



אגף גיהות

תל אביב, כ"ט טבת, תשע"ב

24 ינואר, 2012

מספרנו:גיהות/400/146

הנידון: פרוטוקול מפגישת חברי האגודה הישראלית לבטיחות ביולוגית – מכון ויצמן ב- 28.12.11

השתתפו:

ד"ר איתן ישראלי – ישראלי ביוהזארד בע"מ
ד"ר דליה זגר – מכון ויצמן למדע
גב' נילי זרחין – אוניברסיטת בר-אילן
ד"ר משה מנשה – סיגמה אולדריץ ישראל בע"מ
גב' יעל גוב – פקולטה לרפואה, אוניברסיטת תל-אביב
ד"ר יוסי מנור – נגיפים מרכז רפואי שיבא, תל השומר
ד"ר אשר פרדו – המוסד לבטיחות וגהות
גב' מיכל קפלנסקי – מרכז רפואי שיבא, תל השומר
מר חיים בן ארי- המוסד לבטיחות ולגהות
ד"ר אסתר מסר – טכניון חיפה
ד"ר זאב דבירין – משרד הבריאות
ד"ר לילאנה אסטחוב – אוניברסיטת בן גוריון
ד"ר חיים חכם- מעבדות משרד הבריאות
גב' רינה בר-אור – שירותי הדם מד"א
ד"ר דרור הלחמי – סיגמה אולדריץ'
ד"ר ימי יפה – יפית בע"מ
ד"ר איתן ישראלי-

רשמים והצגת ברושורים מהכינוס של האגודה האמריקאית לבטיחות ביולוגית אוקטובר 2011 (ABSA)

בכנס הוצגו טכנולוגיות מתקדמות בבקורות מחשוב, הדרכות, קורסים אינטראקטיביים, תערוכה מרשימה עם הרבה חומר שנמסר למבקרים. תקליטורים ודיסקים בנושאים של: בטיחות בחיות מעבדה (ד"ר אסתר מסר תדאג למספר עותקים של הדיסק), דנ"א רקוביננטי, חוק המחוללים- Select Agents and Toxins, ביוטכנולוגיה ותעשייה. הוצאה לאור חוברת Applied Biosafety ובה עבודות מקצועיות טובות מאוד, ד"ר דליה זגר דאגה להפצת החוברת. תקליטורים נוספים נמסרו לחברים ללימוד ולשכפול לצורך חלוקה לחברים.

אחד הנושאים שהועלו הוא אינאקטיבציה באמצעות כלור דיאוקסיד של תרופות אנטיביוטיות מסוג ביתא לקטם. מסתבר, שאידי החומר יעיל בפירוק התרופות בתנאי סביבה.

מסנן Hepa בחדר BL-3 חייב לעבור עיקור לפני השלכתו לפסולת. כמו כן דובר על חיטוי מנדפים בכלור דיאוקסיד, בפורמלדהיד ובמי חמצן וההבדלים בין השיטות. הוצגו מעבדות מודולריות כולל רמה 4 (מכולה, מכונית) ואביזרים של חברת Bio Bubble כתובת האתר למתעניינים www.biobubble.com

נדונו מערכות טיפול בשפכים ביולוגיים, וכמו כן דווח על מעבדה בארה"ב אשר נותנת מענה של זיהוי גורמים העלולים להימצא כתוצאה של טרור ביולוגי, תוך שעות בודדות באמצעות שיטות מגוונות.

הכנס של האגודה האירופאית יתקיים במנצ'סטר בתאריך 11.6.12, מומלץ לחברים לשקול להצטרף.

ד"ר ימי יפה

מציין אירוע של עובד גדל ממדים אשר עבד עם מכשיר UV לצורך חיתוך גלים עם אתידיום ברומיד. העובד רכס חלוק אשר שרווליו קצרו מלכסות את ידיו עד לכפפות ונותר חלק חשוף לקרני UV, במשך כחצי שעה. התוצאה



שהתקבלה, כוויה בדרגה 2. יש לשים לב לכסות מלאה (זרועות, כפות ידיים ופנים) בפני קרני UV וכן להיזהר מחשיפות ממושכות.

ד"ר דליה זגר

מצגת בנושא וירוסים שאינם רטרו. – נשלח לכולם ע"י דליה.

ד"ר יוסי מנור

נגיפי RNA זואונוטיים- גילו בארץ רצף של נגיף שאינו מוכר ונמצא באפריקה (המקום היחיד).
העבודה עם הנגיף נעשתה במעבדה ברמת בטיחות 3 וכן נעשה מעקב רפואי אחר העוסקים במלאכה.
נגיף אדנו וירוס- זן חדש אשר התגלה בעטלפים, נבדק אם הזן זואונוטי, העבודה מתבצעת בגרמניה.

ד"ר איתן ישראלי

פיתוח זן חדש של נגיף שפעת עופות עם כושר הדבקה מוגבר בין בני אדם ע"י שתי קבוצות מדענים מהולנד ומארה"ב, על ידי העברות חוזרות של הזן הקיים בדגם של חמוס (Ferret). לחיה זו יש קולטנים במערכת הנשימה הדומים לבני אדם. החיות נחשפו לנגיף שפעת העופות, לאחר כעשר העברות, התקבל זן שגורם להדבקה באוויר מחיה לחיה, וצפוי שאף יעבור בין בני אדם. העבודות נשלחו לכתבי העת סאיינס ונייצ'ר, אך הרשויות דרשו מהעיתונים לצנזר את המאמרים ולהשמיט את פרסום שיטת העבודה מחשש לניצול לרעה.

דווח בעיתונות היומית בארץ על שלושה חולים כאשר הסימפטומים הם של שיתוק שרירים רפה, ומצמוץ בעיניים. התסמונת מזכירה את תסמונת גיליין-בארה (GBS), המתאפיינת בחולשה הולכת וגוברת המתחילה לרוב ברגליים ועולה במעלה הגוף. GBS הינה מחלה אוטו-אימונית, ונמצא קשר לזיהומים בחיידק קמפילובקטר ולחיסונים נגד שפעת (למרות שתחלואה עקב החיסון הינה אירוע נדיר ביותר שהארעותה מוערכת במקרים בודדים ל-100,000 מנות חיסון).

הטיפול המוצלח ב-GBS הוא פלזמפרזיס, ו/או עירוי של נוגדנים במינון גבוה (IVIG) שהוכחה כיעילה במגוון של מחלות אחרות שהבסיס להן הוא אוטו-אימוני.

פעילות צוות הריון: איתן דליה נילי יוסי מנור

בפגישה עם מפקח עבודה ראשי וראש המנהל לבטיחות ולבריאות תעסוקתית מר יורם אלעזרי וצוותו, הוחלט להכין (COP) – Code of Practice בנושא. אם מעסיק לא מתייחס לנוהל ועובד בעקבות זה נפגע, העובד רשאי לתבוע את המעסיק בתביעה אזרחית. הכוונה שתוקם וועדה של מומחים אשר תקבע את הנוהל. המפקח לקח על עצמו לקדם את הנושא.

ד"ר איתן ישראלי -מציע לפרסם ברבים את נייר העמדה של האגודה המקצועית (כלי לממונה), באתר האגודה ובאמצעות המוסד לבטיחות וגיהות.

חברי הצוות לניסוח נייר עמדה בנושא גורמים כימיים המשפיעים על נשים בהריון והעובר הם: ד"ר אשר פרדו, ד"ר ימי יפה, ד"ר משה מנשה, גב, טניה לסיצה, מתבקשים לקדם נושא זה.

חוזר מנהל הבריאות לגבי מעבדות שחפת- פורסמה הנחיה, שכל המעבדות העוסקות בשחפת, חייבות להיות ברמת בטיחות 3 ללא תלות באופי המבחנים שהן מבצעות, אם זה משטחים, צביעה וכו'. החלט, שיוקם צוות שינסח נייר עמדה בנושא זה. החברים שנבחרו לכתובת נייר עמדה - ד"ר זאב דבירין, ד"ר יוסי מנור, ד"ר חיים חכם וד"ר דרור הלחמי.

הועלתה שאלה של **דוד לסרי** - בנוהל של מכבי, המתייחס לחשיפה לגורמים ביולוגיים ממקור הומאני, יש הנחיה לפניה מיידית לבית-חולים (במקרה של חשיפה לדם הומאני ממקור הידוע כנשא של HIV) לקבלת "קוקטייל" במהלך השעה הראשונה מרגע החשיפה. האם מדובר "בקוקטייל" המשמש לטיפול מקובל לנשאים? מה המשמעות והאם קיימת להגעה תוך שעה?

ד"ר איתן ישראלי- הקוקטייל ניתן כדי למנוע את ההדבקה. מי שרשאי להורות על מתן התרופות הוא רופא. יש טבלה שנמצאת בחוזר מנכ"ל שמדריכה את הרופא כיצד לנהוג. לא כל חשיפה מצריכה טפול אנטי וירלי, דקירה בדם של חולה מחייבת מתן טפול תרופתי. חוזר מס' 5/10 מתאריך 13.9.10 של שרותי בריאות הציבור החתום על ידי פרופ' איתמר גרוטו, קובע הנחיות למניעת הדבקה באיידס לאחר חשיפה לדם או לאחר יחסי מין לא מוגנים. התרופות המוזכרות בחוזר הן: Truvada, Combivir, שהינן מעכבות רברס טרנסקריפטאזה, ומעכבי פרוטאזה – KALTERA וכן PREZISTA בתוספת RITONAVIR. משטר הטיפול מופיע בחוזר.

מיכל מציינת כי יש הנחיה של משרד הבריאות, שאין לסמן דגימות של חולי- HIV, ויש להתייחס לכל דם הומני כמקור מזהם. כמו כן, מופיעה הנחיה בחוזר, שאין לקבוע ניתוח של חולה איידס לסוף יום הניתוחים. בפגישה הבאה נתייחס גם להוראה זו.



מתוכנן ביקור במפעל איי. די. אס. למינר באזור התעשייה עמק חפר בתאריך 5.3.12.
רשמה: יעל גוב/מזכירת האגודה

בברכה,
חיים בן ארי
מדריך גיהות