

Table of Contents

welcome Letter

Committees

General Information

Guest of Honor for 2017

In Memory of Moshe Graif

In Memory of Michal Meidan

Conference Program

Posters

Industry Supported Session



Welcome letter

Dear Colleagues

We are pleased to forward to you the program for the forthcoming International Annual Conference of the Israel Radiological Association to be held at the "King Solomon" Hotel, Eilat, Israel, 1-3 November, 2017. As in the past years we will host the members of the Israeli-French Association of Medical Imaging AFIM and This year we will provide European CME that is mutually recognized in North America. We hope that the refresher course on "What every radiologist needs to know about" will contribute to this matter. This year we will have a high number of international guest lecturers from Europe, North America as well as from Israel. This year had also the highest number of submitted abstracts and we will hold many parallel sessions.

This year we will honor Dr. Norman Loberant as an honorary Israeli member and Prof. Simon Strauss as an outstanding educator. Prof. Vijay Rao, president elect of the RSNA, Lorenzo Derchi vice president of the ESR and Gabriel Krestin from the Netherlands will be provided with an honorary membership of ISRA. Prof. Leonard Berlin from the USA will deliver the Grief Lecture.

All lectures, scientific communications and posters will be held in English for the convenience of the international forum of attendees.

As in the past conferences we shall dedicate the 'Michal Meidan' award to the best presentation delivered by Israeli resident in Radiology. Again the interactive quiz will be held for all participants and winners will be awarded.

We continue our traditional collaboration with the Imaging industry and providers of imaging services. These companies will display, as always, the most recent technological innovations and will be with us throughout all conference days.

Prof. J. Sosna

President of the Conference

Chairman of the Israel Radiological Society

חברים יקרים,

אנו שמחים ומתכבדים להעביר אליכם את חוברת הכנס השנתי הבינלאומי של איגוד הרדיוולוגים 2017 שיתקיים בימים רביעי עד שישי 17.11.17-3.11.17, במלון "המלך שלמה". כבשנים קודמות, יחברו אלינו חברי האגודה הצרפתית ישראלית לרדיוולוגיה. השנה נעניק אירופי המוכר גם בארה"ב. תוכנית הכנס כוללת את קורס הרענון בנוגע ל"כל מה רדיוולוג צריך לדעת על".

השנה התברכנו במספר רב של מרצים מובילים ובכירים מארה"ב ואירופה וכן מישראל. כמו כן, גם השנה הוגש מספר שיא של תקצירים לכנס ויערכו מושבים מקבילים רבים. השנה אורח הכבוד יהיה ד"ר נורמן לוברנט המנהל לשעבר של מחקת הדימות בנהריה. נעניק שוב את הפרס בתחומי החינוך וההוראה של הדור הבא של הרדיוולוגים לפרופ' סימון שטראוס, לשעבר מנהל יחידת האולטראסאונד במרכז הרפואי אסף הרופא. נעניק גם חברות כבוד לפרופ. ויגאי ראו מארה"ב נשיאת ה-ANSR הנבחרת, פרופ. לורנצו דרכי מאיטליה, סגן נשיא האיגוד האירופי לרדיוולוגיה וכן לפרופ גבריאל קרסטין מהולנד. את ההרצאה השנתית לזכר פרופ. גרייף יעביר פרופ. לאונרד ברלין מארה"ב.

השנה יערך שוב החידון הרדיוולוגי במתכונת אינטראקטיבית ופרסים יוענקו כמובן לזוכים. כמו כן נקיים בכנס את המסורת שהונהגה בו בעבר והכוללת הענקת הפרס ע"ש 'מיכל מידן' ז"ל עבור עבודת המחקר המצטיינת.

זו ההזדמנות להודות לנציגי התעשייה ותחומי שירותי הדימות המשתתפים באופן מסורתי, לאורך כל השנים, ולחברות החדשות המצטרפות לתמיכה בכנס מדעי זה של האיגוד, אשר יציגו את החידושים האחרונים בתחום הדימות הרפואי.

בברכת איחולי הצלחה והנאה לכולכם באילת

פרופ' יעקב סוסנה

נשיא הכינוס

יו"ר איגוד הרדיוולוגים בישראל

Committee

President of the conference

Jacob Sosna, MD- President of ISRA

Organizing Committee

Jacob Sosna, MD – Chairman
Michal Amitai, MD
H. Azoulay, MD
Jean M. Correas, MD
Nurith Hiller, MD
Eli Konen, MD
Jean Mani, MD
Jean P. Pruvo, MD
Tamar Sella, MD

Sigal Tal, MD

Scientific Committee

Nurith Hiller, MD - Chairperson
Galit Aviram, MD
Michal Amitai, MD
Eli Ata, MD
Ofer Benjaminov, MD
Arik Blachar, MD

Gabriel Bartal, MD
Iris Eshed, MD
Dorith Goldsher, MD
Eli Konen, MD
Liora Kornreich, MD
Tamar Sella, MD
Dorith Shaham, MD

Ilan Shelef, MD
Miri Sklair Levy, MD
Michalle Soudack, MD
Jacob Sosna, MD
Sigal Tal, MD
Rauf Zeina, MD

Faculty Committee

Liat Appelbaum, MD
Eli Atar, MD
Leonard Berlin, MD
Arik Blachar, MD
Alain Blum, MD
Jean M. Correas, MD
Benjamin Dallaudiere, MD
Lorenzo Derchi, MD

Ronald Eisenberg, MD
Gideon Flusser, MD
Orly Goitein, MD
Nahum S. Goldberg, MD
Dorith Goldsher, MD
Sally D. Herschorn, MD
Alla Khashper, MD
Eyal Klang, MD
Gabriel P. Krestin, MD

Liora Kornreich, MD
Dorith Shaham, MD
Ilan Shelef, MD
Natalia Simanovsky, MD
Miri Sklair, MD
Luigi A. Solbiati, MD
Jonathan Susman, MD
Vijay M. Rao, MD

Quiz Committee

Jacob Bar-Ziv, MD

Gabriel Bartal, MD

Nurith Hiller, MD

Michal Meidan Award Committee

Rama Katz, MD
Lior Copel, MD

Tamar Gaspar, MD
Ilan Shelef, MD

Ayelet Wandel, MD

General Information

Conference Venue

Isrotel King Solomon, Eilat

Language

The official language of the Meeting is English.

Registration Desk

The registration desk will be operated for the duration of the Meeting during the following hours:

Wednesday, November 1 10:00 -18:00

Thursday, November 2 08:00 - 17:00

Friday, November 3 08:00 -12:00

Social Events

Cocktail Reception on Wednesday, November 1 at 18:00 at the Exhibition Area

WOW Show on Wednesday, November 1 at 20:30 at the Isrotel Theater

Gala Dinner on Thursday, November 2 at 20:00 at the Dekel Beach Please

bring your vouchers for each social event

Name Badges

All participants are kindly requested to wear their name badges at all times. Coffee Breaks and Light lunch will be served at the Exhibition Area. On Thursday lunch will be served in the Dining Room, please bring your vouchers with you

Quiz Interactive

Quiz will take place on Thursday between 14:30 to 15:15 at Hall A.

Poster Exhibition

E-Posters will be displayed on screens during the Meeting at the Exhibition Area.

Main Exhibition

Registered participants are invited to visit the exhibition and receive information about the Products and innovations of the participating companies.

Certificate of Attendance

In order to receive a certificate of attendance, please send a request to the Conference Secretariat by email: slester@pargong.com

ד"ר נורמן לבורנט



ד"ר לבורנט, מהווה נדבך חשוב בתחום הרדיולוגיה, במרכז הרפואי לגליל, בו כיהן כמנהל מחלקת דימות במשך 24 שנים.

אישיות וכישוריו הביאו להתפתחות מחלקתנו ממכון רנטגן קטן למחלקת דימות הכוללת את כל יחידות ההדמיה העונות לצורכי המרכז הרפואי לגליל וכן לכל תושבי הגליל המערבי. יכולתו המיוחדת ללימוד וידיעותיו בכל תחומי הרדיולוגיה האבחנתית, כישוריו בהוראת והכשרת רופאים, העמידו דור שלם של רופאים רדיולוגיים. כמו כן ד"ר לבורנט, כיהן כחבר בארגון הרדיולוגיה הארצי, וכן כחבר בארגון הארגוני רדיולוגיה בארה"ב ובאירופה.

ד"ר לבורנט, נולד בשנת 1948, משפחתו התגוררה בניו יורק. לאחר סיום לימודיו התיכוניים, בבית ספר BRONX H.S. OF SCIENCE בשנת 1965 התחיל לימודי רפואה ב-THOMAS JEFFERSON UNIVERSITY, אותם סיים בשנת 1970. החל התמחותו ברופאת ילדים ולאחר מכן המשיך התמחות נוספת ברפואה דחופה. עבד כרופא בכיר בבתי חולים בארה"ב. בשנת 1980 עלה ד"ר לבורנט עם אשתו וילדיו ארצה, והשתכנו בקיבוץ ראש הנקרה. את עבודתו בארץ החל ד"ר לבורנט כרופא בחדר מיון בביה"ח "כרמל" למשך מספר חודשים ומשם עבר לבית החולים בנהריה, כרופא בחדר מיון, בו יישם את התמחותו ברפואה דחופה. מאחר ובשנים אלו עדיין לא הוכרה בישראל התמחות זו, החליט ד"ר לבורנט, ללמוד התמחות נוספת, השלישית במספר, בתחום הרדיולוגיה בבית חולים רמב"ם.

עם סיום ההתמחות בשנת 1989, חזר ד"ר לבורנט לעבוד במחלקת דימות בבית החולים בנהריה. בשנת 1991, קיבל ד"ר לבורנט את ניהול מחלקת הדימות. ד"ר לבורנט היה מרצה בכיר בפקולטה לרפואה של הטכניון וכן בפקולטה לרפואה של אוניברסיטת בר אילן, בה גם ריכז את החוג לרדיולוגיה, עד שנת 2015.

במרצת השנים, היה שותף ומנחה באין ספור מחקרים וכתב למעלה מ-100 מאמרים שפורסמו בכתבי עת יוקרתיים ובינלאומיים, בתחומי רפואה שונים.

נפלה בחלקתנו הזכות לעבוד עמו במהלך שנים אלו, כאדם וכאישיות נהדרת. ראוי ד"ר לבורנט לכבוד ולתפארת אשר מוענקים לו היום. אמונתו באדם, חיובו הנצחי ואהבת הבריות, תרמו ליצירת אוירת עבודה חיובית ותורמת. חריצותו והתמדתו בלימוד ובעבודה היומיים, אותם ידע להעביר לכל צוות המחלקה, היוו דוגמה ודרך חיים במחלקה.

לכל אורך הדרך, ד"ר לבורנט היה מנהל נערץ והטמיע ערכי לימוד ועבודה ראויים לשבח.

CME Accreditation

The Israel Radiological Association Annual Meeting -ISRA 2017 has been accredited by the European Accreditation Council for Continuing Medical Education (EACCME®) with 15 European CME credits (ECMEC®s).The CME certificate will be available after the Conference, and after completing an online evaluation and credit claiming procedure which will be published after the Conference. We thank you for your feedback as it is an important part of CME accreditation and helps improve future educational offerings.

To claim your credits and receive your certificate please by email: slester@paragong.com

Deadline for certificate claiming: December 5th, 2017.

The Israeli Radiology Association would like to thank the companies that support the annual meeting

- To "Philips Healthcare" for sponsoring the Gala Dinner
- To "Dinco" for sponsoring the Cocktail reception & the WOW Show
- To "SIEMENS Israel" for sponsoring the conference badges
- To "MOR MARI" for sponsoring the Mini Program
- To "MAR" for their support of the annual conference
- To "Machon Mor" for sponsoring the Teaching award
- To "Bayer Schering Pharma" for sponsoring the Quiz
- To all exhibiting companies who participate in the conference



מיכל מידן - אברהמי ז"ל | י"ב באדר תשנ"ז - כ"ב בניסן תשכ"ה



קשה לדבר על מיכל, הרופאה הצעירה, בלשון עבר. דמותה נשקפת אלי מכל פינה וחתירתה מתנוססת על תשובות ברבים מהתיקים, בהם אני מעיינת. נוכחותה כה מוחשית ועומדת בסתירה לעובדות. לכל אורך לימודיה בבית ספר לרפואה, התלבטה מיכל האם באמת בחרה במקצוע המתאים עבורה, האם תוכל לעמוד מול אין האונים והסבל האנושי, לנוכח העובדה, כי חוסר היכולת של הרופא לעזור עולה על הפעמים בהן הוא יכול לרפא ולנחם. מיכל טענה שהתגלגלה אל לימודי הרפואה סתם כך, במקרה, ולא הייתה בטוחה בעיסוקה. התלבטות זו לא הפריעה לה להיות תלמידה מצטיינת במשך כל שנות לימודיה. הרבה אנשי מקצוע פגשתי במהלך שנות עבודתי כרופאה. מיכל הייתה בעיני המתאימה ביותר. מטבעם של דברים, דווקא אנשי השליחות מפקפקים בכישוריהם וביכולתם ואולי ההתלבטות הופכת אותם למתאימים כל כך לעיסוקם.

עם סיום הלימודים, הבינה מיכל שלא תוכל להתמודד עם סבל החולים במחלקות האשפוז. כפתרון אחרון, לפני ההחלטה לפנות למחקר רפואי או עזיבת המקצוע, פנתה מיכל לתחום הדימות. כך נכנסה יום אחד לחדרי אישה צעירה, יפיפיה, עטופה ברעמת תלתלים אדמוניים, עם עיניים חומות גדולות וחיוך רחב וכובש, לא הייתה מתאימה ממיכל להגדרה "תוכה כברה". מאותה דקת היכרות ראשונה, היה ברור לי, שאני לא נפרדת ממנה ושעשה כל שביכולתי כדי לקלוט אותה במחלקתי.

לשמחתי, לאחר תקופת לבטים בחרה מיכל להתחיל התמחות במחלקה לדימות בבית החולים ע"ש א. וולפסון. אותה שלהבת שנוצרה בהיכרותנו הראשונה התפתחה ללהבה גדולה של ידידות, עבודה פורייה מעיינת ומשותפת, משולבת קשר אישי עמוק. מיכל הצטרפה לקבוצת רופאים צעירים, שואפי-ידע, המכריחים אותנו הרופאים הבכירים ללמדם עוד ועוד. הם שואלים שאלות קשות ונוקבות, הם רוצים לדעת ולא תמיד יכולים אנו למלא את כל ציפיותיהם. במחלקה, כתוצאה מהתגבשות קבוצת רופאים זו, קיימת אווירת לימוד מפרה ומלאת אתגר ועניין. מקומה של מיכל בקבוצה היה מרכזי ובלט והיא הייתה מושא לחיקוי. בקרב החבורה היו יחסי רעות נפלאים. מיכל בלטה בנכונותה לעזור לכל אחד מחבריה, ובחוסר התנשאות. בשל תכונות אלו, למרות הצלחתה, לא הייתה מיכל למושא קנאה וזכתה לפרגון אינסופי. היא בתורה השיבה אהבה לכל הסובבים אותה.

כרופאה צעירה, עשתה מיכל כל עבודה שהוטלה עליה, גם כשלא תמיד היה קל ופשוט הדבר. היא העמיקה בכל בדיקה שפיענחה. כיסיה היו מלאים תמיד ברשימות של חולים שעליה לברר מה עלה בגורלם. היא חשה מחויבות עמוקה לוודא כי הערכתה הנה מדויקת ומושלמת ולא בטעות יסודה. לא שקטה ולא נרגעה עד שזיידאה כי הגיעה לאבחנה ולא חסכה מזמנה כדי להגיע לחקר האמת. מיכל לא היססה מעולם לשאול שאלות נוקבות, לעיתים אפילו קשות מבחינה מקצועית. לא היה קיים מבחינתה החלקי, הכל היה צריך להיות מדויק, קפדני ושלם. למרות הקשיים של מיכל להתמודד עם סבל החולים וכאב המשפחות, התייחסותה אליהם הייתה אנושית, אישית ומלאה אהדה. היא תמיד הייתה נעימה

פרופ' משה גרייף ז"ל | 1948-2016



משה גרייף נולד (כמו המדינה) בשנת 1948 בבוקרשט שברומניה ועלה לארץ בשנת 1950, את ילדותו בארץ העביר בעיר עכו, אותה הוא זכר תמיד לטובה.

את לימודי הרפואה סיים בשנת 1973 בבית הספר לרפואה שבבולוניה איטליה, את שנת הסטאז' ביצע בחריצות בבית החולים בנהריה.

בשנים 1975 עד 1980 התמחה ברמב"ם בניהולו של פרופ' אלכס רוזנברגר ז"ל. לאחר תום ההתמחות עבר לעבוד כמומחה צעיר ביחידת האולטרהסאונד ב"שיבא" תחת ניהולו של פרופ' יעקב יצחק. לאחר מספר שנים נסע ללונדון שם עסק במחקר באופן אינטנסיבי, ושם גם פרסם מספר מאמרים מכונים בתחום התהודה המגנטית.

בשנת 1989 קיבל הצעה שלא ניתן היה לסרב לה – לקבל את ניהול מחלקת הדימות באיכילוב. בשנותיו כמנהל חל מהפך בתחום הדימות החל בסוגי הבדיקות, וכלה בכמות הבדיקות, בגודל הצוות ובכמות המכשירים. "מכון הרנטגן" צמח והפך ל"אגף הדימות"

פרופ' גרייף נישא לאשתו האהובתו יעל בשנת 1980, להם שלושה בנים – אסף, הממשיך את מסורת הרדיולוגיה, ומסיים התמחות ברדיולוגיה פולשנית השנה, נדב ויאיר ושלושה נכדים.

פרופ' גרייף הצטיין באקדמיה – הוא היה פרופסור מן המניין בפקולטה לרפואה באוניברסיטת תל אביב, והיה יושב ראש החוג לדימות במשך שנים רבות. הוא כתב כ-112 מאמרים שזכו ליותר מ-2400 ציטוטים בספרות הרפואית. תחומי העניין העיקריים שלו היו אולטרהסאונד בעיקר של שריר, שלד ועצבים, ופיזיקה של תהודה מגנטית.

פרופ' גרייף שימש כיושב ראש איגוד הרדיולוגים במשך 12 שנים בהן מיסד את הכנס השנתי באילת ואת התחרות נושאת הפרסים למתמחים לזכרה של ד"ר מיכל מידן-אברהמי. אישיותו הנעימה, הידע והסמכות המקצועיים תרמו משמעותית לטיפוח הקשרים המקצועיים עם איגודים רדיולוגים בחו"ל. יחד עם ז'אן דני לרדו ורוברט סיגל הוא היה מהמייסדים של האגודה הישראלית-צרפתית לרדיולוגיה (AFIIM).

פרופ' גרייף תרם רבות לקבלת האיגוד הישראלי לרדיולוגיה כחלק מהאיגוד האירופאי. הוא היה הישראלי הראשון שקיבל חברות כבוד ומדלית זהב מטעם החברה הרדיולוגית הצרפתית בשנת 2007, והוא הישראלי היחיד שקיבל חברות כבוד מטעם ה – European Society of Radiology בשנת 2012. בשנת 2013, קיבל Honorary fellow מאת ה American college of Radiology, עד היום רק כ-200 איש קיבלו חברות זו ופרופ' גרייף הינו הישראלי השלישי (לאחר פרופ' שור בשנות ה-60 ופרופ' שורץ בשנות ה-70)

פרופ' גרייף היה איש אשכולות – מעבר להיותו מנהל מחלקה, פרופסור באוניברסיטה, רדיולוג בעל שם עולמי ואבא מסור, הוא היה גם צייר מוכשר שאירוי קישטו מדי שנה את החוברת של הכנס הרדיולוגי השנתי, קורא נלהב של ספרות יפה, תמיד עם המלצה על הספר האחרון שקרא. הוא אהב חדשנות וגאדג'טים ואסף שעונים ועטים. אבל מעל הכל היה איש שאוהב אנשים ותמיד מצא נושא שיחה עם האדם שמולו – אם זה כדורגל ואם זה רעיון חדש למאמר. ומעל הכל חיוך תמידי, חוש המור שופע ואופטימיות. גם בשנותיו האחרונות כשהתמודד עם מחלה קשה שמר על אופטימיות והמשיך לתכנן תוכניות לעתיד.

פרופ' גרייף השאיר אחריו דור של רדיולוגים שעבורם היווה מודל לחיקוי של חדשנות, מוטיבציה ושאפתנות מחד ושל אהבת האדם והצניעות מאידך, יהי זכרו ברוך.



וקשובה תוך התעלמות מקשייה שלה. בתחום היחיד בו התקשתה לעסוק היה בתחום הפולשני. היחס למקצוע זה היה דו ערכי, מיכל הוקסמה מהמקצוע, אך ידענו שהיא לא תוכל לעמוד בהיבטים הטכניים הכרוכים בצורך להכאיב. מיכל עמדה במבחן שלב א', במועד המוקדם ביותר האפשרי. בחודשים האחרונים, הייתה כבר עסוקה בלימוד לקראת מבחן שלב ב', אליו הייתה אמורה לגשת בסתיו הקרוב.

במשך כל שלושת השנים בהם הייתה מיכל במחלקתי טענה, שהיא שלמה עם עצמה ומצאה את מקומה בעולם הרפואה. לדבריה, אילולא הייתה מגיעה לתחום הדימוות לא הייתה ממשיכה לעסוק ברפואה.

בסמוך לתחילת התמחותה פגשה מיכל את שי ויחד החליטו לבנות את ביתם. הם נישאו לפני כשנתיים והיו שמחים ומאושרים בזוגיותם. כך יצא שבשלוש השנים האחרונות לחייה הגשימה מיכל את שאיפותיה הן בחייה האישיים והן בתחום המקצועי. ביליתי עם מיכל שעות רבות ביום, בהן היה לנו קשר מקצועי מעניין ופורה. במקביל נוצר בינינו קשר חברי, אישי אנושי עמוק במיוחד. אהבתי את מיכל עד מאד. למרות הבדלי הגיל והמעמד שבנינו, נקשרנו האחת אל רעותה. הערכת את אותה מאד מבחינה מקצועית ועוד יותר אהבתי את אישיותה.

אני מבכה את מותה וכואבת את האובדן. יהיה זכרה ברוך!

ד"ר רמה כץ - מנהלת מחלקת דימות, בי"ח וולפסון

(פורסם בביטאון ההסתדרות הרפואית בישראל – מרץ 1991)
מידי שנה מוענקת מילגת נסיעה ל- RSNA למתמחה הזוכה שהציג עבודה מדעית



ISRA 2017

Israel Radiological Association Annual Meeting

1-3 November 2017 | Isrotel King Solomon, Eilat, Israel

PROGRAM



Wednesday, November 1, 2017

10:00-18:00	Registration & Exhibition Visit & E-Poster Presentation	
12:00-13:20	Refresher and Educational Courses: What Every Radiologist Needs to Know Chairperson: S. Tal	Hall A
12:00	Neurologic Conditions in Pregnancy <u>Ilan Shelef</u> , MD, Israel	
12:20	Emergency in Neuroradiology <u>Dorith Goldsher</u> , MD, Israel	
12:40	Comprehensive Approach to Diffuse Lung Disease <u>Dorith Shaham</u> , MD, Israel	
13:00	Matters of the Heart: Essentials of Cardiac Imaging <u>Orly Goitein</u> , MD, Israel	
13:20-13:50	Light Lunch & Exhibition Visit & E-Poster Presentation	Foyer
13:50-15:10	Refresher and Educational Courses: What Every Radiologist Needs to Know Chairperson: N. Lev-cohain	Hall A
13:50	Pancreatic Cystic Lesions: Comprehensive Approach <u>Alla Khashper</u> , MD, Israel	
14:10	Complications of Bariatric Surgery <u>Arye Blachar</u> , MD, Israel	
14:30	Breast Imaging Update for the General Radiologist <u>Miri Sklair-Levy</u> , MD, Israel	
14:50	Imaging of Peripheral Arthritis - Beyond the X-Ray <u>Gideon Flusser</u> , MD, Israel	
15:10-15:30	Coffee Break & Exhibition Visit & E-Poster Presentation	Foyer

15:30-17:15	Refresher and Educational Courses: What Every Radiologist Needs to Know (cont.) Chairperson: E. Morag	Hall A
15:30	Radiology of Precocious Puberty <u>Liora Kornreich</u> , MD, Israel	
15:50	UTI in Children: What's New? <u>Natalia Simanovsky</u> , MD, Israel	
16:10	Thyroid Imaging and Intervention <u>Liat Appelbaum</u> , MD, Israel	
16:30	How to Approach Difficult Imaging Guided Procedures: Tips & Tricks <u>Nahum S. Goldberg</u> , MD, Israel	
16:50	Interventional Radiology Complications <u>Eli Atar</u> , MD, Israel	
17:15-18:00	AFIM US Workshop	Hall A
17:15	US Guided Biopsies <u>Jean Michel Correas</u> , MD, France	
18:00-18:30	Welcome Cocktail Reception	Foyer
20:30-22:00	WOW SHOW	Isrotel Theater

08:00- 18:00	Registration	
08:45-10:30	Plenary Session Chairperson: J. Sosna	Hall A
08:45	Opening Remarks <u>Jacob Sosna</u> , MD, Chairman of ISRA	
09:00	Defensive Medicine: Born Yesterday, Living Today, Will it be Alive Tomorrow? Moshe Graif Honorary Lecture <u>Leonard Berlin</u> , MD, USA	
09:20	Radiology: Present State and Future State <u>Vijay M. Rao</u> , MD, USA	
09:40	Data Driven Medical Imaging: The Future of Radiology <u>Gabriel P. Krestin</u> , MD, PhD, Netherlands	
10:00	Presenting the ESR <u>Lorenzo Derchi</u> , MD, Italy	
10:15	Guest of Honor Ceremony 2017 - Dr. Norman Loberant	
10:30-11:00	Coffee Break & Exhibition Visit	Foyer
11:00-11:30	Industry Supported Session	Hall A
<i>* Not eligible for CME credit, for details see page XX</i>		
11:30-13:05	Session 1: Abdominal Imaging Chairpersons: O. Binyaminov, M. Rosen	Hall A
11:30	The Patient with Renal Colic: Not Only Unenhanced CT <u>Lorenzo Derchi</u> , MD, Italy	
11:50	The Spectrum of CT Findings and Complications Following Gastric Banding <u>Ariel Kerpel</u> , Eyal Klang, Eli Konen, Michal Marianne Amitai, Edith Marom <i>Diagnostic Imaging, The Chaim Sheba Medical Center Affiliated to Tel Aviv University Sackler school of Medicine, Israel</i>	

11:59	Improved Image Quality of Virtual Non-contrast Spectral CT in Comparison to Conventional Non-Contrast CT <u>Hila Fruchtman Brot</u> ¹ , Naama Lev Cohain ¹ , Issac Leichter ^{1,2} , Jacob Sosna ¹ ¹ <i>Department of Radiology, Hadassah-Hebrew University Medical Center, Israel</i> ² <i>Department of Applied Physics, Lev Academic Center, Israel</i>
12:08	The Normal Characteristics of the Prostate on Magnetic Resonance Imaging (MRI) <u>Marva Dahan Shemesh</u> , Shlomit Tamir, David Margel, Ofer Benjaminov <i>Department of Diagnostic Radiology, Rabin Medical Center, Tel Aviv University, Sackler School of Medicine, Israel</i>
12:17	Hyperpolarized [¹³C₁] Pyruvate Metabolism in Precision-Cut Mouse Liver Slices <u>Naama Lev-Cohain</u> , Gal Sapir, Talia Harris, Assad Azar, Ayelet Gamliel, Atara Nardi-Schreiber, Jacob Sosna, Moshe Gomori, Rachel Katz-Brull <i>Radiology, Hadassah-Hebrew University Medical Center, Israel</i>
12:26	CT Assessment of Sarcopenia as an Independent Risk Factor for Delayed Gastric Emptying after Pancreaticoduodenectomy <u>Elena Vainberg</u> ¹ , James Tankel ² , Elad Boaz ² , Amir Dagan ² , Petachia Reissman ² , Menachem Ben Haim ² ¹ <i>Department of Radiology, Shaare Zedek Medical Center, Israel</i> ² <i>Department of General Surgery, Shaare Zedek Medical Center, Israel</i>
12:35	Foreign Bodies in the Abdominal Gastrointestinal Tract: Clinical and Radiological Features <u>Alec Krosser</u> ² , Michal Marianne Amitai ² , Eyal Klang ^{1,2} , Nir Horesh ³ , Shelly Soffer ^{1,2} , Michal Eifer ^{1,2} , Victor Belsky ^{1,2} , Eli Konen ^{1,2} ¹ <i>Department of Diagnostic Imaging, Tel Aviv University Sackler School of Medicine, Israel</i> ² <i>Department of Diagnostic Imaging, Sheba Medical Center, Israel</i> ³ <i>Department of Surgery, Sheba Medical Center, Israel</i>
12:44	Pancreatic Atrophy, Diagnosed by CT is an Immune Related Adverse Event of Checkpoint Inhibitors Immunotherapy <u>Yael Eshet</u> ¹ , Gal Markel ² , Schachter Jakob ² , Shapira Ronnie ² , Sara Apter ³ , Erez Baruch ² ¹ <i>Nuclear Medicine, Sheba Medical Center, Israel</i> ² <i>Ella Institute for Melanoma, Sheba Medical Center, Israel</i> ³ <i>Department of Diagnostic Imaging, Sheba Medical Center, Israel</i>

- 12:53** **The Role of Diffusion Weighted Imaging in the Assessment of Jejunal Crohn's Disease**
 Nadin Kanaan², Eyal Klang¹, Noa Rozendorn², Uri Kopylov³, Shomron Ben-Horin³, Rami Eliakim³, Marianne Michal Amitai¹
¹Department of Diagnostic Imaging, Sheba Medical Center, Israel
²Sackler School of Medicine, Tel Aviv University, Israel
³Department of Gastroenterology, Sheba Medical Center, Israel
- 13:02** **Discussion**
-
- 11:30-13:05** **Session 2: Neuroradiology** **Hall B**
 Chairpersons: **A. Eran, C. Hoffman**
-
- 11:30** **State of the Art of Parathyroid Sonography**
 Luigi Alessandro Solbiati, MD, Italy
- 11:50** **Traumatic Brain Injury Severity Affects Brain Activation During an Executive Task**
 Maayan Sapir¹, Ofer Keren^{3,4}, Galia Tsarfaty^{1,3}, Niv Tik¹, Elena Tchvaloon⁴, Leeron Rabinov¹, Reut Raizman¹, Zion Zibly^{3,5}, Abigail Livny^{1,2,3}
¹Department of Diagnostic Imaging, Sheba Medical Center, Israel
²Joseph Sagol Neuroscience Center, Sheba Medical Center, Israel
³Sackler School of Medicine, Tel-Aviv University, Israel
⁴Head Trauma Rehabilitation Department, Sheba Medical Center, Israel
⁵Department of Neurosurgery, Sheba Medical Center, Israel
- 12:00** **Single Bolus Dynamic Permeability and Susceptibility Scanning (DPASS) for Brain Tumors**
 Moshe Gomori¹, Alexander Lossos², Eliel Ben David¹
¹Radiology, Hadassah Hebrew University Medical Center, Israel
²Neuro-oncology, Hadassah Hebrew University Medical Center, Israel
- 12:08** **Acute Brain Injury Following Illicit Drug Abuse in Adolescent and Young Adult Patients: Spectrum of Neuroimaging Findings**
 Shai Shrot^{1,2}, Bruno P. Soares², Thierry A.G.M. Huisman²
¹Department of Diagnostic Imaging, Sheba Medical Center, Israel
²Division of Pediatric Radiology and Pediatric Neuroradiology, Department of Radiology and Radiological Science, The Johns Hopkins University School of Medicine, USA

- 12:17** **Correlation of ASPECT Scoring Using Non-Contrast CT Images of the Head and Virtual-Non-Contrast Images Derived from Post Contrast CT Images**
 Yael Quinn-Holtzberg, Jacob Sosna, J Moshe Gomori, Ruth Eliahou, Issac Leichter, Nurith Hiller, S Nahum Goldberg, Eliel Ben-David
 Department of Radiology, Hadassah Hebrew University Hospital, Israel
- 12:26** **Evaluation of White Matter Changes on T2 and T2 FLAIR Series on Fetal Brain MRI of Mothers with CMV Infection**
 Elena Belyansky¹, Chen Hoffmann²
¹Department of Diagnostic Imaging, Kaplan Medical Center, Israel
²Department of Diagnostic Imaging, Sheba Medical Center, Israel
- 12:35** **Retrospective Evaluation of Glioblastoma Contact with Sub-ventricular Zone and its Associated Influence on Patients' Survival**
 Vladimir Borodetsky¹, Avi Cohen³, Lian Dym², Tehila Kaisman-Elbaz³, Maya Atar-Vardi⁴, Vladimir Merkin³, Israel Melamed³, Ilan Shelef¹
¹Department of Radiology, Soroka University Medical Center, Israel
²Faculty of Health Sciences, Ben Gurion University of the Negev, Israel
³Department of Neurosurgery, Soroka University Medical Center, Israel
⁴Clinical Research Center, Soroka University Medical Center, Israel
- 12:44** **Lesion Conspicuity on Venous Phase Scan of the Head in CT Angio Studies Compared to Non-Contrast and Arterial Phase Scans**
 Dany Halevy, J Moshe Gomori, Jacob Sosna, Ruth Eliahou, Nurith Hiller, Eliel Ben-David
 Department of Radiology, Hadassah Hebrew University Hospital, Israel
- 12:53** **Improved Visualization of Thrombus in the Carotid Arteries by Spectral Analysis of Mono-energetic Images Derived from Spectral Detector CT – A Phantom Model**
 Isaac Leichter^{1,2}, Eliel Ben-David², Eytan Chaimson¹, Netanel Halevi¹, Zimam Roman³, Shraga Nachum Goldberg², John Moshe Gomori², Jacob Sosna²
¹Applied Physics, Lev Academic Center, Israel
²Radiology, Hadassah Medical Center, Israel
³Computed Tomography, Philips Health Care, Israel
- 13:02** **Discussion**

11:30-13:05	Session 3: Vascular Interventional Radiology Chairpersons: A. Bloom, Z. Neeman	Hall C
11:30	Partial Splenic Embolization: New Ideas and Renewed Interest <i>Jonathan Susman, MD, USA</i>	
11:50	Chemoembolization of Uterine Arteries for Treatment of Nontubal Ectopic Pregnancy with Positive Cardiac Activity <i>Maxim Saksonov, Alexander Belenky, Haim Krissi, Eli Atar</i> <i>Imaging, Rabin Beilinson Medical Center, Israel</i>	
11:59	Cystic Duct Embolization With or Without Gallbladder Sclerosation in High Risk Patients as an Alternative to Surgical Cholecystectomy <i>Eli Atar^{1,2}, Tal Friehmann^{1,2}, Sergey Litvin^{1,2}, Gil Ohana^{1,2},</i> <i>¹Radiology, Rabin Medical Center, Israel</i> <i>²Imaging, Tel Aviv University, Sackler School of Medicine</i>	
12:08	Mesenteric Ischemia in Hemodialysis Patients - Is There a Role for Endovascular Intervention? <i>Yakov Romannko^{1,2}, Sergey Litvin^{1,2}, Haim Neiman^{1,2}, Gil Bachar^{1,2}, Eli Atar^{1,2}</i> <i>¹Radiology, Hasharon Hospital, Rabin Medical Center, Israel</i> <i>²Tel Aviv University, Sackler School of Medicine, Israel</i>	
12:17	New Classification of Abernathy Syndrome <i>Tal Assa^{1,3}, Elchanan Bruckheimer^{2,3}, Tamir Dagan^{2,3}, Eli Atar^{1,2,3}</i> <i>¹Radiology, Hasharon Hospital Rabin Medical Center, Israel</i> <i>²Pediatric Cardiology, Schneider Children's Medical Center, Israel</i> <i>³Tel Aviv University, Sackler school of Medicine, Israel</i>	
12:26	Adrenal Venous Sampling in Differentiating Unilateral vs. Bilateral Primary Hyperaldosteronism: Clinical and Endovascular Initial Experience <i>Ilya Volovik¹, Kira Oleinikov², Leonard Saiegh², Carmela Shechner², Tamar Gaspar¹, Robert Sachner¹</i> <i>¹Radiology, Bnei-Zion Medical Center, Israel</i> <i>²Endocrinology, Bnei-Zion Medical Center, Israel</i>	
12:35	Doxorubicin Eluting Intra-Arterial Therapy for Pediatric Extra-Abdominal Desmoid Fibromas – A Cases Series <i>Eldad Elnekave¹, Eli Atar¹, Elchanan Bruckheimer³, Shifra Ash²</i> <i>¹Radiology, Rabin Medical Center, Israel</i> <i>²Oncology, Schneider Children's Medical Center</i> <i>³Cardiology, Schneiders Children's Hospital</i>	

12:44	Revascularization for Limb Salvage of Native Femoropopliteal Vasculature after Chronic Occlusion of Bypass Graft <i>Daniel Raskin¹, Boris Khaitovich¹, Shmuel Balan¹, Daniel Silverberg², Moshe Halak², Uri Rimon¹</i> <i>¹Diagnostic Imaging, Sheba Medical Center, Israel</i> <i>²Vascular Surgery, Sheba Medical Center, Israel</i>	
12:53	Identification of New Combination and Configuration of Radiation Attenuation Elements for Personal Radiation Shielding Garment in Interventional Radiology <i>Payal Jain¹, Gideon Waterman¹, Bruce Zwiebel², Kenneth Kase¹, Oren Milstein¹</i> <i>¹Department of Research and Development, StemRad Ltd, Israel</i> <i>²Vascular and Interventional Radiology, Tampa General Hospital, USA</i>	
13:02	Discussion	
13:05-13:45	Lunch ISRA Teleradiology Chapter Lunch time meeting: Current and prospective international teleradiologists are invited to participate in the annual meeting over lunch	Main Dining Hall
13:45-14:10	Industry Supported Session	Hall A
<i>* Not eligible for CME credit, for details see page XX</i>		
14:10-14:30	Plenary Session	Hall A
14:10	Teaching Award Ceremony to Simon Strauss, MD	
14:30-15:15	Interactive Quiz Chairperson: G. Bartal	Hall A
15:15-15:45	Coffee Break & Exhibition Visit & E-Poster Presentati	Foyer
15:45-18:00	Session 4: Chest & Cardiac Imaging Chairpersons: G. Aviram, A. Pollinger	Hall A
15:45	Increasing the Threshold for Diagnosis of Pulmonary Hamartomas <i>Michal Eifer, Orna Komisar, Efrat Ofek, Arnaldo Mayer, Elyahu Konen, Edith M. Marom</i> <i>Department of Diagnostic Imaging, Chaim Sheba Medical Center, Israel</i>	

- 15:54** **Correlation between Heart Chambers Volumes and Heart Rate Using Cardiac Gated CT Angiography**
Itay Blum¹, Tamar Shalmon¹, Zach Rozenbaum², Dotan Cohen¹, Haim Shmilovich², Tomer Ziv-Baran³, Galit Aviram¹
¹Department of Radiology, Ichilov Hospital, Tel Aviv Sourasky Medical Center
²Department of Cardiology, Ichilov Hospital, Tel Aviv Sourasky Medical Center
³Department of Statistics, Ichilov Hospital, Tel Aviv Sourasky Medical Center, Israel
- 16:03** **Increased Epicardial Adipose Tissue Thickness in Diabetic Patients with no History of Coronary Artery Disease**
Itamar Tamir², Moshe Ben-Artzi¹, Eli Atar^{1,2}, Ran Kornowski³, Gil Bachar²
¹Department of Radiology, Rabin Medical Center Beilinson Campus, Israel
²Department of Radiology, Rabin Medical Center Golda Campus, Israel
³Division of Interventional Cardiology, Rabin Medical Center, Israel
- 16:12** **Estimation of Myocardial Extracellular Volume Fraction with Cardiac CT in Patients Undergoing Transcatheter Aortic Valve Implantation**
Gideon Shafir¹, Yoav Hammer², Ariel Gutstein², Ziad Arow², Abid Assali², Hana Vaknin-Assa², Uri Landes², Ran Kornowski², Ashraf Hamdan²
¹Radiology, Rabin Medical Center, Israel
²Cardiology, Rabin Medical Center, Israel
- 16:21** **Insights into the Hypertrophied Hearts: A Cardiac Computed Tomography Study of Myocardial Crypts**
Gideon Shafir¹, Ziad Arow², Ariel Gutstein², Daniel Monakier², Yoav Hammer², Abid Assali², Hana Vaknin-Assa², Uri Landes², Ran Kornowski², Ashraf Hamdan²
¹Radiology, Rabin Medical Center, Israel
²Cardiology, Rabin Medical Center, Israel
- 16:30** **Correlation of Cardiac and Hepatic T2* with Serum Ferritin in Thalassemia Major Patients as a Function of Liver Disease Severity**
Dotan Cohen, Mohamed Abed, Neta Goldschmidt, Shoshana Ravel-Vilk, Ronen Durst, Elena Milovanov-Bekker, Dorith Shaham
Departments of Radiology, Cardiology, Pediatric Hemato-Oncology and Hematology, Hadassah-Hebrew University Medical Center, Israel
- 16:39** **Computed Tomography Evaluation of Malignant Superior Vena Cava Syndrome**
Shlomit Tamir, Tal Friehmann, Avi Leader, Roy Ratzon, Nir Livneh, Galia Spectre
Diagnostic Radiology, Rabin Medical Center, Tel Aviv University, Sackler School of Medicine, Israel

- 16:48** **Identification of Pulmonary Hypertension Caused by Left Heart Disease (World Health Organization Group 2) Based on Cardiac Chamber Volumes Derived from Chest CT**
Galit Aviram¹, Aya Kino², Zach Rozenbaum⁴, Dominik Fleischmann², Yon K. Sung³, Roham T. Zamanian³, Haiwei. Henry Guo²
¹Radiology, Tel Aviv Medical Center, Tel-Aviv University, Israel
²Radiology, Stanford Health Care, Stanford University, USA
³Pulmonary and Critical Care Medicine, Stanford University, USA
⁴Internal Medicine, Tel Aviv Medical Center, Israel
- 16:57** **Very Small Left Atrial Volume as a Marker for Mortality in Patients Undergoing Non-Gated CT Pulmonary Angiography**
Yael Perli¹, Zach Rozenbaum², Yoav Granot³, Paul Turkeltaub³, Dotan Cohen¹, Tomer Ziv-Baran⁴, Yan Topilsky², Shlomo Berliner³, Galit Aviram¹
¹Department of Radiology, Tel Aviv Medical Center, Sackler School of Medicine, Tel Aviv University, Israel
²Department of Cardiology, Tel Aviv Medical Center, Sackler School of Medicine, Tel Aviv University, Israel
³Internal Medicine, Tel-Aviv Medical Center, Sackler School of Medicine, Tel Aviv University, Israel
⁴Epidemiology and Preventive Medicine, School of Public Health, Sackler School of Medicine, Tel Aviv University, Israel
- 17:06** **Prevalence of Increased Ratio between the Right and Left Ventricles among Patients Undergoing CTPA with and Without Evidence of PE**
Yitzhac Hadad¹, Moshe Iluz¹, Shlomo Berliner², Zach Rozenbaum², Tomer Ziv-Baran³, Galit Aviram¹
¹Department of Radiology, Tel-Aviv Sourasky Medical Center, Israel
²Internal Medicine, Tel-Aviv Sourasky Medical Center, Israel
³School of Public Health, Sackler Faculty of Medicine, Epidemiology and Preventive Medicine, Israel
- 17:15** **Comparison between the Ability of Cardiac Chambers Diameters and Volumes to Predict Mortality among Patients Undergoing CTPA with and without PE**
Yitzhac Hadad¹, Moshe Iluz¹, Shlomo Berliner², Zach Rozenbaum², Tomer Ziv-Baran³, Galit Aviram¹
¹Deptment of Radiology, Tel-Aviv Sourasky Medical Center, Israel
²Internal Medicine, Tel-Aviv Sourasky Medical Center, Israel
³School of Public Health, Sackler School of Medicine, Epidemiology and Preventive Medicine, Israel

17:24 An Association between Volumes of the Cardiac Chambers and Troponin Levels in Individuals Submitted to Cardiac Coronary Computed Tomography

Itay Blum¹, Zach Rozenbaum², Dotan Cohen¹, Haim Shmilovich², Tomer Ziv-Baran³, Galit Aviram¹

¹Department of Radiology, Tel Aviv Medical Center, Israel

²Department of Cardiology, Tel Aviv Medical Center, Israel

³Department of Epidemiology and Preventive Medicine, School of Public Health, Sackler School of Medicine, Tel Aviv University, Israel

17:33 Very Low Radiation Dosage in Cardiac Gated Computerized Tomography in the Comprehensive Evaluation of Complex Congenital Heart Disease in Children and Infants

Yishay Salem¹, Jeffrey Jacobson², Orly Goitein², Amir Vardi¹, David Mishaly¹, Alain Seraf¹, Elio Di Segni^{2,3}, Eli Konen²

¹Safra Center for Congenital Heart Disease, Sheba Medical Center, Sackler School of Medicine, Tel Aviv University, Israel

²Diagnostic Imaging, Sheba Medical Center, Sackler School of Medicine, Tel Aviv University, Israel

³Heart Institute, Sheba Medical Center, Sackler School of Medicine, Tel Aviv University, Israel

17:42 Discussion

15:45-18:00 Session 5: Breast Imaging **Hall B**
Chairpersons: **T. Arazi-Kleinman, Z. Galmidi**

15:45 The Evolution of Follow-up in Breast Imaging

Sally D. Herschorn, MD, USA

16:05 Utility of Routin Breast Ultrasound Following Contrast Enhanced Spectral Mammography

Alec Krosser¹, Eyal Klang^{2,3}, Marianne Michal Amitai^{2,3}, Vera Sorin³, Osnat Halshtock Neiman^{2,3}, Anat Shalmon^{2,3}, Michael Gotelieb^{2,3}, Miri Sklair-Levy^{2,3}

¹Sackler School of medicine, NY Program, Tel Aviv University, Israel

²Department of Radiology, Chaim Sheba Medical Center, Israel

³Sackler Faculty of Medicine, Tel Aviv University

16:14 Male Breast Imaging Workup in Israel: An Institutional Experience

Philip Lawson, Noam Nissan, Osnat Halshtok, Anat Shalmon, Michael Gotleib, Miri Sklair-Levy

Department of Diagnostic Imaging, Chaim Sheba Medical Center, Israel

16:23 Unenhanced Diffusion-Tensor Breast MRI during Pregnancy: Initial Experience

Noam Nissan¹, Edna Furman-Haran², Shani Paluch-Shimon³, Tanir Allweis⁵, Orit Golan⁴, Tehillah Menes⁶, Osnat Halshtok¹, Anat Shalmon¹, Michael Gotleib¹, Liat Fridman⁸, Ilana Haas⁷, Miri Sklair-Levy¹

¹Department of Diagnostic Imaging, Chaim Sheba Medical Center, Israel

²MRI Unit, Weizmann Institute of Science, Israel

³Oncology, Chaim Sheba Medical Center, Israel

⁴Radiology, Tel-Aviv Sourasky Medical Center, Israel

⁵Breast Care Unit, Kaplan Medical Center, Israel

⁶General Surgery, Tel-Aviv Sourasky Medical Center, Israel

⁷General Surgery, Meir Medical Center, Israel

⁸Radiology, Carmel Medical Center, Israel

16:32 Diagnostic Workup of Incidental 18-F FDG PET/CT Uptake in the Breast and Axilla

Noam Nissan¹, Yael Eshet^{1,2}, Philip Lawson¹, Michal Eifer¹, David Samoocha¹, Miri Sklair-Levy¹

¹Department of Diagnostic Imaging, Chaim Sheba Medical Center, Israel

²Nuclear Medicine Institute, Chaim Sheba Medical Center, Israel

16:41 The Effect of Breast Density on the Accuracy of Breast Tumor Measurement: Comparison of Radiologic Versus Pathologic Measurement

Marina Romanenko¹, Harbi Khalayleh², Hana Cernik¹, Judith Diment³, Miriam Katz¹, Tanir Allweis²

¹Department of Radiology, Kaplan Medical Center, Israel

²Department of General Surgery, Kaplan Medical Center, Israel

³Department of Pathology, Kaplan Medical Center, Israel

16:50 Comparison of Background Parenchymal Enhancement and Fibroglandular Density at Breast MR in BRCA Gene Mutation Carriers and Non-Carriers

Oshra Benzaquen², Ahuva Grubstein¹, Yael Rapson¹, Shira Rozenblat¹, Itay Gadiel¹, Eli Atar¹, Rinat Yerushalmi¹, Matan J Cohen³

¹Radiology, Beilinson, Israel

²Radiology, Hasharon, Israel

³Emergency Medicine, Beilinson, Israel

- 17:00** **What is the Yield of Breast MRI in the Assessment of Palpable Breast Findings?**
 Yoav Amitai¹, Tehillah Menes², Iuliana weinstein¹, Alina Filyavich¹, Inna Yakobson¹, Orit Golan¹
¹Department of Radiology, Tel Aviv Sourasky Medical Center, Israel
²Department of Surgery, Tel Aviv Sourasky Medical Center, Israel
- 17:09** **Abbreviated Breast MRI for High Risk Screening: Simulation Study of the Expected Recall Rate for First and Second Round Screening**
 Dina Kluchareva^{1,2}, Galina Zeltzer², Tamar Sella², Ashwaq Zaben²
¹Department of Radiology, Soroka Medical Center, Israel
²Department of Radiology, Hadassah-Hebrew University Medical Center, Israel
- 17:18** **MR Prediction of Response to Neoadjuvant Treatment in Patients with HER2 Positive Breast Cancer in the Era of Pertuzumab (Perjeta)**
 Ashwaq Zaben¹, Beatrice Uzieli², Bela Maly³, Dina Kluchareva^{1,5}, Einat Carmon⁴, Tamar Sella¹
¹Radiology, Hadassah-Hebrew University Medical Center, Israel
²Oncology, Hadassah-Hebrew University Medical Center, Israel
³Pathology, Hadassah-Hebrew University Medical Center, Israel
⁴Surgery, Hadassah-Hebrew University Medical Center, Israel
⁵Department of Radiology, Soroka Medical Center, Israel
- 17:27** **Monitoring Pyruvate Metabolism in Excised Xenograft Human Breast Cancer**
 Yael Adler Levy, Atara Nardi-Schreiber, Talia Harris, Siva Ranjan Uppala, Gal Sapir, Ayelet Gamliel, Assad Azar, Shraga Nahum Goldberg, Jacob Sosna, J. Moshe Gomori, Rachel Katz-Brull
 Department of Radiology, Hadassah-Hebrew University Medical Center, Israel
- 17:36** **Discussion**

15:45-17:15 **Session 6: Pediatric Imaging** **Hall C**
 Chairpersons: **O. Konen, S. Shiran**

- 15:45** **Ultrasound for Renovascular HTN in Pediatric Patients**
 Anat Ilivitzki, MD, Israel
- 16:10** **Dual Source Single Energy CT - an Opportunity for Major Radiation Reduction in Chest CT among Pediatric Patients**
 Faten Haj Ali¹, Luda Glozman², Anat Ilivitzki²
¹Department of Medical Imaging, Rambam Health Care Campus, Technion-Institute of Technology, Israel
²Pediatric Radiology Unit, Ruth Children Hospital, Rambam Health Care Campus, Technion-Institute of Technology, Israel

- 16:19** **Early Recurrent Ileo-Colic in Tussusception, Incidence and Characteristics. Ten Years' Experience in a Single Hospital**
 Daniel Halevy, Natalia Simanovsky, Omer Issachar, Benjamin Koplewitz, Nurith Hiller
 Department of Radiology, Hadassah Hebrew University Medical Center, Israel
- 16:28** **Added Value of Bowel Sonography in Pediatric Acute Abdominal Pain – The Rambam Experience**
 Anat Yahav-Dovrat, Goni Merhav-Phima, Luda Glozman, Anat Ilivitzki
 Department of Radiology, Rambam Health Care Campus, Israel
- 16:37** **Indian Ink Artifact as a Tool for Assessment of Transmural Involvement of the Terminal Ileum in Children with Crohn's Disease**
 Nadeen Abu Ata¹, Mary-Louise Greer², Denise A Castro², Maria Martínez-León³, Li-tal Pratt⁴, Maarten Lequin⁵, Ruth Cytter-Kuint¹
¹Department of Radiology, Shaare Zedek Medical Center, Israel
²Department of Diagnostic Imaging, Hospital for Sick Children, Canada
³Department of Radiology, Hospital Regional Universitario, Spain
⁴Diagnostic Imaging Division, Tel Aviv Sourasky Medical Center, Israel
⁵Diagnostic Imaging Division, University Medical Center Utrecht, Netherlands
- 16:46** **Parenchymal Liver Damage Related to Misplacement of Umbilical Vein Catheter: Imaging Features and Clinical Correlation**
 Olga Pichkhadze¹, Khalil Abu Dalu², Ruth Cytter-Kuint¹
¹Department of Radiology, Shaare Zedek Medical Center, Israel
²Department of Pediatric Surgery, Shaare Zedek Medical Center, Israel
- 16:55** **Discussion**

19:30-23:00 **Gala Dinner & Party** **Dekel Beach**

08:30-09:25 Plenary Session **Hall A**

- 08:30** **Challenging Conventional Wisdom**
Ronald Eisenberg, MD, USA
- 08:50** **Is Ageing (Un) Avoidable? – What Can We Learn from Population Imaging**
Gabriel P. Krestin, MD, PhD, Netherlands
- 09:10** **ISRA Meets Radiology Department at Soroka Medical Center**
Ilan Shelef, MD, Israel

09:30-11:05 **Session 7: Neuroradiology and H&N Imaging** **Hall A**
Chairpersons: **M. Deitchman, Y. Lockman**

- 09:30** **Cerebral Diffusivity Changes in Fetuses with Chiari II Malformation**
Shai Shrot^{1,2}, Bruno P. Soares², Matthew T. Whitehead³
¹Department of Diagnostic Imaging, Sheba Medical Center, Israel
²Division of Pediatric Radiology and Pediatric Neuroradiology, Department of Radiology and Radiological Science, Johns Hopkins University School of Medicine, USA
³Division of Diagnostic Imaging and Radiology, Children's National Health System, USA
- 09:39** **CT Angiography (Early and Delayed Phase) Versus CT Perfusion for the Diagnosis and Treatment of Stroke**
Michael Abraham¹, Shani Kalmanovich², Ronen Levite³, Carmel Armon², Paul Gottlieb¹, Sigal Tal¹
¹Department of Diagnostic Radiology, Assaf Harofeh Medical Center, Israel
²Department of Neurology, Assaf Harofeh Medical Center, Israel
³Department of Invasive Neuroradiology, Assaf Harofeh Medical Center, Israel
- 09:48** **Altered White Matter Connectivity Following Treatment with MRgFUS Ablation of the Thalamus in Tremor Disorders**
Gil Zur¹, Orit Lesman-Segev¹, Ilana Schlesinger³, Itamar Kahn², Ayelet Eran¹
¹Department of Radiology, Rambam Health Care Campus, Israel
²Department of Neuroscience, Technion - Israel Institute of Technology Haifa, Israel
³Department of Neurology, Rambam Health Care Campus, Israel

- 09:54** **Contrast Extravasation on CTA in Acute Head Trauma**
Erez Klein¹, Roni Shreter², Inna Varaganov¹, Nina Borissovsky³, Ayelet Eran¹
¹Medical Imaging Department, Rambam Health Care Campus, Israel
²Medical Imaging Department, Hillel Yafe Medical Center, Israel
³Medical Imaging Department, Bnei Zion Medical Center, Israel
- 10:03** **Efficacy and Safety of Stent-Based Management in Patients with Acutely-Ruptured Wide-Necked Intracranial Aneurysms**
J Moshe Gomori¹, Jose E. Cohen^{1,2}
¹Departments of Radiology, Hadassah-Hebrew University Medical Center, Israel
²Departments of Neurosurgery, Hadassah-Hebrew University Medical Center, Israel
- 10:12** **Neurodegenerative Effects of HIV Infection on Volumetric Measures of Brain Structures**
Tamara Tesic¹, Mladen Bjelan¹, Dusko Kozic¹, Snezana Brkic²
¹Radiology, Oncology Institute of Vojvodina, Serbia
²Clinic for Infectious Diseases, Clinical Center of Vojvodina, Serbia
- 10:21** **Vertebral Enumeration: Is there Anything to Add? A Retrospective Study of Vertebral Numbering Using Psoas Major Muscle**
Fedaa Fanadka^{1,2}, Ayelet Eran¹
¹Radiology, Rambam Health Care Campus, Israel
²Radiology, Meir Medical Center, Israel
- 10:30** **HBOT and the Rejuvenating Brain**
Sigal Tal¹, Amir Adani², Eugenia Belenky¹, Shay Efrati²
¹Radiology, Assaf Harofeh, Israel
²Segol Center of Hyperbaric Therapy, Assaf Harofeh, Israel
- 10:39** **Predictors of Successful Endoscopic Removal of Submandibular Salivary Stones: A Retrospective Study**
Avital Savit³, Gilat Hanna¹, Rachely Shifer Ovsiovich², Eli Atar³, Gil Bachar³
¹Department of Otorhinolaryngology, Unit of Salivary Glands, Rabin Medical Center, Israel
²Graduate of The Maurice and Gabriela Goldschleger School of Dental Medicine, Tel Aviv University, Israel
³Department of Diagnostic Imaging, Rabin Medical Center Golda Campus, Israel



10:48 The Effects of Synthetic Cannabinoids on Brain Structure and Function: an MRI Study

Niv Tik¹, Abigail Livny^{1,2,3}, Galia Tsarfaty^{1,3}, Maayan Sapir¹, Leeron Rabinov¹, Reut Raizman¹, Koby Cohen⁴, Paola Roska⁵, Aviv Weinstein⁴

¹Department of Diagnostic Imaging, Sheba Medical Center, Israel

²Joseph Sagol Neuroscience Center, Sheba Medical Center, Israel

³Sackler School of Medicine, Tel-Aviv University, Israel

⁴Department of Behavioral Science and the Integrative Cognitive and Brain Center, University of Ariel, Israel

⁵Department for the Treatment of Substance Abuse, Ministry of Health, Israel

10:54 Injury Severity Modulates the Association between Structural Connectivity and Cognition in Traumatic Brain Injury: an MRI Study

Reut Raizman¹, Ido Tavor¹, Chen Hoffman^{1,3}, Galia Tsarfaty^{1,3}, Abigail Livny^{1,2,3}

¹Department of Diagnostic Imaging, Sheba Medical Center, Israel

²Joseph Sagol Neuroscience Center, Sheba Medical Center, Israel

³Sackler School of Medicine, Tel-Aviv University, Israel

11:03 Discussion

09:30-11:05 Session 8: Innovation & Informatics Hall B

Chairpersons: **A. Makori, N. Peled**

09:30 Deep Learning in Medical Computer Vision

Eyal Klang, MD, Israel

09:50 Ground Glass Opacity Detection Using Fully Convolutional Neural Networks

Itamar Tamir^{1,2}, Victoria Mazo¹, Eyal Toledano¹, Eldad Elnekave^{1,2}

¹Zebra Medical Vision, Shefayim, Israel

²Department of Radiology, Rabin Medical Center, Israel

09:59 Automated Comparison of Head CT Scans Using a Novel Multi-Phase Iterative Algorithm

Eyal Bercovich¹, Anat Lyubin², Maria Gerber²

¹Department of Medical Imaging, Rambam Medical Center, Israel

²Biomedical Engineering, Technion, Israel

10:08 Automatic Liver Metastases Detection on CT Using Multi-Class Patch Based Convolutional Neural Networks

Eyal Klang¹, Maayan Frid², Idit Diamant², Avi Ben-Cohen², Mattia DiSegni¹, Eli Konen¹, Hayit Greenspan², Marianne Michal Amitai¹

¹Diagnostic Imaging, Chaim Sheba Medical Center, Israel

²Biomedical Engineering, Tel Aviv University, Israel

10:17 Computerized Tumor Burden Evaluation and New Tumors Detection in Longitudinal Liver CT Scans

Leo Joskowicz¹, Refael Vivanti¹, Naama Lev-Cohain², Jacob Sosna²

¹School of Computer Science and Engineering, The Hebrew University of Jerusalem, Israel

²Department of Radiology, Hadassah Hebrew University Medical Center, Israel

10:26 3D Multi-Modal Fully Convolutional Neural Networks (FCNN) Architectures for Automatic Segmentation of Anatomical ROIs in Seeding Pre Surgical Brain Tractography

Arnaldo Mayer², Itzik Avital¹, Eli Konen², Galia Tsarfaty², Nahum Kiryati¹

¹Electrical Engineering, Tel-Aviv University, Israel

²Diagnostic Imaging, Sheba Medical Center, Israel

10:37 Emergency Department CT Usage Variability over Days of the Week and Calendar Months

Shelly Soffer¹, Eli Konen^{1,2}, Arik Beytelman², Mohamad Yassin^{1,2}, Jacob Or^{1,3}, Orly Ohana¹, Eyal Klang^{1,2}, Eyal Zimlichman^{1,4}

¹Sackler School of Medicine, Tel Aviv University

²Department of Diagnostic Imaging, Chaim Sheba Medical Center

³Department of Emergency, Chaim Sheba Medical Center

⁴Hospital Management, Chaim Sheba Medical Center

10:46 Tumors Delineation for Volumetry: A Large-Scale Clinical Study of Observer Variability

Leo Joskowicz¹, Dror Cohen¹, Nadia Caplan², Jacob Sosna²

¹School of Computer Science and Engineering, The Hebrew University of Jerusalem, Israel

²Department of Radiology, Hadassah Hebrew University Medical Center, Israel

10:54 Discussion

09:30-11:05 Session 9: Musculoskeletal Imaging Hall C

Chairpersons: **I. Eshed, N. Haramati**

09:30 Collateral Ligaments and Posterior Corners of the Knee

Alain Blum, MD, France

09:50 US in Wrist Ligaments: What We Can and What We Can't

Benjamin Dallaudiere, MD, France

10:10 **Foot and Ankle: Key Images**
Alain Blum, MD, France

10:30 **Visceral Adiposity in DISH Subjects Compared to Ankylosing Spondylitis Patients and Gender and Age Matched Healthy Controls**
Christine Dan Lantsman, Iris Eshed
Department of Diagnostic Imaging, Sheba Medical Center, Israel

10:39 **Whole Spine and Sacroiliac Joints MRI of Psoriatic Arthritis Patients: Descriptive Study of the Spine and Sacroiliac Joints Involvement**
Iris Eshed^{1,4}, Gideon Flusser^{2,4}, Druckmann Ido^{2,4}, Ori Elkayam^{3,4}, Vika Furer^{3,4}
¹Diagnostic Imaging, Sheba Medical Center, Israel
²Diagnostic Imaging, Tel Aviv Medical Center, Israel
³Rheumatology, Tel Aviv Medical Center, Israel
⁴Sackler School of Medicine, Tel Aviv University, Israel

10:48 **Quadratus Femoris Muscle Edema in the Pediatric Population**
Myriam Daniele Stern, Devora Aharoni, Iris Eshed
Diagnostic Radiology, Sheba Medical Center, Israel

10:57 Discussion

11:05-11:30 **Coffee Break & Exhibition Visit & E-Poster Presentation** Foyer

11:30-13:00 **Session 10: Abdominal Imaging** Hall A
Chairpersons: **A. Khashper, S. Tamir**

11:30 **Prognostic Importance of Quantitative Magnetic Resonance Imaging for Evaluation of Pancreatic Steatosis in Patients with Pancreatic Cancer**
Vladimir Borodetsky¹, Ilan Shelef¹, Irena Lazarev², Alexander Gluzman², Shmuel Ariad², Naama Katzin³, Alla Khashper¹
¹Department of Imaging, Soroka University Medical Center, Israel
²Department of Oncology, Soroka University Medical Center, Israel
³Department of Psychology and Zlotowski Center for Neuroscience, Ben-Gurion University of the Negev, Israel

11:39 **Is the Nephrographic Phase of CTU Reliable for the Detection of Renal Calculi?**
Hila Fruchtman Brot¹, Ariel Israel², Natalia Simanovsky¹, Nurith Hiller¹
¹Department of Radiology, Hadassah Hebrew University Medical Center, Israel
²Department of Internal Medicine, Hadassah Hebrew University Medical Center, Israel

11:48 **CT Features that Distinguish between Viable and Necrotic Bowel in Mesenteric Ischemia**
Margalit Zlotnick¹, Marianne Michal Amitai¹, Victor Belsky¹, Alec Krosser², Eli Konen¹, Eyal Klang¹
¹Diagnostic Imaging, The Chaim Sheba Medical Center, Israel
²Sackler Faculty of Medicine, The NY Program, Tel Aviv University, Israel

11:57 **Missed Pancreatic Adenocarcinoma on CT Examinations: Frequency and Radiological Signs**
Moran Drucker, Sara Apter, Yael Inbar, Marianne Michal Amitai, Eyal Klang, Eli Konen
Diagnostic Imaging, The Chaim Sheba Medical Center, Israel

12:06 **MR Guided Prostate Biopsy: Initial Experience in Israel**
Jana Pickovsky¹, Orit Raz², Moshe Shechtman³, Edi Fridman⁴, Jacob Ramon², Larisa Guranda¹, Rachel Schor-Bardach¹, Orith Portnoy¹
¹Department of Diagnostic Imaging, Sheba Medical Center, Israel
²Department of Urology, Sheba Medical Center, Israel
³Department of Anaesthesiology, Sheba Medical Center, Israel
⁴Department of Pathology, Sheba Medical Center, Israel

12:15 **Is Portal Biliopathy Underdiagnosed? A Retrospective Comparison Study of CT, US and MRI**
Rina Neeman, Yael Perl, Sophie Barnes, Ada Kessler
Department of Radiology, Tel Aviv Sourasky Medical Center, Israel

12:24 **Ovarian Metastases from Pancreatic Cancer: CT Features**
Philip Lawson, Yael Inbar, Eyal Klang, Marianne Michal Amitai, Sara Apter, Eli Konen
Diagnostic Imaging, The Chaim Sheba Medical Center, Israel

12:33 **DECT in Bowel Inflammation Assessment on Low KeV Images**
Ibrahim Shaheen¹, Naama Lev Cohain¹, Issac Leichter^{1,2}, Jacob Sosna¹
¹Department of Radiology, Hadassah Hebrew University Medical Center, Israel
²Department of Applied Physics, Lev Academic Center, Israel

12:42 **Magnetic Resonance Elastography: A Comparison Study between 2-D Spin Echo Echo-Planar Imaging and 2-D Gradient-Recalled Echo Acquisitions for Evaluation of Liver Fibrosis**
Sharon Z. Adam¹, Frank H. Miller²
¹Department of Diagnostic Radiology, Tel Aviv Sourasky Medical Center, Israel
²Department of Diagnostic Radiology, Feinberg School of Medicine, Northwestern University, USA

12:51 **Discussion**

11:30-13:00	Session 11: Advanced Interventional Techniques Chairpersons: L. Appelbaum, A. Wandel	Hall B
11:30	US-Guided Laser Treatment of Parathyroid Adenomas: Indications, Technique and Outcome <i>Luigi Alessandro Solbiati, MD, Italy</i>	
11:50	Complex Biliary Drainage <i>Jonathan Susman, MD, USA</i>	
12:10	What is the Right Timing for Renal Mass Biopsy before Ablative Treatment? <i>Ayelet Wandel¹, Elias Sorin¹, Ami Sidi², Alexander Tsivian²</i> ¹ <i>Department of Radiology, Wolfson Medical Center and Sackler School of Medicine, Tel Aviv University, Israel</i> ² <i>Department of Urology, Wolfson Medical Center and Sackler School of Medicine, Tel Aviv University, Israel</i>	
12:19	Reduced Periablational Inflammation of Microwave Ablation (MWA) Compared to Radiofrequency (RF) and Irreversible Electroporation (IRE) <i>Mohamed Kak, Nahum Goldberg</i> <i>Department of Radiology, Hadassah Hebrew University Medical Center, Israel</i>	
12:28	The Application of Thermal Ablation Treatment for Recurrent and Residual Renal Cell Carcinoma (RCC) <i>Ayelet Wandel¹, Sorin Elias¹, Ami Sidi², Alexander Tsivian²</i> ¹ <i>Radiology, Wolfson Medical Center and Sackler Faculty of Medicine, Tel-Aviv University, Israel</i> ² <i>Urology, Wolfson Medical Center and Sackler Faculty of Medicine, Tel-Aviv University, Israel</i>	
12:37	Ultrasound Guided Renal Intervention Training Using Anatomically Realistic Kidney Simulator <i>Gabi Bartal^{1,4}, P. Ross^{2,3}, M. Kruusmaa², A. Ristolainen²</i> ¹ <i>Radiology, Meir Medical Center, Israel</i> ² <i>Radiology, Tallinn University of Technology, Estonia</i> ³ <i>Radiology, East Tallinn Central Hospital, Estonia</i> ⁴ <i>Sackler School of Medicine, Tel Aviv University, Israel</i>	
12:46	Discussion	

11:30-13:00	Session 12: Radiological Knowledge & Education Chairpersons: L. Kornreich, D. Shaham	Hall C
11:30	Early Days of Radiology <i>Ronald Eisenberg, MD, USA</i>	
12:00	Skeletons in the Closet: Illuminating a Dark Chapter in the History of Radiology Physics <i>Matthew Fox</i> <i>Medical Ethics, Ben Gurion University, Israel</i>	
12:09	CT and MR Recall Rate in a Large Ambulatory Center- When and Why: The Assuta Experience <i>Michal Guindy</i> <i>Medical Director of Imaging Services, Assuta Medical center, Israel</i>	
12:18	CT Utilization in the Emergency Department: Analysis of Data from One Large Tertiary Hospital <i>Arkadi Beytelman¹, Eyal Zimlichman², Meirav Barbi¹, Eyal Klang¹, Shelly Soffer³, Orly Ohana³, Jacob Or⁴, Eli Konen¹</i> ¹ <i>Department of Diagnostic Imaging, Sheba Medical Center, Israel</i> ² <i>Hospital Management, Sheba Medical Center, Israel</i> ³ <i>Sackler School of Medicine, Tel Aviv University, Israel</i> ⁴ <i>Emergency Department, Sheba Medical Center, Israel</i>	
12:27	Radiologists Knowledge of Radiation Hazards and Irradiation Treatments for Ringworm in Israel and the Demand for Public Disclosure <i>Dan Even^{1,2}, Shifra Shvarts^{1,2}, Shlomo Vinker^{3,4}, Arnona Ziv², Giora Kaplan²</i> ¹ <i>Moshe Prywes Center for Medical Education, Faculty of Health Sciences, Ben-Gurion University, Israel</i> ² <i>Gertner Institute for Epidemiology and Health Policy Research, Sheba Medical Center, Israel</i> ³ <i>Chief Physician's Office, Leumit Health Services, Israel</i> ⁴ <i>Sackler Faculty of Medicine, Tel Aviv University, Israel</i>	
12:36	Online Radiology Teaching for First-Year Medical Students <i>Dorith Shaham^{1,2}, Michael Beigel², Shahar Luski², Nurith Hiller^{1,2}</i> ¹ <i>Department of Radiology, Hadassah Medical Center, Israel</i> ² <i>Faculty of Medicine, Hadassah- Hebrew University, Israel</i>	
12:45	Discussion	
13:00-13:30	Michal Meidan Award Ceremony	Hall A
13:30- 14:00	Light Brunch	Foyer

Posters

- 1. Congenital Heart Diverticulum Diagnosed by Echocardiography – Case Report**
Ramush Bejiqi, Ragip Retkoceri, Hana Bejiqi, Naim Zeka, Armend Vuçiterna, Arlinda Maloku
Department of Cardiology, Pediatric Clinic, University Clinical Center of Kosovo, Kosovo
- 2. The Value of CT in the Diagnosis and Treatment of Liver Abscess**
Gal Ben-Arie, Lia Laufer, Hana Schulman, Alexander Smoliakov, Ilan Shelef, Reut Anconina
Radiology Department, Soroka University Medical Center, Israel
- 3. Integrating Imaging into Anatomy Lessons in Ben-Gurion University Medical School**
Gal Ben-Arie, Dina Kluchareva, Ilan Shelef, Reut Anconina
Radiology Department, Soroka University Medical Center, Israel
- 4. Diagnosis Challenges in Susac's Syndrome, Case Report**
Marcelo Daitzchman, Karine Beiruti, Naaem Simaan, Radi Shahien
Neurology, Radiology, Ziv Medical Center, Israel
- 5. Shear Wave Elastography of Salivary Gland Pathologies – Is it an Useful Technique?**
Michael Duberman, Lina Linova, Daniel London
Radiology, Barzilai Medical Center, Israel
- 6. Hereditary Angioedema – an Unusual Cause for Multiple Intussusceptions in an 11 Months Old Girl: a Case Report**
Karina Dorfman¹, Yair Halpern¹, Aharon Kessel², Tamar Gaspar¹, Aurora Toubi¹
¹*Radiology, Bnei-Zion Medical center, Israel*
²*Division of Allergy and Clinical Immunology, Bnei-Zion Medical center, Israel*
- 7. Arteriovenous Malformation between the Left Main Coronary Artery and the Main Pulmonary Artery: Diagnosis and Endo-Vascular Treatment. A Unique Case Report**
Yair Halpern¹, Hassan Amin², Uri Rosenschein², Tamar Gaspar¹, Robert Sachner¹
¹*Radiology, Bnei-Zion Medical center, Israel*
²*Cardiology, Bnei-Zion Medical center, Israel*
- 8. Nasopharyngeal Cerebral Heterotopia in a Full-term Newborn**
Faten Haj Ali¹, Arie Gordin², Anat Ilivitzki³, Ayelet Eran¹
¹*Department of Medical Imaging, Rambam Health Care Campus; Technion-Institute of Technology, Israel*
²*Department of Otolaryngology-Head and Neck Surgery, Rambam Health Care Campus, Technion-Institute of Technology, Israel*
³*Pediatric Radiology Unit, Ruth Children Hospital, Rambam Health Care Campus; Technion-Institute of Technology, Israel*
- 9. Multiphasic CT of Altruistic Kidney Donors: Anatomical Variants Affecting Surgical Approach**
Sosna Jacob¹, Shaare Zedek²
¹*Department of Radiology, Hadassah Hebrew University Medical Center, Israel*
²*Department of Radiology, Medical Center, Israel*
- 10. Clinical Significance and Controversies Regarding the Role of MR Spectroscopy in Neurooncology**
Dusko Kozić
Oncology Institute of Vojvodina, Diagnostic Imaging Center, University of Novi Sad Faculty of Medicine, Serbia
- 11. Hepatic Hemangioma: Atypical and Rare Variants in our Daily Practice**
Alex Pavlov¹, Sophie Barnes²
¹*Radiology, Bnei Zion Medical center, Israel*
²*Radiology, Tel Aviv Medical center, Israel*
- 12. Neuroimaging Chronic Pain in Spinal Cord Injury: In Search of the Pathophysiology**
Leeron Rabinov^{1,5}, Abigail Livny^{1,2,3}, Gabriel Zelig^{3,6}, Dafna Grossberg^{3,6}, Niv Tik¹, Maayan Sapir¹, Galia Tsarfaty^{1,3}, Ruth Defrin^{3,4}
¹*Department of Diagnostic Imaging, Sheba Medical Center, Israel*
²*Joseph Sagol Neuroscience Center, Sheba Medical Center, Israel*
³*Sackler Faculty of Medicine, Tel Aviv University, Israel*
⁴*Sagol School of Neuroscience, Tel Aviv University, Israel*
⁵*Faculty of Life Sciences, Tel Aviv University, Israel*
⁶*Department of Neurologic Rehabilitation, Sheba Medical Center, Israel*
- 13. Evaluation of High Signal Intensity in Globus Pallidus and Dentate Nucleus on Unenhanced T1-Weighted Images after Administration of Dotarem vs. Gadavist**
Shira Rozenblatt¹, Judith Luckman¹, Shlomit Yust-katz², Tali Siegal²
¹*Department of Radiology, Rabin Medical Center, Israel*
²*Department of Oncology, Rabin Medical Center, Israel*
- 14. Auxiliary Liver Transplantation for Fulminant HBV Related Hepatic Failure: Case Report**
Genady Schendler, Ada Kessler
Imaging Department, Tel-Aviv Sorasky Medical Center, Israel
- 15. Magnetic Resonance Volumetry for the Assessment of Human Brain Morphology Changes during the Ageing Process**
Stefan Stojanoski¹, Mladen Bjelan¹, Tamara Tesic², Aleksandar Todorovic¹, Milica Medic-Stojanoska², Dusko Kozić¹
¹*Oncology Institute of Vojvodina, University of Novi Sad Faculty of Medicine, Serbia*
²*Faculty of Medicine, University of Novi Sad, Serbia*
- 16. Image-Guided Percutaneous Biogluce Sealing of Postoperative Leaks after Gastric Bypass Surgery: Report of 5 Years' Experience in A Single Medical Center**
Alisher Tashbayev, Anat Zik, Alexander Altshuler
Radiology Department

Industry Supported Session

Notes

Hall A

11:00-11:30	Satellite Symposium Sponsored by Alexion
11:00	Radiologic Evaluation of Metabolic Bone Diseases Amaka Offiah, MD, PhD, UK <i>* Not eligible for CME credit</i>
13:45-14:10	Satellite Symposium Sponsored by GE
13:45	Oncology Applications of Spectral Imaging Irene Bargellini, MD, Italy <i>* Not eligible for CME credit</i>



Notes

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

