

דף מושגים - מוות מוחי ותרומת איברים

פעילות מוחית וגלי מח – גלי המוח הינם תדרים חשמליים אשר המוח האנושי מפיק עבור רמות קשב שונות ומצבים משתנים של מוחנו. התדרים נמדדים ביחידות הרץ.

להלן הקבוצות העקריות:

גלי דלתא – 4 הרץ - אופייני למצב שינה

גלי תיטא – 4-8 הרץ - מצב בין עירנות לשינה חלימה בהקיץ

גלי אלפא – 8-12 הרץ - מצב רגיעה

גלי ביתא 1 – 14-16 הרץ - ריכוז ויכולת הפקת קוגניציה טובה

גלי ביתא 2 – 16-20 - ריכוז עם דריכות קלה

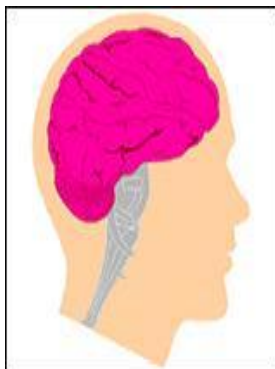
גלי ביתא 3 – 20-30 דריכות ועירנות גבוהה

גלי ביתא 4 – 30-40 הרץ מצב - דריכות גבוהה, סכנת חיים

המצב האידיאלי הינו כאשר המוח עובר לתדר מסוים בהתאם לצורך התפקודי וכן מסוגל לעבור במהירות בין תדר לתדר, זו גמישות מנטלית טובה. גמישות מנטלית מאפשרת ביצועיים קוגניטיביים טובים הדרושים לתפקוד תקין.

מוות קליני – הוא מצב שבו מפסיק הלב לפעום ולספק דם וחמצן למוח, אך רקמת המוח עדיין חיה. הפסקת זרימת הדם למוח מביאה לאובדן הכרה בתוך שניות ספורות. מוות קליני הינו מצב **הפיך** במידה וטיפול נמרץ נכון יעיל ומהיר יינתן לנפגע.

מוות מוחי – הוא הפסקה **בלתי-הפיכה** של כל הפעילות המוחית ובכלל זה הפעילות המוחית הלא רצונית ההכרחית לקיום החיים, כגון נשימה. המוות המוחי הוא תוצאה של נמק תאי עצב בגזע המוח. אין לבלבל בין המונח "מוות מוחי" לבין המונחים "צמח", או "חוסר הכרה".



גזע המח – הוא חלקו התחתון של המוח, שמהווה המשך ישיר של חוט השדרה. גזע המוח מורכב משלושה חלקים שהם המוח המוארך, הפונס והמוח האמצעי. גרעינים בגזע המוח שולטים על תפקודים פיזיולוגיים בסיסיים של הגוף, כמו: מנגנונים של הכרה ועוררות, ויסות טמפרטורת הגוף, ויסות לחץ הדם, שליטה על שרירי הנשימה, יצירת חלק מן הרפלקסים, תנועת העיניים והאישונים, תפוקת שתן. כחוליה מקשרת בין המוח לחוט השדרה, עוברות דרך גזע המוח מספר מסילות עצביות חשובות המשמשות את המערכת המוטורית ומערכת המגע.

הסכמה מדעת – הכלל המוסרי של הסכמה מדעת קובע כי אין זה נכון לבצע כל הליך רפואי,

אבחנתי, ריפויי, או ניסיוני, על בני אדם בגירים וכשירים אם לא הסכימו לאותו

הליך בצורה חופשית ומדעת.

זכותו של המטופל לקבל החלטות, בצורה חופשית, באשר לטיפול הרפואי שיקבל, זאת לאחר שקיבל מידע רפואי רלוונטי לצורך קבלת החלטות אלה. אפשר שהחלטת המטופל תהיה להסכים, או לסרב, לקבלת הטיפול הרפואי.

