

של האיגוד הישראלי לרפואה  
פיזיקלית ושיקום  
**RSTU 2021**  
Rehabilitation Science & Technology Update

**הכנס**  
**71**  
ה-

התאחדות  
הרפואות בישראל  
Israel Medical  
Association



תאריך ◀ 14-16.12.21 | שעה ◀ 14:45-19:45 ◀ הכנס מקוון

רשות החדש

# תוכנית הכנס

הכנס ה-71 של האיגוד הישראלי לרפואה פיזיקלית ושיקום

של האיגוד הישראלי לרפואה  
פיזיקלית ושיקום  
**RSTU 2021**  
Rehabilitation Science & Technology Update

**הכנס**  
**71**  
ה-



תאריך ◀ 14-16.12.21 | שעה ◀ 18:45-15:30 ◀ הכנס מקוון

## 14.12 יום שלישי | מליאה מרכזית

### 14:45 - 15:30 | מושב פתיחה מליאה

- 14:45-14:48 דברי פתיחה | יולי טרגר, יו"ר האיגוד הישראלי לרפואה פיזיקלית ושיקום.
- 14:48-14:50 הצגת המרצה! נחום סורוקר, מרכז המסלול הדידקטי בתכנית הכנס
- 14:51-15:25 • הרצאת מליאה:

#### Phantom Limb Pain - Thinking Outside the (Mirror) Box

**Professor Tamar Makin**  
**Professor of Cognitive Neuroscience**  
**Plasticity Group Leader**  
**Institute of Cognitive Neuroscience**  
**University College of London (UCL)**

### 15:30 - 17:00 | מושב ראשון - מסלול דיווחי מחקר

- אולם וירטואלי א' - שיקום נוירולוגי - גף עליון
- אולם וירטואלי ב' - שיקום אחרי COVID-19
- אולם וירטואלי ג' - שיקום גריאטרי
- אולם וירטואל ד' - שיקום ילדים

### 17:15 - 18:45 | מושב שני - מסלול דידיקטי

- אולם וירטואלי א- NIBS בשיקום מוטורי של חולי שבץ – תיאוריה ומציאות
- אולם וירטואלי ב' - שיקום רב מקצועי במחלימי קורונה בציר הזמן
- אולם וירטואלי ג' - גישת ניהול עצמי (self-management) והשפעתה על תוצאי השיקום של מטופלים עם אבחנות נוירולוגיות ומצבים כרוניים/מתמשכים: ממצאים מחקרניים ויישום קליני
- אולם וירטואלי ד' - חבלות ראש בילדים – הסתכלות רב-מערכתית על תהליכי החלמה ושיקום לאורך ציר הזמן

## 14.12 יום שלישי | אולם וירטואלי א

15:30 - 17:00 | שיקום נוירולוגי – גף עליון

יו"ר: סילבי פרנקל טולדו, שי אופיר גבע

Socially assistive robot for stroke rehabilitation: a long-term pilot randomized controlled trial  
**Ronit Feingold-Polak, Oren Barzel, Shelly Levy-Tzedek**

Tonic stretch reflex threshold as a measure of spasticity after stroke: psychometric properties  
**Silvi Frenkel-Toledo, John M. Solomon, Akash Shahc, Melanie C. Baniña, Sigal Berman, Nachum Soroker, Dario G. Liebermann, Mindy F. Levine**

Shared and distinct voxel-based lesion-symptom mappings for spasticity and impaired voluntary movement in the hemiparetic upper limb  
**Silvi Frenkel-Toledo, Mindy F. Levin, Sigal Berman, Dario G. Liebermann, Melanie C. Baniña, John M. Solomon, Shay Ofir-Geva, Nachum Soroker**

מעקב אחר היד החזקה במהלך חצי שנה מאז האירוע מוחי והקשר לעצמאות בתפקוד יומיומי  
**סמר חמייד אסדי, רויטל פייגה גרוס-נבו, ישראל דודקביץ', חיים בראל, דבי רנד**

Effect of dry needling on upper limb spasticity, the range of motion, and pressure pain sensitivity in post-stroke patients: a pilot study  
**Alan Friedman, Michal Vered, Julia Getmansky, Leonid Kalichman, Iuly Treger**

Upper-limb impairment is determined by damage to different motor-network hubs following left- and right-hemisphere stroke  
**Shay Ofir-Geva, Isaac Meilijson, Silvi Frenkel-Toledo, Nachum Soroker**

Individualized joint error augmentation treatment for patients with stroke  
**Shahar Agami, Lili Srer, Shelly Levy-Tzedek, Iuly Treger, Michal Vered, Mindy F. Levin, Sigal Berman**

## NIBS | 17:15 - 18:45 בשיקום מוטורי של חולי שבץ – תיאוריה ומציאות

### מנחה: נחום סורוקר

במושג ננסה לענות על השאלה מדוע השימוש ב non-invasive brain stimulation נותר - למרות יתרונות תאורטיים וניסיון אמפירי נרחב מאוד - בגדר מכשור מחקרי שלא הפך לכלי טיפולי סטנדרטי בשיקום נוירולוגי. מה הבעיה עם NIBS? או, מה לא עשינו נכון עד עכשיו?

- tDCS and rTMS effects on brain plasticity - what do we know by the end of 2021?  
– Shay Ofir Geva
  - What do reviews and meta-analyses tell us about the clinical efficacy of NIBS?  
– Corinne Serfaty
  - The questionable story of NIBS effect on inter-hemispheric balance  
- Justine Raz Loewenthal
  - Insight from non-motor studies of NIBS  
- Osnat Granot
  - Considerations for the use of NIBS in cases of severe hemiplegia  
- Silvi Frenkel Toledo
  - Future perspectives for NIBS use to enhance motor recovery  
- Nachum Soroker
-

## 14.12 יום שלישי | אולם וירטואלי ב

COVID-19 | שיקום אחרי 15:30 - 17:00

יו"ר: יולי טרגר, טטיאנה ונדר

A customized rehabilitation program in patients recovering from COVID-19 infection

**Sheer Shabat, Anat Marmor, Shimon Shiri, Zeev Meiner, Jeanna Tsenter, Isabella Schwartz**

תפיסת החסמים בעבודה, יכולות קוגניטיביות ומוטוריות בקרב עובדי מערכת הבריאות שהחלימו ממחלת נגיף קורונה 2019

**פהימה אכתילאת, נאוה רצון, פנינה וייס**

טיפול קלינאית תקשורת מרחוק בהשוואה לטיפול פרונטלי במאושפזי מחלקת שיקום **ענבר נחום, אלינה ביחובסקי, נופיה ורד**

תאור מקרה: שיקום רב-תחומי לאחר מחלת קורונה וירידה תפקודית גלווית, במטופל בן 67 הסובל ממוגבלות שכלית התפתחותית

**נטע מלול, אביטל אנטמן, נדב שחם, תומר אברהם, איילה גילמן**

תיאור מקרה: תהליך שיקומי ממושך במטופלת לאחר מחלת קורונה קריטית, מונשמת עם סיבוכי prone position

**רונית פינגולד-פולק, הילה וידס, מוריה קינג, שרון קרני, קובי זלצמן, אלן ביליג, ילנה צוקרמן, אמיר חוש, אסתר-לי מרקוס**

Successful rehabilitation of patient with bilateral COVID-19 induced achilles tendon shortening - a case report

**Sliman Elkrinawi, Allen Friedman A, Michal Vered, Iuly Treger**

“נאחז באוויר”: תיאור מקרה - שיקום אדם שחלה בקורונה ועד Long Covid - מטיפול ב-ECMO ועד טיפוס על גגות

**שני לב, עפיף סאעידה**

Realism but optimism: a young geriatrician experience in COVID-19 geriatric rehabilitation

**Bahaa Francis, Eduard Zalyesov, Emanuel Marcovici, Sareet Nisan, Ron Shahory, Stephan Chirmicci, Mark Chernin, Ina Shugaev**

18:45 - 17:15 | שיקום רב מקצועי במחלימי קורונה בציר הזמן

מנחים: טטיאנה וונדר, יולי טרגר, הדס לבקוביץ

במושב יוצגו מטרות הטיפול השיקומי הרב מקצועי בשלבים השונים במחלת הקורונה - טיפול בחולה אקוטי במחלקת קורונה והמשך הטיפול במחלקות השיקום, באשפוז יום שיקומי ובקהילה.

- Long (Late/Post) COVID-19 ומערכת שיקומית. איך מתמודדים ומתארגנים בארץ ובעולם? מבט מקצועי וארגוני של רופא שיקום – **יולי טרגר**
- שיקום מרגע האבחון - טיפול במחלקת קורונה במרכז רפואי גריאטרי שיקומי הרצפלד - **טטיאנה וונדר, אלדר צ'נישב, נדב אבל, מוחמד ג'לג'ולי**
- להתאסף זו התחלה, להישאר ביחד התקדמות ולעבוד יחד הצלחה - צוות הסיעוד במח' קורונה הרצפלד - **אודליה כברה, טטיאנה לוזובסקי, דורית כהן, היידי קישון**
- הדרך לעצמאות תפקודית וקוגניטיבית בחולי ומחלימי קורונה - **נועה אטיאס, הדס לבקוביץ, טלי גפן וייס**
- ממחלה להחלמה – הטיפול הנשימתי בחולי קורונה מהשלב האקוטי ועד החזרה לתפקוד - **עדי באומגרטן, עמרי קנוטופסקי, עופר קיסר, טל פלג**
- התאמה תזונתית למטופלי שיקום במחלקת קורונה – **עינת ברון אהרון**
- מסכות ומסכים ומה שביניהם - טיפול ביופסיכוסוציאלי בחולי ומחלימי קורונה - **גילי אפטר אילון, מנאל מסארה**
- מ-0 ל-100: שיתוף פעולה רב תחומי כמענה בזק למחלימי קורונה בקהילה בין נובמבר 2020 למרץ 2021 – **רביב פישר**

## 14.12 יום שלישי | אולם וירטואלי ג

17:00 - 15:30 | שיקום גריאטרי

יו"ר: אביטל הרשקוביץ, אפרים רימון

בדיקת הקשר בין רמות ויטמין D בחולי שבר ירך במסגרת פוסט-אקוטית ובין תוצאי שיקום  
אביטל הרשקוביץ, גל מיזן, רן ניסן

תוצאות השיקום לאחר אירוע מוחי מעל גיל 90  
אפרים רימון, לנה בירגר, טטיאנה ונדר

פרוטוקול התערבות ריפוי בעיסוק לצמצום נפילות במסגרת מחלקת שיקום גריאטרי נירולוגי  
נועה אטיאס, הדס לבקוביץ טלי גפן, דפנה גולן חיות, אסתר אוזן, מאיה סליבנובה, טטיאנה ונדר

מחשבים מסלול מחדש: פיתוח פרוטוקול התערבות חלופות נהיגה וניידות בקהילה  
טלי גפן ויס, הדס לבקוביץ, טטיאנה ונדר

השפעה של סדנה רב תחומית להתנהלות עם סוכרת כחלק מתהליך שיקום גריאטרי על היענות  
והיצמדות לטיפול במחלה לאחר השחרור

דריאו אורלב, נוגה עמרן ברומברג, עמרי קנטופסקי, טל פלג, לירז טנצר לגזייל

אצירת שתן חדה בקבלה לשיקום  
אפרים רימון, לנה בירגר, טטיאנה ונדר

18:45 - 17:15 | גישת ניהול עצמי (self-management) והשפעתה על תוצאי השיקום של  
מטופלים עם אבחנות נירולוגיות ומצבים כרוניים/מתמשכים: ממצאים מחקריים ויישום  
קליני

מנחה: חגית הראל-כץ

גישת ניהול עצמי מיושמת ברחבי העולם בקרב אנשים עם מחלות כרוניות כגון סוכרת, אסתמה ודלקות  
פרקים, אבחנות נירולוגיות, כגון אירוע מוחי ופרקינסון, הפרעות נפשיות ועוד, במטרה להפחית את  
ההחמרה במצב בעקבות המחלה, ולשפר את התפקוד ואיכות החיים.

תוכניות ניהול עצמי מתמקדות בלימוד ותרגול מיומנויות כמו פתרון בעיות, קבלת החלטות, וקביעת  
מטרות ישימות כדי להביא לשיפור במצב הבריאותי, הפיזי והנפשי, בתפקוד ובהשתתפות. בשנים  
האחרונות נעשה שימוש בגישה זו כחלק מתהליך השיקום של אנשים עם אבחנות נירולוגיות ומחלות  
מתמשכות, בייחוד בשלב השיקום בקהילה. מטרת המושב היא לחשוף את המשתתפים למאפייני גישת  
ניהול עצמי ולהדגים את יישומה במטופלים עם אבחנות מגוונות, להן השלכות לטווח ארוך על מצבם  
הבריאותי והתפקודי.

- פתיחה: גישת ניהול עצמי והחיבור לשיקום; הערך המוסף של קבוצת ניהול עצמי – ממצאים מיישום בקרב מטופלים לאחר אירוע מוחי ומתמודדים צעירים עם מחלת פרקינסון - **חגית הראל-כץ**
  - גישת ניהול עצמי לשיפור התפקוד היומי בקרב מחלימות מסרטן השד - **ח'אולה לובאני, נעמי שרויאר, רחלי קיצוני, עוזי מילמן**
  - שילוב עקרונות ניהול עצמי בהתערבות במטופלים עם תסמיני PTSD לאחר TBI - **ליאת דורון**
  - "אני לא מצליח לחזור לעצמי וליכולות שלי מאז הקורונה..." ניהול עצמי בחזרה לעצמאות תפקודית בקרב מתמודדי Long Covid - **פנינה וייס, אורנה שרון יעקבי**
  - תרומתה של גישת ניהול עצמי לשיפור ההתמודדות של מטופלים הנמצאים בתהליך שיקומי, עם ההשלכות ארוכות הטווח של המחלה/הפגיעה על חייהם - **דיון בהשתתפות המרצים והקהל**
-



## 14.12 יום שלישי | אולם וירטואלי ד

15:30 - 17:00 | שיקום ילדים

יו"ר: שרון שקלאי, גלעד שורק

קשר בין השתתפות לבין תפקוד קוגניטיבי ומיומנויות ביצוע בילדים עם ABI בגיל 6-12 שנים  
מוריה אינגבר, ד"ר אורית ברט, יפעת שוורץ

The impact of a vestibular/oculomotor home exercise program in children post moderate-severe TBI: a randomized controlled trial

**Gilad Sorek, Isabelle Gagnon, Kathryn Schneider, Mathilde Chevignard, Nurit Stern, Yahaloma Fadida, Liran Kalderon, Sharon Shaklai, Michal Katz-Leurer**

טיפול בקשיי זיכרון אפיזודי בילדה בת 5 לאחר AVM  
סיון וילדנברג, נטע ארז, ז'אנה לנדה

Amantadine overdose - a case report  
**Lih Mansano, Adi Levi, Sharon Shaklai**

תפקוד ארוך טווח בילדים עם גידולים מוחיים  
איילת סרי, ע. שפי, שרון שקלאי, יעל יונה

הקשר בין בקרה אוטונומית לבבית בכניסה לשיקום לבין תפקוד וסבולת בהליכה חודשיים לאחר מכן בקרב ילדים לאחר פגיעה מוחית נרכשת  
יהלומה פדידה, שרון שקלאי, מיכל כץ-לוירר

Cardiac autonomic control system recovery during rehabilitation in children post severe traumatic brain injury

**Gilad Sorek, Isabelle Gagnon, Kathryn Schneider, Mathilde Chevignard, Nurit Stern, Yahaloma Fadida, Liran Kalderon, Sharon Shaklai, Michal Katz-Leurer**

Symptoms reporting and cardiac autonomic response to the modified tilt test during rehabilitation in children post moderate-severe TBI

**Gilad Sorek, Isabelle Gagnon, Kathryn Schneider, Mathilde Chevignard, Nurit Stern, Yahaloma Fadida, Liran Kalderon, Sharon Shaklai, Michal Katz-Leurer**

## 18:45 - 17:15 | חבלות ראש בילדים – הסתכלות רב-מערכתית על תהליכי החלמה ושיקום לאורך ציר הזמן

### מנחה: ז'אנה לנדה

הספרות מלמדת כי לחבלות ראש בילדות ישנה השפעה דיפרנציאלית על המשך ההתפתחות וההסתגלות ארוכת הטווח של הילד. בנוסף, מודלים עדכניים מציגים יתרון להסתכלות ביו-פסיכוסוציאלית על הילד וסביבתו הקרובה, על מנת לאפשר מתן טיפול שיקומי הוליסטי מותאם לצרכי הילד ומשפחתו. מטרת המושב הנוכחי הינה לספק תמונה אינטגרטיבית רב-מערכתית על תהליך השיקום וההחלמה של ילדים לאחר חבלות ראש, בדגש על - שינויים אנטומיים לאחר חבלת ראש, מכלול תפקודים פיזיים, קוגניטיביים ורגשיים, וכן מתן פרספקטיבה של תהליך ההחלמה לאורך ציר הזמן. לפיכך, יושם דגש על הבנת המנגנון הפתופיזיולוגי הייחודי לחבלות ראש בילדים, ולגורמי הסיכון השונים העשויים להסביר הבדלים בתפקוד הקצר וארוך-הטווח. בנוסף יוצגו מדדים רגישים להערכת תפקוד מוטורי וקוגניטיבי בילדים במהלך תהליך השיקום, תוך הבנת הגורמים המשפיעים באופן דיפרנציאלי על התפקוד של הילד. לאור העובדה שלמשפחה תפקיד מרכזי בהליך ההחלמה בטווח הקצר וארוך-הטווח, נציג ממצאים המצביעים על גורמי מגן וגורמי סיכון, המנבאים את ההתמודדות של הילד ומשפחתו עם חבלת הראש. לבסוף, יוצגו נתונים מתוך ראיונות עומק שנערכו עם בוגרים צעירים אשר עברו בילדותם חבלת ראש. יוצגו ממצאים ראשוניים על מצבם התעסוקתי והבין-אישי וכן על האופן שבו חבלת הראש השפיעה על ההתמודדות ארוכת הטווח שלהם ושל בני משפחתם. המושב בנוי מ 6 הרצאות העוסקות בתהליך השיקום וההחלמה של ילדים לאחר חבלות ראש.

- רמה אנטומית: ממצאים ממחקר הדמיה עדכני בקרב ילדים וילדות לאחר חבלות ראש - שינויים לאורך ציר הזמן - **אביגיל לבני-עזר ורעות רייזמן**
- רמה תפקודית: שיקום פיזיקאלי פונקציונאלי וההשלכות על התפקוד - **טל קרסובסקי ושרון ברק**
- רמה קוגניטיבית: השפעה של מצבי שכחה ובלבול ממושכים על הפרופיל הקוגניטיבי של ילדים בשלב האקוטי של ההחלמה מחבלת ראש קשה - **שירה שגב**
- רמה משפחתית: התמודדות המשפחה עם חבלת ראש בילדות: גורמי מגן וסיכון - **תמר זילברג**
- השלכות ארוכות טווח: מחקר נרטיבי ארוך טווח עם בוגרים צעירים שעברו חבלות ראש בילדותם - **יאנה אהוניסקה-אסא**
- סיכום ואינטגרציה - **ז'אנה לנדה**

## 15.12 יום רביעי | מליאה מרכזית

15:30 - 17:00 | מושב ראשון - מסלול דיווחי מחקר

אולם וירטואלי א' - שיקום נירולוגי – קשב מרחבי, זיכרון חזותי-מרחבי

אולם וירטואלי ב' - שיקום שדרה ועצבים היקפיים

אולם וירטואלי ג' - שיקום כאב

אולם וירטואלי ד' - קידום איכות ובטיחות בשיקום

17:15 - 18:45 | מושב שני - מסלול דיסקטי

אולם וירטואלי א' - גישות עדכניות באבחון וטיפול באפזיה

אולם וירטואלי ב' - פגיעות חוט שדרה כרוניות – אתגר שיקומי מתמשך

אולם וירטואלי ג' - חידושים בשיקום CRPS – אבחון, ליקויים וטיפול

אולם וירטואלי ד' - No longer a child! What do we know about adults with Childhood Onset Disabilities

## 15.12 יום רביעי | אולם וירטואלי א

15:30 - 17:00 | שיקום נוירולוגי – קשב מרחבי, זיכרון חזותי-מרחבי

יו"ר: קורין צרפתי

Validating the tactual span in post-stroke expressive aphasia individuals

**Eyal Heled, Elana Strobinsky, Gabi Zeilig**

What is the effect of verbal coding on visual working memory? - lessons from stroke patients with aphasia

**Hagar Cohen-Dallal, Noa Rahamim Elyakim, Nachum Soroker, Yoni Pertzov**

Stroke patients with unilateral spatial neglect fail to bind objects' identity and location data in working memory

**Hagar Cohen-Dallal, Nachum Soroker, Yoni Pertzov**

Memory for objects' identity, location and action following stroke.

**Shir Ben-Zvi Feldman, Nachum Soroker, Daniel A. Levy**

Predicting the impact of stroke on face recognition memory by machine learning approach

**Orit Mazza, Shir Ben-Zvi Feldman, Daniel A. Levy, Onn Shehory, Nachum Soroker**

Processing of naturalistic stimuli as marker of consciousness: fNIRS Pilot study with healthy participants

**Tamar Mizrahi, Noam Somech, Yael Caspi, Vadim Axelrod**

Visual tracking of eye movements as a diagnostic marker of traumatic brain injury

**Shimrit Shani, Yaron Sacher, Yoram Bonne**

## 18:45 - 17:15 | גישות עדכניות באבחון וטיפול באפזיה

### מנחה: אביה גביעון

מעל 150 שנה חלפו מאז הגילויים של פול ברוקה, קרל וורניקה ואחרים, לפיהם נזקים באזורים קורטיקלים שונים גורמים לאפזיה.

במהלך התקופה שחלפה חלו התפתחויות בהבנת יחסי שפה-מח, בגישות האבחוניות לאיתור ולהבנת הקשיים של המטופלים עם האפזיה, ובגישות הטיפוליות באפזיה. במסגרת המושב נציג את הגישות העדכניות לאבחון וטיפול באפזיה- גישות מבוססות לקות המתמקדות על זיהוי הלקות וצמצומה וגישות מבוססות תפקוד שמתמקדות בתקשורת עצמה תוך הפחתת חסמים תקשורתיים של המטופל וסביבתו.

- גישות מבוססות לקות (גישת התסמונות וגישת המודל הפסיכולינגוויסטי לעיבוד שפה) – עד כמה הגישות מתארות באופן נאמן שפה ולקויותיה - **אביה גביעון**
  - הדגמת השימוש בגישת המודל הפסיכולינגוויסטי- להבנה ולטיפול בליקויים שונים בהבנת שפה דבורה - **אביה גביעון**
  - הדגמת השימוש בגישת המודל הפסיכולינגוויסטי – להבנה ולטיפול בליקויים שונים ביכולת לשלוף מילים - **רעות שטרק**
  - גישה מבוססת תפקוד תקשורתי (הגישה הסוציאלית) - **מאיה פארן**
-

## 15.12 יום רביעי | אולם וירטואלי ב

15:30 - 17:00 | שיקום שדרה ועצבים היקפיים

יו"ר: עמירם כ"ץ, גבי זייליג

Reliability and validity of the modified Spinal Pain Independence Measure  
**Lilach Front, Adi Kfir, Elena Aidinoff, Vadim Bluvshstein, Dianne Michaeli, Ilana Gelernter, MSc, Amiram Catz**

שיקום נפגעי חוט שדרה לא טראומטיים בישראל – אפידמיולוגיה, תוצאים נוירולוגים ותפקודים

**הלנה קושניר, עינת הבר, שלמה נוי, משה בונדי, גבי זייליג**

Recovery in the dominant vs. non-dominant upper extremity following acute cervical spinal cord injury

**Moshe Bondi, Sukhvinder Kalsi-Ryan, Jude J. Delparte, Anthony S. Burns**

Ability realization improves during inpatient rehabilitation for Guillain-Barré syndrome

**רפעת עזאם, Miriam Shniper, Ilana Gelernter, Dianne Michaeli, Elena Aidinoff, Vadim Bluvshstein, Amiram Catz**

Validation of the ASIA motor score for the assessment of neurological deficit in patients with Guillain-Barré syndrome

**Adi Kfir, Rotem Rozenblum, Miriam Shniper, Dianne Michaeli, Vadim Bluvshstein, Elena Aidinoff, Amiram Catz**

The spinal cord injury registry in Israel – 2012-2021

**Gabi Zeilig, Einat Haber, Irina Radomislensky, Israel Trauma Group**

## 17:15 - 18:45 | פגיעות חוט שדרה כרוניות – אתגר שיקומי מתמשך

**מנחים: דיאן מיכאלי, משה בונדי**

פגיעת חוט שדרה היא בעלת השפעות רב מערכתיות וארוכות טווח, הפוגעת באופן ניכר בתפקוד ובאיכות החיים. שיקום נפגעי חוט שדרה משיג הפחתה בסיבוכי הפגיעה, שיפור איכות החיים ושיפור התפקוד.

השיקום מתחיל בשלב האקוטי ונמשך לכל אורך החיים. מושב זה יעסוק במספר היבטים של הטיפול המתמשך בנפגעי חוט שדרה, כולל עדכונים וחידושים בתחום.

- טיפולים לריפוי חוט שדרה – חזון רחוק או עתיד קרוב? – **דיאן מיכאלי**
- דגשים למעקב ארוך טווח אחר נפגעי חוט שדרה – **עלי נאסר**
- **משה בונדי** – Bone health and spinal cord injury
- מיניות בנשים עם פגיעת חוט שדרה – **שלומית שדמון**
- **גיני שיפמן** – COVID-19 and spinal cord injury

## 15.12 יום רביעי | אולם וירטואלי ג

15:30 - 17:00 | שיקום כאב

יו"ר: ז'אן ז'ק וטין, חנה קרפין

Positive effect of manipulated virtual kinematic intervention in individuals with traumatic stiff shoulder

**Isabella Schwartz, Naama Karniel, Michal Abel, Adina Berko, Martin Seyers, Sigal Portnoy**

שימוש בקנאביס רפואי בקרב נשים עם פיברומיאלגיה: מחקר חלוץ לבדיקת הבדלים בתסמינים, קוגניציה, שינה, השתתפות בעיסוקים ואיכות חיים

**עדי אטואן, רפאל חירותי, בן-הימן עמית, לנה ליפסקיה-וליקובסקי**

תיאור העשייה המקצועית בריפוי בעיסוק בקרב מטופלים המתמודדים עם כאב כרוני- תיאור מקרה

**יערה גרינפלד, סלעית דוד-יצחקי**

בדיקת יעילות התערבות ארגונומית למניעת בעיות שריר-שלד בקרב נשים לאחר לידה

**יסמין קליין, נאווה רצון, מרדכי דוליצקי, יפה לבנון**

תיקוף הליקוי בתפיסת גוף כסמן דיאגנוסטי בתסמונת CRPS וזיהוי המנגנונים האחראים להיווצרותו

**חנה קרפין, ז'אן ז'ק וטין, אנטולי ליבשיץ, אירית וייסמן- פוגל**

מניעת תת פריקה בכתף המיפלגית- שולחנית צד

**מעין אלכז, ניצה דודוביץ, נועה אטיאס, טלי גפן וייס, הדס לבקוביץ**

השפעת אימון בעזרת מציאות מדומה על תפקוד של הכתף ההמיפלגית בחולים לאחר שבץ מוחי. תוצאות ראשוניות

**עבד אלהאדי אבו קוידר, רעות הר צבי, יולי טרגר**



## 18:45 - 17:15 | חידושים בשיקום CRPS – אבחון, ליקויים וטיפול

### מנחה: אנטולי ליבשיץ

תסמונת כאב אזורי מורכב (CRPS) מאתגרת הן מבחינת האבחון והן מבחינת הטיפול ודורשת התייחסות מיוחדת למגוון בעיות אותן מציגים המטופלים, במיוחד הפרעות בתפיסת סכמת הגוף אשר מוכרות כגורם המרכזי שמגביל את התפקוד והשיקום שלהם. בנוסף, בדומה למצבים אחרים של כאב כרוני, CRPS מושפע מגורמים פסיכו-סוציאליים, במיוחד מבחינת ההשפעה על הימשכות הסימפטומים. מטרת המושב היא להציג את החידושים ולהביא עדכון לגבי מצב הידע והגישה הטיפולית שיקומית העדכניים.

- פתיחה - אנטולי ליבשיץ
  - דגשים בסיווג וטיפול תרופתי ב-CRPS - אנטולי ליבשיץ
  - Adaptation of the IASP CRPS diagnostic criteria - זאן ז'ק וטין
  - השפעת תפיסת הכאב של המטופל על היכולת להתחבר לאיבר הפגוע ועל השיקום הסנסומוטורי - עמית חריף
  - ליקויים בתפיסת וסכמת הגוף ב-CRPS - הצגת גישת התערבות דרך תיאור מקרה - שירה קראוס-עבודי
  - טיפול שיקומי רב מקצועי במטופל עם הפרעה סומטופורמית - תיאור מקרה - רוני מילמן שיבר
  - שיקום כאב כרוני בראי התיאוריה הפולי-וגלית: para-sympathetically vs. sympathetically induced pain - גדי ברטור
  - טיפול נפשי במטופלים הסובלים מכאב כרוני - יוליה לויין מלץ
-

## 15.12 יום רביעי | אולם וירטואלי ד

15:30 - 17:00 | קידום איכות ובטיחות בשיקום

יו"ר: אילנה אור, דפנה גרוסברג

In-patient rehabilitation of patients with flail chest due to multiple fractures of ribs.  
**Nehama Milson , Michal Vered , Asaf Acker , Alon Friedman, Leonid Kalichman,  
Iuly Treger**

Establishment of a new rehabilitation service can stimulate an increase in the regional treatment demands  
**Iuly Teger, Lena Lutsky**

גורמי סיכון לדלקת ריאות נרכשת במסגרת אשפוז שיקומי  
**אילנה אור, אירית קוצין גבוביץ, סילביו פיטליק**

ניהול הטיפול בצנתר קבוע בדרכי שתן  
**אילנה אור, שחר אהרוני, ודים בלובשטיין, רפעת עאזם, טלי שתקני, נורית בן ארויה**

שימוש בהגבלה פיזית בשיקום מטופלים לאחר שבץ מוחי – מאפיינים ועמדות  
**אירית קוצין-גבוביץ, מרינה לאוננקו, מיכל פנצ'ק, ניצה סגל**

מתן הסבר מקצועי למטופל בשחרור ממחלקת שיקום יכול לטרם לקבלת המשך טיפול בקהילה, לשביעות רצון גבוהה וסיפוק ממערכת כולה  
**קתרין געפרי, שמס גובראן, יעל ריבולוב, עדי סימון, יולי טרגר**

A Survey of Physiotherapists in Israel Regarding Reactive Balance Training  
**N Margalit, I Kurz, O Wacht, Itshak Melzer**

השוואת ממצאי בדיקת בליעה אנדוסקופית במטופלים לאחר אירוע מוחי עם או בלי הפרעת בליעה קלינית לממצאים בנבדקים בריאים  
**תמירה נחום, נאוה אדלמן, מרינה קמינסקי, אסנת גרנות**

## 17:15 - 18:45 | No longer a child! What do we know about adults with Childhood Onset Disabilities?

### **Moderator: Dafna Guttman**

Substantial increase in survival and life expectancy among people with childhood onset disabilities (COD) has been observed over the past decades. Those adults face many health-related challenges, such as cardiovascular diseases, premature aging and skeletal deterioration. Accordingly, health related issues of adults with COD is of burden both on the individual/family and at the national level. Research on this population has enabled developing much needed innovative health services and clinical practices. Considering the life expectancy of adults with COD, there should be a continuum from childhood to adult healthcare.

Therefore, there is a need to emphasize the unique aspects of treating adults with COD which will allow creating specialized services. On account of the multifaceted needs of adults with COD, a comprehensive and multidisciplinary PMR paradigm is required. The session is delivered by worldwide leading clinicians and researchers in this topic.

- Opening remarks - **Dafna Guttman**
- The pathway to adulthood with COD. Rationale and practice - **Idit Stern**
- Clinical Care of Adults with Childhood Onset Disabilities - **Edward A. Hurvitz, MD.**, Professor and Chair, University of Michigan-Medicine, Department of Physical Medicine & Rehabilitation
- Aging and Comorbidities in Childhood Onset Disabilities through the Lifespan - **Mark D. Peterson, Ph.D., M.S., FACS** Associate Professor, University of Michigan-Medicine, Department of Physical Medicine & Rehabilitation
- There is still work to be done: Orthopedic condition in Adults with Childhood Onset Disabilities - **Uri Givon**
- Q&A Panel - **Edward A. Hurvitz, Mark D. Peterson, Uri Givon**

## 16.12 יום חמישי | מליאה מרכזית

**15:30 - 17:00 | מושב ראשון - מסלול דיווחי מחקר**

**אולם וירטואלי א' - שיקום גף תחתון ושיווי משקל**

**אולם וירטואלי ב' - שיקום קוגניטיבי**

**אולם וירטואלי ג' - היבטים פסיכולוגיים וסוציאליים בשיקום**

**אולם וירטואלי ד' - נושאים בעלי עניין כללי בשיקום**

**17:15 - 18:45 | מושב שני - מסלול דידקטי**

**אולם וירטואלי א' - חידושים ותמורות בשיקום אורתופדי**

**אולם וירטואלי ב' - Rehabilitation Technology: Threats and Opportunities over the Next 5 Years**

**אולם וירטואלי ג' - איזון עיסוקי בשיקום בעזרת בניית מרשם עיסוקים וסביבות תומכות תפקוד**

**אולם וירטואלי ד' - Connective tissue disorders – from genetics to rehabilitation medicine**

18:50 - 20:00 | מושב נעילה

יושבי ראש:

- נחום סורוקר - מרכז המסלול הדידקטי בתכנית הכנס
- שי אופיר גבע - מרכז מסלול דיווחי מחקר בתכנית הכנס
- יולי טרגר - ראש האיגוד הישראלי לרפואה פיזיקלית ושיקום

מושב הנעילה של הכנס יתקיים במתכונת של מושב מליאה ויוקדש לנושא של "קביעת יעדים לטיפול שיקומי".

קבוצה של אנשי שיקום יציגו את עמדתם בנושא זה ואח"כ ייפתח הדיון לתגובות מהקהל.

המושב ייפתח בדברי סיכום - כנס שנתי בימי קורונה- יולי טרגר

**עמרים כ"ץ – Conceptual changes needed to improve outcomes in rehabilitatio medicine**

קביעת יעדים לטיפול שיקומי באדם שעבר שבץ מוחי- נחום סורוקר

קביעת יעדים לטיפול שיקומי באדם שסובל מאפזיה- אביה גביעון

קביעת יעדים לטיפול שיקומי באנשים עם ממאירות- שיילה גולדברג

קביעת יעדים לטיפול שיקומי באדם שעבר קטיעה בגף התחתון- חגי אמיר

קביעת יעדים לטיפול שיקומי בנפגעי חוט שדרה על פי הפלס הנורולוגי וחומרת הפגיעה

הספינאלית- גבי זייליג

**דיון בהשתתפות הקהל**

## 16.12 יום חמישי | אולם וירטואלי א

15:30 - 17:00 | שיקום גף תחתון ושיווי משקל

יו"ר: אורית עליון, איזבלה שוורץ

Dynamics of step responses following varying magnitudes of lateral perturbations among old adults

**S Batcir, A Shapiro, G Shani G, Izshak Melzer**

Insights into motor performance deficits after stroke: an automated and refined analysis of the lower-extremity motor coordination test (LEMOCOT)

**Shirley Handelzalts, Yogev Koren, Noy Goldhammer, Adi Yeshurun-Tayer, Yisrael Parmet, Lior Shmuelof, Simona Bar-Haim**

Balance recovery stepping responses during walking were not affected by a concurrent cognitive task among older adults

**Inbal Paran, Hadas Nachmani, Moti Salti, Ilan Shelef, Itshak Melzer**

השפעת הסחת דעת ויזואלית מיד לאחר אימון על תהליך הלמידה של מיומנות מוטורית מוכוונת מטרה של הגף התחתון

**אורית עליון, קארי דורימאני, הודיה פנחסוב**

השפעת אתגר שיווי משקל על למידה של מיומנות מוכוונת מטרה בגף התחתון

**אורית עליון, אפרת אשכולי, תהילה קדמון**

תיאור תוכנית לשיפור של הרפלקס האוקולו-וסטיבולרי, הליכה ושיווי משקל בקרב אנשים שעברו אירוע מוחי בשלב ה-סב אקוטי- סדרת תיאורי מקרה

**יוחאי נח, דן ג'וסטו, תמר יעקב, אורית עליון**

ניבוי עצמאות בעליה ובירידה במדרגות במהלך תקופת השיקום התת-חריף של אנשים לאחר אירוע מוחי - התרומה של מערכת בקרת קצב הלב

**גיא רודומין, ד"ר מיכל כץ-לוירר, ד"ר עפר קר**

Falls in post-polio patients: prevalence and risk factors

**Yonah Ofran, Sigal Portnoy, Sheer Shabat, Martin Seyres, Naama Karniel, Isabella Schwartz**

## 18:45 - 17:15 | חידושים ותמורות בשיקום אורתופדי

### מנחה: אמיר חיים

טיפול מיטבי במטופלים הנזקקים לשיקום אורתופדי דורש התייחסות למגוון בעיות אותן מציג החולה ובנוסף נדרשים התייחסות וניטור למניעת סיבוכים נלווים. בעת האחרונה חלו תמורות במגוון נושאים הקשורים לשיקום אורתופדי ומטרת המושב היא להציג את החידושים ולהביא עדכון לגבי מצב הידע העכשווי בנושאים אלה.

- פתיחה - אמיר חיים
  - הטיפול לאחר פגיעה בעצב היקפי - שיתוף פעולה כירורגי-שיקומי - יובל שפירא
  - מניעה ראשונית של אוסטאופורוזיס במטופלים עם מגבלה תפקודית מולדת ונרכשת - מיכאל בכר
  - דפורמציות מולדות בכף הרגל - השלכות על המערכת הקינמטית, טיפול שיקומי - אמיר חיים
  - קטיעות בכף רגל סוכרתית - האם יש יתרון בקטיעות דיסטליות (Chopart/Syme)? - סרגי קוטיקוב
  - דיון בהשתתפות המרצים והקהל.
-

## 16.12 יום חמישי | אולם וירטואלי ב

15:30 - 17:00 | שיקום קוגניטיבי

יו"ר: דבי רנד

כלי אקולוגי חדש להערכת השתתפות ותפקודים ניהוליים בקרב מאושפדים בשיקום; - A-PEX  
Assessment of Participation and Executive Functions  
**רותם אליאב, יעל לוגסי, סיון חסון, רחלי קיצוני**

ההבדל ביכולת תפיסת סכנה בעת נהיגה ובעת חציית כביש בין מטופלים לאחר אירוע מוחי לבין אוכלוסייה בריאה והקשר בין יכולת תפיסת סכנה בעת נהיגה לבין תפיסת סכנה בעת חציית כביש  
**תימור עמית, פרופ' נאוה רצון, מר' יובל נוה**

Emotional context-dependent effect: perceptual vs. conceptual processes  
**Natalie Lugasi, Yaron Sacher and Eli Vakil**

מה מנבא ביצוע עיסוקי ושביעות רצון מהביצוע העיסוקי לאחר התערבות קוגניטיבית-תפקודית בקרב אנשים לאחר אירוע מוחי קל  
**טלי אדמית, ג'פרי שיימס, דבי רנד**

בדיקת יעילות של תוכנית התערבות קוגניטיבית-התנהגותית-תפקודית [FACoT] לשיפור תחושת מסוגלות ותפיסה עצמית בקרב אנשים לאחר אירוע מוחי קל  
**טלי אדמית, ג'פרי שיימס, דבי רנד**

מבחן ציור שעון דיגיטלי ככלי רגיש לאיתור ליקויים קוגניטיביים קלים בשלב מוקדם של מחלת פרקינסון  
**תמרה שכטר מרגלית, רחל קיצוני, ג'וליה שירבן, ג'סי סדרבאום, נועה ברגמן, אבנר טלר, ניר גלעד, ענת מירלמן**

Upper extremity dual task assessment: a systematic review  
**Yishai Bachar Kirshenboim, Tal Weitzer, Debbie Rand**

Skill learning by observation-training with patients after Traumatic Brain Injury  
**Einat Avraham, Yaron Sacher, Rinatia Maaravi Hesseg, Avi Karni, Ravid Doron**



## 17:15 - 18:45 | Rehabilitation Technology: Threats and Opportunities over the Next 5 Years

מנחות: רונית פינגולד-פולק, שלי לוי-צדק, תמר וייס

Stroke is a leading cause of death and the primary cause of neurological disability in adults in Israel. The rehabilitation process is long and arduous, and while rehabilitation technologies have the potential to assist patients, their family members and the clinical team, the use of such technologies has not yet reached its full potential, or what is referred to as the "plateau" on Gartner's Hype Cycle. The reasons are varied, and include human resources, cost, setup time, institutional infrastructure and skeptical and apprehensive attitudes of clinicians towards the use of technology. Clinicians from rehabilitation centers that use advanced devices in their standard rehabilitation program stated it was due to explicit policy of the institutional management. Some of these, e.g., robotic technology, is used mainly in large rehabilitation centers.

- Overview of the literature on the use of rehabilitation technologies for neurorehabilitation with a focus on robotic technology - **Ronit Feingold-Polak**
  - Results of two focus groups of clinicians, researchers and rehabilitation-technology developers and distributors including the current strengths and weaknesses as well as opportunities and threats for adoption of rehabilitation technologies as identified by a SWOT analysis - **Tamar Weiss**
  - Emergent guidelines to promote greater usage of rehabilitation technologies - **Shelly Levy-Tzedek**
-

## 16.12 יום חמישי | אולם וירטואלי ג

15:30 - 17:00 | היבטים פסיכולוגיים וסוציאליים בשיקום

יו"ר: שמעון שירי, זאב מינר

Emotional endurance in late effects of poliomyelitis: ten-year follow-up

**Shimon Shiri, Anat Marmor, Morad Jalagil, Hagai Levine, Isabella Schwartz, Zeev Meiner**

fMRI of an adolescent with Conversion-Disorder in a rehabilitation setting: a case-study

**Noa Zitron-Emanuel, Moti Salti, Yakov Ezra, Alon Friedman, Ilan Shelef, Iuly Treger**

Fear of COVID-19 among health care workers: roles of resilience, meaning in life, and proximity of working with COVID-19 patients

**Anat Marmor, Shimon Shiri, Kanako Iwanaga, Carolyn E. Hawley, Meredith Adams, Isabella Schwartz, Sigal Svir, Amy J Armstrong, Zeev Meiner**

ליווי רוחני - לימוד טקסטים כמשאב בתהליכי שיקום

**יעל גולן**

אבחנה כפולה ומשולשת, אנשים המתמודדים עם התמכרות לחומרים פסיכו אקטיביים ועם מחלה נפשית - אתגרים בטיפול במחלקה לשיקום נוירולוגי

**עירא שטרן**

17:15 - 18:45 | איזון עיסוקי בשיקום בעזרת בניית מרשם עיסוקים וסביבות תומכות תפקוד

**מנחות: הדס לבקוביץ, יפעת שורץ**

נושאי המושב - האיזון העיסוקי, חשיבותו בתהליך השיקום, תרומתו לקידום הבריאות, והוצאתו לפועל בעזרת מרשם עיסוקים (Tailored Activity Program) באוכלוסיות שיקום שונות.

• פתיחה: חשיבות האיזון העיסוקי לקידום הבריאות והרווחה האישית, בפרט לאחר משבר בריאותי - **יפעת שורץ**

• תהליך בניית מרשם עיסוקים למטופלים במרכז שיקומי - איסוף המידע ועקרונות האיזון - **יפעת שורץ**

• הבניית סביבות תומכות תפקוד לקידום איזון עיסוקי במרכז רפואי גריאטרי שיקומי - **הדס לבקוביץ, טלי גפן וייס**

• מרשם עיסוקים למטופלי בית עם דמנציה והפרעות התנהגות - **כרמית פרץ, אורית שגב יעקובובסקי, דקלה אפרתי חומסקי**

• מרשם עיסוקים בעבודה עם מטופלי קורונה - **ידידה בורו, נעה דורון**

• קבוצת איזון עיסוקי למשפחות ומטפלים עיקריים - **הדס לבקוביץ, יונית וייס**

## 16.12 יום חמישי | אולם וירטואלי ד

15:30 - 17:00 | נושאים בעלי עניין כללי בשיקום

יו"ר: עפיף סאעידה, לנה לוצקי

The first national program of remote cardiac rehabilitation in Israel – goal achievements, adherence, and responsiveness in elderly patients

**Irene Nabutovsky, Alexis Heller, Daniel Breitner, Yarin Klempfner, Amira Nachshon, Shoshana Yeshayahu, Nelly Gang, Robert Klempfner**

Rehabilitation of the unmotivated: remote cardiac rehabilitation among patients of all risk levels who reported unwillingness to participate in hospital-based rehabilitation - a randomized control study

**Irene Nabutovsky, Chedva Levin, Shoshana Yeshayahu, Nelly Gang Kregenbild, Amira Nachshon, Alexis Heller, Daniel Breitner, Robert Klempfner**

Functional dexterity test reveals significant hand disability in patients with active rheumatoid arthritis

**Amihai Levkoviz, Aniela Shouval, Itzhak Rosner, Irina Rukhyan, Boris Tchalabian, Gleb Slobodin**

Sexual-Function Questionnaire for the acute orthopedic trauma patient in early rehabilitation – validation

**Gracia Kolaric Tidhar, Yael Yona, Oxana Gorel, Sheila Goldberg, Hagay Amir**

תיאור מקרה – תהליך השיקום של אדם שחלה ב West Nile virus infection – מעקב אחר השינוי התפקודי וכוח השרירים לאורך 14 חודשים  
**שני לב, עפיף סאעידה**

הצגת מקרה: שיפור במצב ההכרה למטופל עם sinking flap syndrome  
**היתם גזאוי, אנה אוקסמיטני, ילנה איידינוב, הילה לרר, אולגה בנדיט, אירינה יעקובוב**

טיפול קוגניטיבי-תפקודי מרחוק במטופלת אונקולוגית – תיאור מקרה  
**שרון הראל וצליל מזל**

Life Expectancy after inpatient rehabilitation of oncological patients

**Lena Lutsky, Iuly Treger**

## 17:15 - 18:45 | Connective tissue disorders – from genetics to rehabilitation medicine

מנחים: גבי זייליג, יעל גזית

- **מילות פתיחה – גבי זייליג**

- **יעל גזית - תסמונות רקמת חיבור – גמישות מעל ומעבר:** לתסמונות רקמת חיבור, כגון מרפן, אהלרס דנלוס, אוסטאוג'נזיס אימפרפקטה, לואס דיאץ ועוד, המאפיינים הקליניים והגנטיים שלהן. בהרצאה יינתן דגש על דרכי זיהוי ואבחנה.
- **גבי זייליג – הקשר בין תסמונות רקמת חיבור ורפואה פיזיקלית ושיקום:** תסמונות רקמת חיבור גורמות לא פעם לנזק רב מערכתי ולתסמינים מרובים עם פגיעה משמעותית בתפקודם ובאיכות חייהם של הלוקים בהן. לרפואה השיקומית כלים רבים המסייעים לצמצום עוצמת הלקות, ולשיפור התפקוד ואיכות החיים של הלוקים בתסמונות אלה.
- **עמיחי שיינפלד – סיבוכים קרדיאליים אצל חולי תסמונות רקמת חיבור:** הפגיעה ברקמת החיבור עלולה לגרום להפרעות במבנה ובתפקוד הלב. ההרצאה תתמקד בדרכי אבחון וטיפול, ומעקב של בעיות קרדיאליות אצל חולי רקמת חיבור.
- **אילנית באום-כהן – כיצד למנוע כאב מפרקי ולשפר תפקוד אצל חולי תסמונות רקמת חיבור:** כאב, פריקות או תת-פריקות מהווים חסמים משמעותיים בפני תפקוד מלא אצל הלוקים בתסמונות רקמת חיבור. ההרצאה תתמקד בשיטות למניעת וטיפול בכאב ממקור רקמת חיבור, ובשיפור התפקוד של אוכלוסייה זו.
- **שושנה ברג - עקרונות הטיפול הפיזיותרפי בתסמונות רקמת חיבור:** כדי להפחית את עוצמת הכאב ולהשיג יציבות מפרקית ותנועתיות מאוזנת נדרשת מיומנות, ניסיון והבנה עמוקה של הפתופיזיולוגיה של התסמונות.

כולם מוזמנים למושב הנעילה (מליאה) שיעסוק בנושא: "קביעת יעדים לטיפול שיקומי"

עם דיון בהשתתפות הקהל

18:50-20:00