



() -

-

*

۱

۲

۳

۴

۵

(Excito-repellency) - : _____

.

.

E-R test boxes : _____

()

.

.

/

/

.

-

($P < 1$) - : _____

/ / ()

/

/ / / /

(Survival Rate) .

/ /

/

: _____

.

:

/ / : - / / :

*

$$\begin{array}{c}
 I \qquad \qquad \qquad I \\
 \hline
 \\
 \\
 \cdot () \\
 \cdot \cdot \qquad \qquad \cdot \\
 \cdot (\quad) \qquad \qquad - \\
 \qquad \qquad \qquad I - I \\
 \cdot \cdot \qquad \qquad - \\
 \cdot () \qquad \qquad \cdot ()
 \end{array}$$

$$\begin{array}{c}
 \cdot () \\
 \qquad \qquad \qquad \cdot () \\
 \cdot \qquad \qquad \qquad (\quad) \\
 \qquad \qquad \qquad \cdot () \\
 \qquad \qquad \qquad) \qquad \qquad - \\
 \qquad \qquad \qquad \cdot (\quad)
 \end{array}$$

$$\begin{array}{c}
 \cdot () \\
 \qquad \qquad \qquad \cdot () \\
 \cdot \qquad \qquad \cdot
 \end{array}$$

I

-

/ s.c

/ s.c

Zeneca

E.W

Aventis

(Excito-Repellency)

-

Bayer

(An. stephensi)

() Das Bp

()

()

/

/

.()

(Exposure chamber)

(Exit trap)

x x)

(

x

)

(

[Downloaded from ismj.bpums.ac.ir on 2025-07-17]

- :

.Excito-Repellency Test Boxes

(%)	(%)	(%)	(%)	(%)			
۱۶/۳	۱۹/۰	۲۹/۳	۶۳/۲	۳۶/۸	۶	۲۵	۱۲/۵
۱۸/۲	۱۵/۰	۳۸/۰	۶۰/۴	۳۹/۵	۶	۲۵	۲۵
۱۴/۲	۱۳/۲	۲۷/۷	۵۲/۶	۴۷/۳	۶	۲۵	۵۰
۱۷/۹	۹/۱	۱۴/۱	۳۴/۹	۶۵/۰	۶	۲۵	۱۲/۵
۱۱/۲	۵/۳	۱۴/۱	۳۰/۱	۶۹/۲	۶	۲۵	۲۵
۱۳/۶	۴/۰	۱۲/۵	۳۴/۷	۶۵/۲	۶	۲۵	۵۰
۱۹/۷	۹/۳	۵۱/۰	۶۷/۷	۳۲/۳	۶	۲۵	۴۰
۱۸/۷	۸/۵	۵۳/۸	۶۷/۰	۳۳/۰	۶	۲۵	۸۰
۲۷/۸	۵/۵	۴۹/۴	۶۹/۵	۳۰/۴	۶	۲۵	۱۰۰
۱/۴	۴۱/۳	۰	۹۸/۹	۱/۱	۶	۲۵	-

()

.($P < /$)

(Roll Back Malaria) RBM

.()

(Deterreny)

(Primary Health Care)

(Survival rate)

(Insecticide avoidance)

.()

)

.(

/

.($p < /$)

.()

.()

.($P < /$)

.()

.()

References:

1. World Health Organization. Vector control for malaria and other Vector-borne diseases. Rep.Ser. No. 857 Geneva: WHO Tech; 1995.
2. Curtis CF. Detection and management of pyrethroid resistance in relation to the use of impregnated bednets against malaria vectors. [Eisei Dobutsu] Jap J Sanit Zool 1997; 44: 65-8.
3. Binka FN, Kubaje A. Impact of impregnated bednets on child mortality in Kassena-Nankana, Ghana: A randomized controlled trial .J Trop Med Int Hlth 1996; 8:267-72.
4. Evans RG. Laboratory evaluation of the irritability of bendiocarb, lambdacyhalothrin and DDT to *An. gambiae*. J Am Mosq Control Assoc. 1993; 9: 285-93.
5. Eshghy N, Larman J. Laboratory examination on the irritability of *An. atroparous* and *An. Stephensi* to D.D.T, Iranian j Publ Hlth 1997;6:12-23.
6. using insecticide treated bednets and targeted. J. impact of permethrin – impregnated bednets on malaria vectors. Trans. R. Soc. Trop. Med. & Hyg 1993; 87 suppl 2: 42-51.
7. Hodjati MH, Curtis CF. Dosage differential effects of permethrin impregnated bednets on pyrethroid resistance and susceptible genotype of mosquito *An. stephensi* Med. Vet. Entomol. 1997; 11:368-72.
8. Lindsay SW, Alonso PL, Armstrong Schellenberg JRM, et al. A Malaria control trial using insecticide treated bednets and targeted. J. impact of permethrin – impregnated bednets on malaria vectors. Trans. R. Soc. Trop. Med. & Hyg 1993; 87 suppl 2: 42-51.
9. Miller JE, Gibson G. Behavioural response of host-seeking mosquito to insecticide impregnated bed netting. A new approach to insecticide bioassays. J Med Entomol 1994; 31: 14-22.
10. Hualiu C, Wen Y, Chongyi L. Large scale spraying of bednets to control mosquito vectors and malaria in Sichuan, China. Bullet WHO, 1995; 73:621-8
11. Das BP. An equipment for the study of behavioural responses of mosquitoes to residual application of synthetic insecticides. J Commun Dis. 1997; 29: 225-34.
12. Darriet FR, Nguessan AA, Koffi L, et al. Impact of pyrethroid resistance on the efficacy of impregnated mosquito nets in the prevention of malaria: Results of tests in experimental cases with deltamethrin SC. Bull Soc Pathol Exot 2000; 93: 131-4.