



24 ינואר 2011

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

דו"ח מס' 18046

בדיקת רגישות החיידק *Helicobacter pylori* למוצר "גסטומל" של חברת "צוף גלובוס"

מהלך הבדיקה:

1. המוצר הנבדק: א. גסטומל 1 מנה 158; ב. גסטומל 2 מנה 170. התקבל ע"י חברת "צוף גלובוס בע"מ" ב- 10-11-10
2. תרביות חיידקים נבדקות: *Helicobacter pylori* ATCC 43504
Lactobacillus plantarum ATCC 14917 (משמש כביקורת)
3. שיטות: שיטת הצילנדר על פי: (AOAC 1984 Drugs in feed, pp 814-816. NCCL 7th supplement for M100-S17)
4. החיידק *L. plantarum* שימש כביקורת שלילית המייצג את קבוצת החיידקים הפרו-ביוטים המועילים הנמצאים במערכת העיכול האנושית.
5. מצעי גידול: מצע החיידקים עבור *H. pylori*: TSBA + 5% דם כבשים (מעבדות חי, ישראל) ו-MRS אגר עבור חיידקי *L. plantarum*. התרביות הדגרו ב- 37°C בגיאר בסביבה מיקרואירופילית.
6. דוגמאות ה"גסטומל" הוספו (0.3 מ"ל) לתוך צילנדר מתכת שהונח על גבי האגר שנזרע עוד קודם עם החיידקים. אינקולום החיידקים הנבדקים היה בין 10^6 ל- 10^7 CFU למל.
7. לביקורת הילת עיכוב החיידקים, הונחו על גבי אותם מצעי גידול ובאותם תנאים, מספר דסקיות נייר (7 מ"מ) עם כמה סוגי אנטיביוטיקה מייצגים.
8. הניסוי נערך פעמיים בארבע חזרות לכל טיפול.
9. ביקורת הניסוי כללה גידול החיידקים על גבי צלחות הבדיקה ללא הוספת "גסטומל" או אנטיביוטיקה, באותם תנאי גידול.
10. הילות עיכוב החיידקים מיוצגות ברדיוס (מ"מ).

תוצאות:

- א. על כל הצלחות (עם או ללא "גסטומל" או אנטיביוטיקה) נראה גידול נורמלי של שני זני החיידקים בתנאי הגידול ובמצעי הגידול הספציפיים.
- ב. בסמוך לצילינדר ה"גסטומל", צבע המצע השתנה. הילות העיכוב היו בקוטר של 11 ו-12.3 מ"מ במוצר ה"גסטומל" 1 ו-2 בהתאמה.
- ג. למוצר גסטומל 2 הייתה השפעת עיכוב מעט גדולה יותר כנגד חיידק *H. pylori*.
- ד. עיכוב החיידק *L. plantarum* לא היה משמעותי בתנאי הניסוי.
- ה. השפעת סוגי האנטיביוטיקה המייצגים ששימשו כביקורת היו בהתאם לכל סוג חיידק.



טבלה 1

הילת עיכוב ברדיוס (מ"מ) עבור כל זן חיידקים וסוג אנטיביוטיקה או מוצר "גסטומל" (גסטומל 1 מנה 158 ו- גסטומל 2, מנה 170).

תוצאות העיכוב הן ערך ממוצע של ארבע חזרות.

Antibiotics/ concentration per disc	<i>Helicobacter pylori</i>	<i>Lactobacillus Plantarum</i>
Gastromel 1 (lot 158)	11	3.5
Gastromel 2 (lot 170)	12.3	4.7
Ampicillin 10Mcg	20	20
Nalidixic 30Mcg	0	1.3
Oxytetracycline 30Mcg	25	10
Chloramphenicol 30Mcg	14.7	10
Chloramphenicol 5Mcg	6.6	5
Streptomycine 10Mcg	10	1

ד"ר סגולה מוצפי
 ד"ר סגולה מוצפי
 מעבדות השירות המיקרוביולוגיות
 מיג"ל בט"מ
 מעבדות השירות המיקרוביולוגיות
 e-mail: alg@migal.co.il
 מיג"ל

