



20 פברואר 2011

חברת "צוף גלובוס בע"מ"
אזור תעשייה צפוני
קריית שמונה

דו"ח מס' 18254

בדיקת רגישות החיידקים *Staphylococcus aureus* ו-*Streptococcus faecalis* למוצר "בונומל" של חברת "צוף גלובוס"

מהלך הבדיקה:

1. המוצר הנבדק: בונומל (מק"ט 7290011654153) התקבל מחברת "צוף גלובוס בע"מ" ב- 9-2-11
2. תרביות חיידקים נבדקות:
Staphylococcus aureus ATCC 25923
Enterococcus faecalis ATCC 51299
3. שיטות: שיטת הצילנדר על פי: AOAC 1984 Drugs in feed, pp 814-816
4. דוגמאות המוצר הוספו (0.3 מ"ל) לתוך צילנדר מתכת שהונח על גבי האגר שזרע עוד קודם עם החיידקים. אינוקולום החיידקים הנבדקים היה בין 10^6 ל- 10^7 CFU למל.
5. מצעי גידול: מצע החיידקים עבור *E. faecalis*: KF Streptococcus agar ו עבור חיידקי *S. aureus*: Baird Parker agar. התרביות הודגרו ב- 35°C למשך 24 שעות בתנאים אירובים.
6. לביקורת הילת עיכוב החיידקים, הונחו על גבי אותם מצעי גידול ובאותם תנאים, מספר דסקיות נייר (7 מ"מ) עם סוגי אנטיביוטיקה מייצגים.
7. הניסוי נערך פעמיים בארבע חזרות לכל טיפול.
8. ביקורת הניסוי כללה גידול החיידקים על גבי צלחות הבדיקה ללא הוספת מוצר או אנטיביוטיקה, באותם תנאי גידול.
9. הילות עיכוב החיידקים מיוצגות ברדיוס (מ"מ).

תוצאות:

- א. על כל הצלחות (עם או ללא מוצר ה"בונומל" או אנטיביוטיקה) נראה גידול נורמלי של שני זני החיידקים בתנאי הגידול ובמצעי הגידול הספציפיים.
- ב. התקבלו הילות עיכוב לסוגי האנטיביוטיקה השונים שנבדקו כבקורת (טבלה 1).
- ג. פעילות אנטי בקטריאלית חיובית נראתה גם בהשפעת מוצר ה"ברונכומל" על חיידקי *S. aureus* ו-*E. faecalis*, (טבלה 1).



טבלה 1

הילת עיכוב ברדיוס (מ"מ) עבור כל סוג חיידקים וסוג אנטיביוטיקה או מוצר "בונומלי". ערכי ממוצע של ארבע חזרות. ריכוז החיידקים ההתחלתי היה *S. aureus*- $4 \cdot 10^7$ CFU/ml, *E. fecalis*- $8 \cdot 10^6$ CFU/ml

Antibiotic/ concentration per disc	<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Enterococcus feacalis</i>
Bonchomel	3.25	3.5
Nalidixic 30Mcg	6.5	1
Chloramphenicol 30Mcg	5.5	2
Chloramphenicol 5Mcg	1	1
Streptomycine 100Mcg	9	3.6
Streptomycine 10Mcg	3.3	0.3

ד"ר סגולה מוצפי

מעבדת שירות למיקרוביולוגיה
 מיג"ל

