



הנדון: סיכום יום עיון פורום האגודה לבטיחות ביולוגית מדור בטיחות וגיהות ביולוגית מתאריך 18/02/15

1. יום העיון התקיים כמתוכנן במכון וייצמן למדע, באדיבות מחלקת הבטיחות לה אנו חייבים תודה. השתתפו 27 איש.
2. פתח את היום דר' שי וייס מהמכון למחקר ביולוגי בישראל בסקירה מקיפה על תקלות הבטיחות שארעו ב- CDC וב- NIH בארה"ב בשנה החולפת. המסקנה הגורפת מאירועים אלה היתה, שמכונים אלה לא נקטו בתרבות בטיחות מתקדמת. רשויות אלה המפרסמות את הנהלים והתקנות לעבודה בטיחותית נכונה, נכשלו ביישום ובאכיפה. המעבדות המערבות נסגרו, מכשירים הוחרמו, ועדות בדיקה הוקמו ונערך בדיקת יסודי בכל רמות המערכת. (מצורפים נתונים). פירוט של האירועים, הממצאים והמסקנות יפורסם בכתב העת IMAJ בחוברת של חודש פברואר.
3. נילי זרחין מאוניברסיטת בר אילן, הציגה דוגמה להערכת סיכונים ביולוגיים בהתאם לתכנית ניהול הבטיחות. הוצגה המטריצה של מכפלות הסתברות התרחשות אירועי בטיחות בחומרת תוצאותיהם, ונערך דיון מקיף ביישום של השיטה לשיטות עבודה ביולוגיות ותרחישים מעבדתיים. דר' דליה זגר ממכון וייצמן הציגה יישום של השיטה בטבלאות המתייחסות לשיטות מעבדתיות בשיטות של ביולוגיה מולקולרית ובנושא מתקן להרדמת בעלי חיים בעזרת איזופלורן. גם כאן נערך דיון איך לקבוע את חומרת האירועים ואת הסתברות הכשל. דליה הציגה אילן ליקויים לדוגמה המנתח את הסתברות פליטת הגז לחדר, והגיעה לערך של 10^{-3} לניסוי. (מצורפים הנתונים).
4. דר' איתן ישראלי, מישראלי ביוהזארד בע"מ, הציג עדכונים בנושא התפרצות מחלת האבולה באפריקה. נכון לחודש פברואר 2015 מספר החולים הגיע ל-23000 ומספר המתים מתקרב ל-10000, מספרים המתאימים לערכי תמותה של קרוב ל-50%. צוין כי כעשרים חולים הגיעו לארצות המערב, ארה"ב ואירופה, ושיעורי התמותה שם היו כ-25%. נמצא כי אחוזי התמותה עולים עם הגיל. במערב נרשמו רק 3 הדבקות בקרב עובדי בריאות ואף מקרה של הדבקה בקהילה. הוגש כי תנאי התברואה, הבטיחות וההיגיינה הנחותים באפריקה מהווים את הסיבה להתפשטות המחלה ולשיעורי התמותה הגבוהים. (מצורפים נתונים).
5. העלתה שאלה על ידי דר' אסתר מייקל בנושא עבודה עם חולדות בניסויי התנהגות, שם החוקרים נוהגים להתגפף ואף להתנשק עם החולדות. הודגש כי התנהגות זו אינה עולה בקנה אחד עם עבודה בטיחותית, החולדות עלולות להכיל גורמי מחלה סמויים ואף החוקרים עלולים להדביקים. כמו כן, אין לקחת את החולדות הביתה בתום הניסוי.
6. דליה העלתה שאלה בנושא הצורך בניטור מבנים לדגימת פטריה אספרגילוס ניגר. הדעה הכללית היתה שאין בכך טעם, באשר פטריה זו נמצאת בכל מקום, כולל באוויר החופשי, על עור האדם ובמקומות חבויים בכל מבנה. אם יש עובד שמערכת החיסון שלו מוחלשת, יש לבצע הערכת סיכונים אישית לגביו, ולספק לו במקרה הצורך אביזרי בטיחות מתוגברים.