי"ד סי' שלט סק"ב; א.ס. אברהם, עמ' 40 ואילך; הרב י.ד. בליר, קביעת זמן המוות לאור ההלכה, עמ' נת. אך ראה מ. הלפרין, אסיא, ז, תשנ"ד, עמ' 126-127 ואילך, וא. שטינברג, אסיא, חוב' גנד, אלול תשנ"ד, עמ' 5 ואילך, שדעה זו היא תמורה ביותר מבחינה רפואיות; ויש שקבעו, כי לדעתו מות המוח כולם הוא מותו של האדם, ודבר זה ציריך הוכחה רפואיית, וכי השצע בחי"ד חי"ג סי' קלב; loc. cit.

ב-25 מקרים הכלו בספרות המקצועית, אם כי קרוב לוודאי שמספר המקרים הוא רב יותר, אלא שלא כל המקרים מדווחים בספרות המקצועית<sup>150</sup>.

קביעת ריגע המות לפי קני-מידה מוחיים, כאשר ההתייחסות היא להיעדר מוחלט ובחלתי הפיך של נשימה עצמונהית, איןנו מהו שינוי בהלכה. שכן לפי גישת הפסיקים המקובלים הנacha זו, לא חל שינוי בהגדורה ההלכתית אלא רק באמצעות 'הטכניים' לקביעת המצב.

בהגדורת מות האדם לפי קנה מידה של היעדר נשימה אין חשיבות עקרונית למוחו כשלעצמו, אלא רק באותה מידה שהמוח מפקח על פעולות הנשימה. לפיכך, גם אם יש חקלים מסוימים במוח שבו התאים עדין חיים, כגון נת-הרמה<sup>151</sup>, אין זה משנה את הגדרת המות לפי תפיסה זו. בכך נבדلت עמדת ההלכה על פי תפיסה זו מהעמדת של המות המוחי בהגדורות הרפואיות והמשפטיות, שעל פיהן המות כשלעצמו הוא הקובע אם האדם חי או מת.

לשיטה זו ברור שמותר, ואף ציריך לנתק אדם שנקבע במת מות מוחוי, שכן

בלתי הפיך<sup>148</sup>. ומכל מקום, על פי גישה זו נחשב האדם כמת בעצם העוברה שאין הוא נושם באופן עצמוני, וכך איןנו עתיד לנשום באופן עצמוני לעולם. זו הגדורה הלכתית, הנובעת מפרשנות של פוסק בתורה ושל עמדת חז"ל. העוברה שיש איברים אחרים שימושיים לבעל, אינה מעלה ואינה מורידה ביחס להגדרת מצבו של האדם אם הוא חי או מת.

יש שהטיילו ספק בנסיבות המדיינית-רפואית לקביעת המות המוחי. אכן, יש להזכיר, כי ללא ספק בטוחה כיום האבחנה זו מבחן רפואי יותר מאשר מהימנות קביעת המות הנשית-לבבי שהיתה בימי קדם ועד לשנים האחרונות, ובכל זאת קבוע האחরוניים באופן נחרץ, שאם מתקיימים סימני המות המקובלים על פי ההלכה, אין להתחשב במקרים נדירים של טעויות הרופאים, ואין לשנות את עצם הגדירה עקב לכך<sup>149</sup>. מן הרואיו לציין, כי מצב כזה שהיה ידוע לח"ל ולפסיקים, הוגדר רק לאחרונה בעולם הרפואה המודרני, אשר הכיר בתיסמנות של חזרה לחיה לבבי החיה לבבית מלאה וקביעת מות לבבי על פי כל הכללים המקצועיים. התיסמנות תוארה לראשונה בשנת 1982, ומאו דוחו

סרך אייסור וכן גגורה עליו וכו', שם יטעו בסימנים, כך גורת יתברך, ולא יש אייסור כלל, כל שעשה על פי התורה". [150] מצב זה המכונה 'תיסמנות לזרוס' – the Lazarus Linko K, et al, *Lancet* – syndrome 1:106, 1982; Bray JG, *Anesthesiology* 78:991, 1993; Ben-David B, et al, *Anest Analg* 92:690, 2001. הסיבה לתיסמנות זו איננה ברורה כל צרכה, והחוקרים הציעו מנגנונים אחדים להסביר התופעה. [151]

[148] פסק הרבנות הראשית לישראל (הע' 144 לעיל); א. שטינברג, שם. וראה מאמרו של הרב י. בלויין, קביעת מות לאור ההלכה, עמ' מה ואילך. וראה שות' תשובה והנוגות ח"ד סי' רסח, שמעיקר הדין משמעו שסובר כן, אך להלכה מסיק שלא לסמור על כך, עי"ש. [149] ראה שמותח ח א; שות' חת"ס חיו"ד סי' שלח; שות' מהר"ץ חיות סי' נב; שות' מהרש"ם ח"ז סי' צא. וראה בש"ת חיים שאל ח"ב סי' כה, ש"אמ אחד מכמה רבבות יארע שהוא חי, אין עליינו

מרכיבים רעוניים של מות האדם — מבחינה רעונית יש צורך בשלווה מרכיבים על מנת לקבוע את העקרון המנחה את שעת המות: **תפיסה-יסוד** מושגית והגדירה ערכית של משמעות וגע המות; **קני-מידה** מעשיים לאישור מצב מות האדם; **מבחן רפואיים** מוגדים ומדויקים לאישור קיומם של התנאים המגדירים את מות האדם.

**שינויים בקביעת ריגע המות** — בעבר הוגדר רגע מותו של אדם בהיעדר תיפקוד נשיימי ולכבי. בשנים האחרונות התקבל במרבית מדינות העולם **קנה-המידה המוחי**, קבוע את רגע המות. יש לציין, שבבחינה היסטורית התקבל **קנה-המידה** זהה בין צרכים מתחדים ומשתנים — התפתחות אמצעי החיה משוכלים, והתפתחות השטלה איברים. רק כעשר שנים לאחר קביעת **קני-המידה הרפואים** למות מוחי ניתנו **צדוקים פילוסופיים** ואחרים לתפיסה הרואה במות המוח כולה את מותו של האדם.<sup>153</sup>

**תפיסה היסוד הפילוסופית מאחורי** קביעת **קני-המידה** המוחים כרגע מותו של האדם מבוססים על ההנחה שהמוח כולם, כולל גזע המוח, מהווים את המקור לאיישותו של האדם מבחינת הכהה, החשיבה, הרצון והרגש, ואת המוקד

דינו כמה כל דבריו, ואין לעכב את קבורתו מדין בל תלין<sup>152</sup>.

#### ו. רקעathi

קביעת העקרון של מות האדם — לאור העבודה, שגע המות נקבע בתוך תהליך ביולוגי מתחםך, ברור שקני המידה העקרוניים לריגע מותה כזה הם חברתיים-פילוסופיים-דתיים-משמעותיים ולאו דווקא מדעיים. הינו, החלטה העקרונית ביחס לтиפקידים או לאייריים) שהפסקת תיפקודם המוחלט והבלתי-הപיך קובע את מותו של האדם, למרות שבאותה עת יש בגופו עדין רקמות ואיברים חיים, היא החלטה התלויה בתפיסות ערכיות ודתיות ובהשקפות עולם. יחד עם זאת חייב הגורם החברתי המוסמך לקבוע את העקרון של מות האדם בהתאם עם גורמי הרפואה והמדינה ביחס למשמעות התיפקודיים החיווניים של איברים שונים, ביחס לניטונים הרפואיים הקובעים את הבדיקות המתאימות לтиפקיד, וביחס להוכחת אי-הhippocosis של הקביעה. אי לכך, השילוב בין עקרונות ערכיים לבין תנונים מדעיים הם הקובעים את רגע מותו של האדם בתחום התהליך הביולוגי של המות.

Black J, Ann N Y Acad Sci 315:19, 1978; PM, N Engl J Med 299:338, 393, 1978; Gillon R, J Med Ethics 16:3, 1990; Lamb D, J Med Ethics 16:8, 1990; Pallis C, J Med Ethics, 16:10, 1990; Cole DJ, J Med Ethics 18:26, 1992; Lamb D, J Med Ethics 18:31, 1992; Catherwood JF, J Med Ethics 18:34,

[152] כאמור בשיטת הייעוץ לעיל הע' 12, ושווית חת"ס חיו"ד סי' שלח. [153] ראה על Bernat JL, et al, Ann Intern Med 94:389, 1981; Bernat JL, Arch Neurol 49:569, 1992; Youngner SJ, Arch Neurol 49:570, 1992; וראה עוד היבטים פילוסופיים הנוגעים להגדרת רגע המוחי Korein —

טיפול מוחלט של המוח הגדול, אפילו בנוכחות פעילות תקינה של גזע המוח (הינו המשך נשימה, ולא רק המשך פעילות הלב). ואמנם, בשנים האחרונות יש פילוסופים ואתיקאים שהציגו להקדמים את רגע המות, ולבכוו את מותו של האדם עם הפסקת פעילות המוח הגדול בלבד, שכן זהו המבנה המיציג את טבעו וייחדו של האדם. במצב זה יש עדין טיפול של גזע המוח, אך שהנשימה עדין מתקיימת. מצבים אלו כוללים חולים במצב של צמח<sup>156</sup>, מצבים מתקדמים מאוד של שטינן<sup>157</sup>, וילודים חסרי מוח<sup>158</sup>. גישות אלו מעוררות דאגה למדרון חלקלק, שבו ייקבעו הגדרות משתנות לרוגע המות חדשות לבקרים בהתאם לצרכים חברתיים שונים. עוד יש שלא קיבלו את ההגדרה המקובלת של מות מוחי לאור העובדה שעל פי הבדיקות הרפואיות המוסכמתות לקביעת המות המוחי אין הכוחות שהמוח יכול על כל מרכיביו והתאימו למת, אלא רק שהמוח הגדל והחלקים העיקריים של גזע המוח מתו<sup>159</sup>.

מכל מקום, גם אם יש מקום להתחשב

האינטרטיבי של כל טיפול הגנו החיווניים לחיים. בכך מהוות המוח כולם את היסוד לאדם השלם כיחידה אחת. בהיעדר טיפול מוחי כולל אין עוד טיפול מתואם של חלקו הגוף השוניים, אלא מבחן מקרי של טיפולים בודדים של חליים חיים בגוף<sup>164</sup>.

רוב ומיעוט בהגדרת רגע המות – בחברה פלורליסטית יש מקומות לקביעת מקובלות ומוסכמת של רגע המות לצרכים רפואיים (ירושה, רציחה, הפסקת טיפול, שימוש באיברים להשתלות וכיו"ב) בדרך של חקיקה, אך יש גם מקומות להתחשב בדעת מיועט ערבי המגדיר לעצמו את רגע המות באופןו מהנורמה שנקבעה על ידי הרוב<sup>155</sup>. ואמנם יש אנשים בցיר הרחוב המתנגדים לקביעת המות המוחי בגל סיבות רגשות ותרבותיות שונות, כגון עצם התחששה שגוף חם עם לב פועלם לא יכול להיחשב כמת. עוד יש המתנגדים לקביעת רגע המות על סמך קני-מידה מוחיים מחשש למدرון החלקלק, הינו החשש ששינויים שרירתיים בהגדרת רגע המות יכולים להוביל לשינויים נוספים, כגון קביעת רגע המות בעת היעדר

3:181, 1992. וראה ביקורת נגד גישה זו במאמרם — Lynn J, *Ann Intern Med* 99:264, 1983; Bernat JL, *Arch Neurol* 49:569, 1992 וראה עוד על השיקולים הפילוסופיים ביחס לחשיבות המוח במאמרו של הרוב ב. רבינוביץ, אסיא, א. תשליין, עמ' 194 וAILR; א. שטינברג, נעם, יט, תשל"ז, עמ' ר"י ואילך. וראה לעיל העי Truog RD & Fackler — [159]. וראה עוד JC, *Crit Care Med* 20:1705, 1992; Byrne PA, et al, *JAMA* 242:1985, 1979 על קשיים שונים בהגדרת המות המוחי המקבול במאמר — Halevy A and Brody B, *Ann*

1992, [154] אך ראה לעיל סמוך להע' 53-52, ביחס לкосי הנובע מtrapisa זו. [155] ראה — Olick RS, *Kennedy Instit Ethics J* 1:275, PVS = persistent vegetative [156]. 1991 anence- [158] .dementia [157] .state Gervais KG, — phalics Redefining Death. Yale University Press, New-Haven, 1986; Zaner RM (ed), Death Beyond Whole-Brain Criteria, Kluwer Academic Pub, Netherland, 1988; Truog RD and Fackler JC, *Crit Care Med* 20:1705, Veatch RM, *J Clin Ethics* — 1992. וראה עוד

של חוליה<sup>163</sup>. לדעת הקתולים אין כל מניעה דתית לקבע את ריגע מותו של האדם לפי קני-מידה של מות מוחי<sup>164</sup>. ואננס כיום רוב הבישופים והתיאולוגים הקתולים מקבלים את המות המוחי כמוות האדם.<sup>165</sup>

#### עמדת הכתות הפרוטסטנטיות השונות בnidon איננה ברורה<sup>166</sup>.

חכמי דת האיסלם קיבלו את המות המוחי כמות האדם לצרכים מסויימים, אך לא לכל דבר<sup>167</sup>.

#### ז. רקע משפטי

הגדרה כללית – בדרך כלל נקבע ריגע המות המשפטית בהתאם להגדרה המדעית-רפואית, ואין המות מהוונה נושא להגדרה משפטית מיוחדת. המות מבנית המשפט הוא תום החיים הנקבע לפי מבחנים פיסיולוגיים בהתאם להגדרה של מדע הרפואה. תעודות פטירה או עדות רופא מומחה ביחס למותו של אדם משמשת בדרך כלל בסיס לקבעת עובדה זו. אכן, לאור השינויים בהגדרת המות שחלו בשנים האחרונות, נדונה השאלה הזו גם מבחינה משפטית, ונקבעו הנחיות

בעמדה הערכית של משפחת אדם במצב מות מוחי אשר מבקשת שלא לנתקו ממכםיר ההונאה, אין הצדקה להשאירו בីחיה לטיפול נמרץ כאשר יש חולים קשים אחרים הזוקקים למקום בីחיה כזו.<sup>160</sup>

**בלבול מושגים** – גם לאחר כמה שנים של שימוש בקני-מייה מוחיים לקביעת מותו של האדם עדין קיימים בלבול מושגי ביחס להגדרה זו, ובמעט כולם מדברים עדין על 'מות מוחי', דבר המעיד על ספקות בקבלה המושג כמוות "שגרתי". שהרי בעת קביעת מות האדם לפי קני-מידה לבבים לא מדברים על "מות לבבי" אלא על "מות" סתם. בלבול זה קיימים לא רק הציבור הרחב, אלא גם בין אנשי המקצוע – רופאים, אחיות, ועובדיה בריאות אחרים<sup>161</sup>. אין ספק, שאם מקבלים את מות המוח כולו כמצב מותו של האדם יש להימנע מאבחנה של 'מות מוחי', ויש לדבר על 'מות'<sup>162</sup>.

הכנסייה הקתולית לא קבעה עמדה דתית מחייבת ביחס לריגע המות, אלא השaira זאת לרופא לקבוע בדיקת ובבירור את הגדרת המות ורגע המות

Catholic Health Association of the United States: Theological, Medical, Ethical and Boyle – ראה [165] *Legal Issues*, p. 39 J, In: Lustig BA, et al (eds): *Bioethics* ראה [166] *Yearbook*, Vol 3, 1993:35-36 Nolan K, In: Lustig BA, et al (eds): – *Bioethics Yearbook*, Vol 3, 1993:204-205 Hathout H, In: Brody BA, et – ראה [167] al (eds): *Bioethics Yearbook*, Vol 1,

– [160] ראה *Intern Med* 119:519, 1993 Swinburn JMA, et al, *BMJ* 318:1753, 1999 Youngner SJ, *Arch Neurol* – [161] 49:570, 1992; Shewmon DA, *Arch Neurol* Capron AM, – [162] 46:603, 1989 Pope [163] *N Engl J Med* 344:1244, 2001 Pius XII: The prolongation of life. *The Pope* – [164] ראה *Speaks*, 4:393, 1958 Moraczawski A and Showalter J. In: *The*

שבחדיות נערכות בטמפרטורת גוף מעל 32 מעלות צלזיוס (או 90 מעלות פרנהייט)<sup>1</sup>. ברורות בניידון.

המות המוחי נקבע רק במקרים שלושה מצאים הכרחיים: תירדמת או חוסר תגובה מוחלט לעצמו ולסביבה; היעדר מוחלט של החזרם<sup>2</sup> של גזů המוח; והיעדר מוחלט של נשימה עצמונית<sup>3</sup>.

בדיקת התירדמת או היעדר תגובה מוחלט לגירויו כאב נעשה בעיקר על ידי בדיקת החולה לתגובה כאב חזק.<sup>4</sup>

הבדיקה להזורים של גזു המוח כוללת בדיקת גודל האישונים ותגובתם לאור; תנועות גלגלי העינים בתגובה להטיה מהירה של הראש<sup>5</sup>, ובעיקר בתגובה לגירוי האוזן על ידי מי-קרוח<sup>6</sup>; תגובה שרירית ארכובת העינים לגירוי הקרנית<sup>7</sup>; תגובה הקאה ותגובה שיעול לגירוי הליע והסימפוניה<sup>8</sup>.

הבדיקה להיעדר נשימה עצמונית נעשית על ידי ריווי רקמות החולה בחמצן, ניתוקו מכונת ההנשמה תוך הזמת חמצן דרך הצינור בקנה-הנשימה<sup>9</sup>, ובבדיקה נשימתו בתוך 10-8 דקות (לאחר שהלחץ החלקי של דו-תחומות הפחמן

חוק, פסיקה ותקנות – במדינת ישראל אין חוק-כנסת המתייחס לקביעת תום החיים ורגע המות. אכן, בפסקת בית המשפט העליון<sup>168</sup> נקבע כי קני המידה הרפואיים הקובעים 'מוות מוחי' הם גם קובעים את רגע המות מבחינה משפטית.

המנהל הכללי של משרד הבריאות פרסם הנחיות בנושא קביעת רגע המות<sup>169</sup>.

## ריגע המות – נספחים

### נספח א: בדיקות לקביעת רגע מוות מוחי

קביעת רגע המות על פי קנה-מידה מוחי ('מוות מוחי') מוגדר כאיבוד מוחלט, מלא ובלתי-הפיק של כל פעילות המות, כולל גזוע המוח. לשם כך יש להוכיח את הסיבה לנזק החמור והבלתי-הפיק של המוח; לשולב נוכחות סיבות הפיקות למצוות כזה, כגון, הפרעות המורות במאזן חומציזיסטי, במאזן המלחים, או בתיפקודים הורמונליים; לשולב הרעלות שונות ונוכחות תרופות מדכאות פעילות עצבית בدمו של הנבדק; ול證ודא

Glasgow Coma Scale = GCS cold caloric [6] .oculocephalic reflex [5] gag reflex; [8] .corneal reflex [7] .test cough reflex [9] . على الحشيشة بهزيمة الصمغ דרך القنطرة في النسخة الأولى CDI بيقيع المבחן Marks SJ and Zisfein J, Arch Neurol .47:1066, 1990

1991:113-114 [168] ע"פ 341/82, בלבד נ' מדינת ישראל פד"י מא(1), 1. [169] ראה בספח לערך זה. American Academy of Neurology, [1] Neurology 45:1012, 1995; Wijdicks EFM, N .reflexes [2] .Engl J Med 344:1215, 2001 [4] הבדיקה המלאה לנצח זה היא apnea [3]