



אגף גיהות

תל אביב, ב' תמוז, תשע"א

4 יולי, 2011

מספרנו:גיהות/400/767

הנדון: פרוטוקול ישיבת פורום האגודה לבטיחות ביולוגית

מדור בטיחות וגיהות ביולוגית מתאריך 06/06/2011

להלן פרוטוקול הישיבה של פורום האגודה הישראלית לבטיחות ביולוגית מתאריך 06/06/2011. ביצעתי עריכה של הרישום ואבקש לפרסם פרוטוקול זה במדור הבטיחות והגיהות הביולוגית, תחת סעיף "מדיוני פורום האגודה לבטיחות ביולוגית"

תאריך הפגישה: 06/06/11

מקום: מכון ויצמן

השתתפו:

ד"ר איתן ישראלי – ישראלי ביוהזארד בע"מ
ד"ר דליה זגר – מכון ויצמן למדע
נילי זרחין – אוניברסיטת בר-אילן
נעמי דיה – אגף המעבדות, קופ"ח לאומית
ד"ר משה מנשה – סיגמה אולדריץ ישראל בע"מ
יעל גוב – פקולטה לרפואה, אוניברסיטת תל-אביב
לסרי דוד – מגה לאב קופ"ח מכבי
אורן גוז – בי"ח בילינסון
ד"ר אשר פרדו – המוסד לבטיחות ולגהות
חיים בן ארי- המוסד לבטיחות וגהות
ד"ר אסתר מסר – טכניון חיפה
ד"ר זאב דבירין – משרד הבריאות
אלכס קיבלוביץ – מרכז רפואי אסף הרופא
שי וייס – המכון למחקר ביולוגי בישראל
יואב מנשה – לבוטל ציוד מדעי
רוני טוטנאור לוי – לבוטל ציוד מדעי
דרור הלחמי – סיגמה אולדריץ'

מעיקרי הדיון:

ד"ר איתן ישראלי- ברכות לרגל הצטרפותנו לאגודה האירופית בסיועה של ד"ר דליה זגר כל המעוניין במאמר על תהליך אקרדיטציה לבתי חולים, פורסם בעיתון "הרפואה" של ההסתדרות הרפואית, נמסר לאורן גוז.

האם כפפות נפגעות בעבודה רציפה בחדרי ניתוח עם כלור הקסדין אשר מכיל אתנול?

ד"ר אשר פרדו – ממליץ על כפפות ניטריל שהן לא חדירות לכימיקלים ומתאימות לעבודה עם אתנול.

לקבלת מידע בנוגע לזמן חשיפה סיווג הכפפות והתאמה לסוג החומר הבא במגע, מפנה לטבלה באתר האינטרנט בכתובת Ansell Chemical Resistance Guide



ד"ר דליה זגר – מציינת שהחברות באגודה האירופית עולה כ-30 אירו וממליצה על האתר אשר קיים בו מאגר מידע גדול ולחברים בלבד. הכנס הבא של האגודה האירופית יתקיים במנצ'סטר ב-2012.

מחקר בנושא נגיפי רנ"א, כמודל שימש נגיף אדנו שהוא נגיף דנ"א (רצ"ב). נלקחו דגימות מהמכשור של המעבדה – צנטריפוגות, דלתות, אינקובטורים וכו' ובדקו האם יש זיהום בדנ"א. נמצא כי הצנטריפוגה היא המקום המזוהם ביותר והמנדף הוא המקום הנקי ביותר. על כן יש המלצה לעבוד עם מבחנות סגורות (O-RINGS) ועם רוטור סגור, במעבדה ברמה BL2 יש להקפיד על מיגון הסביבה בשני מחסומים. יש לציין כי לא נבדקה חיות הנגיף אלא רק נוכחות חומצת הגרעין.

דוד לסרי - מה ההתייחסות לעובד, נשא הפטיטיס B והנמצא בסמיכות לפתוגניים דמיים?

נילי זרחין - ממליצה להפנות את העובד לרופא תעסוקתי.

שי וייס - טוען שיש להתייחס אליו כמו כל עובד אחר.

ד"ר איתן ישראלי - מציע להדריך את העובד בכללי זהירות כלפי עצמו ובעיקר כלפי אחרים. אין מניעה שיבצע את המטלות שלו.

ד"ר אסתר מסר – חדר תרבויות ללא כיוור

מציינת מקרה של סטודנטית עם בעיות חיסוניות אשר נכנסה לחדר תרבויות ונודע לה בדיעבד שהסביבה הייתה מזוהמת בנגיפי אדנו, במקרה זה בוורוס מוטנטי שלא יכול להתרבות.

ד"ר איתן ישראלי - יש לשלט את המעבדה, להתריע על הכנסת הווירוס, לכתוב נוהל עבודה ולדאוג לאמצעי חיסוי כתחליף לכיור: כמו ספטול, אתנול או מטליות לחות הספוגות בחומר חיסוי.

ציוד מגן אישי במעבדות סטודנטים חייב להיות בהתאם להגדרת רמת הסיכון במעבדה. BL2 יש להצטייד בחלוק כפפות נעליים סגורות ומשקפי מגן. הערכת סיכונים כמו שעובדים במעבדה.

רוני טוטנאור - לוי – חיסוי חדרים באדי מי חמצן פזה גאזית, האם צריך לפנות את הציוד הנמצא בחדר?

יש להוציא כל מכשור היוצר הבדלי טמפרטורה כמו כן יש להיזהר מחומרים המעודדים בעירה. מנדפים ביולוגים בפעולה סופחים חלק מהחומר ולכן יש לפצות בכמות החומר והארכת זמן החשיפה. באופן נורמלי משתמשים ב-10-12 גר' לקוב ובמקרה האחרון משתמשים ב-12-14 גר' לקוב.

ד"ר איתן ישראלי - אם מחטאים אחרי התפרצות של זיהום ניתן להשאיר את כל הציוד בחדר כולל פריזרים ומקררים. החומר לא יחדור לאריזות אטומות. סיכון בשימוש בכהלים ואקונומיקה גם יחד. היפוכלורית הוא חומר מחמצן וכהלים הם חומרים דליקים. היו הודעות על התלקחות של בדים ספוגים באקונומיקה שבאו במגע עם בדים ספוגי כהל. לכן משנה זהירות בשילוב החומרים הנ"ל. עם זאת, ניגוב משטחים בכהל לאחר חיסוי באקונומיקה אפשרי, אך לתת זמן למשטח להתייבש לפני ניגוב בכהל.

אוור ואורור רמה 3 - למקרה של נפילת מערכת האוורור, יש לשים מחסום על תעלות האספקה כדי שלא ייווצר Back flow. המקובל הוא לשים מסנן HEPA בכניסת התעלה לחדר. מערכת האוורור צריכה לספק אוויר טרי מאולץ וממוזג בהספק של 12 החלפות לשעה ברמה זו.

עבודה של שני אנשים במנדף? הדבר לא רצוי, אך תלוי בגודל המנדף. אם המנדף מספיק גדול ניתן לעבוד עם הקפדת יתר על אי הפרעה.

מכלי פיפטות אופקיים או אנכיים? מכלים אופקיים עם זווית קטנה בתוך חומר החיסוי Cidex Opa (יש מסחרי)

תקלות ואריזות של קרח יבש - אף פעם לא לסגור הרמטית אריזה המכילה קרח יבש!!! זהו מצב היוצר לחץ בתוך האריזה ויכול לגרום לתאונות ותקלות.

עבודה עם כלבים בניסויים בנגיף שפעת כלבים - יש לעבוד בהתאם לכללים, כדי לא להביא את הנגיף הביתה ולהדביק את חיות המחמד.

קדחת דנגיי - Dengue Fever המכילה 4 זנים, מועברת ע"י יתושים ונפוצה בדרום אמריקה ובמזרח הרחוק. **נשאלת השאלה האם חיסון נגד זן אחד עלול להחמיר את ההדבקה בזן האחר?**

חיסון נגד זן מסוים עלול להחמיר את ההדבקה בזן אחר שדומה לו. התופעה נקראת **Antibody dependent enhancement**. לסיכום אין לחסן זן קרוב למטרת מיגון נגד נגיף שונה, זה רק יכול להחמיר את המצב!! אין Cross ptotection בין הזנים.

שינוע של מכלי חנקן נוזלי – לא רצוי לשנע חנקן נוזלי, עדיף בקרח יבש.

המפגש הבא נקבע לתאריך 10.8.11 יום ד'.



רשמה: יעל גוב/ מזכירת האגודה

בברכה,
חיים בן ארי
מדריך גיהות