

## عنوان مقاله:

بررسی اثرات مختلف توریهای آغشته شده با پیروتروئیدها بر روی نژاد های حساس و مقاوم آنوفل استیفنسی

## محل انتشار:

مجله پزشکی بالینی ابن سینا، دوره 13، شماره 3 (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

محمدحسن حجتی - دانشیار گروه ایمنی و انگل شناسی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تبریز

نواب موسوی - مربی گروه ایمنی و انگل شناسی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تبریز

## خلاصه مقاله:

مقدمه و هدف: پشه بند های آغشته شده به حشره کش های پیروتروئید دارای اثرات بیولوژیکی متعددی هستند که باعث محافظت افراد در مقابل گزش پشه ها می شوند. مطالعه حاضر اثر حشره کشی، تحریک کنندگی و جلوگیری از خونخواری توریهای آغشته شده به حشره کشهای پیروتروئید را در آزمایشگاه بر روی نژاد های حساس (BEECH) و مقاوم (DUB234) آنوفل استیفنسی مورد مطالعه قرار داده است. روش کار: در این مطالعه تجربی پشه های ماده 3-5 روزه بطور انفرادی در یک قفس به اندازه 25x25x25 سانتیمتر آزمایش شدند. به محض نشستن پشه بر روی ضلع فوقانی قفس که با حشره کش پیروتروئید آغشته شده بود و شروع خونخواری بر روی دست آزمایش کننده، ساعت ثانیه شمار به کار میافتاد و زمان صرف شده قبل از اولین پرواز و همچنین مجموع زمانهاییکه بعد از آن پشه در مدت 15 دقیقه تست بر روی قسمت آغشته شده قبل از هر پرواز نشسته بود را ثبت و برای محاسبه مجموع زمان (Accumulated time) مورد استفاده قرار گرفت. نتایج: بر اساس زمان صرف شده قبل از اولین پرواز اختلاف معنی داری بین پشه های حساس و مقاوم که از طریق توریهای آغشته شده با پرمترین و آلفاسایپرمترین خونخواری کرده بودند نبود. این اختلاف در مورد دلتامترین معنی دار بود. میانگین مجموع زمان در مورد هر سه حشره کش تست شده در پشه مقاوم بطور معنی داری طولانی تر از پشه حساس بود. درصد خونخواری پشه های مقاوم از طریق توری آغشته شده به پرمترین و دلتامترین در مقایسه با پشه حساس بیشتر بود هر چند این اختلاف فقط در رابطه با پرمترین معنی دار بود. این موضوع در مورد آلفا سایپرمترین برعکس و از نظر آماری معنی دار نبود. میزان مرگ و میر در پشه حساس با پرمترین و آلفاسایپرمترین بالا بود اما پشه مقاوم در مقابل این اثر مقاومت نمود. نتیجه نهایی: نتایج ما این ایده را که کاهش تحریک پذیری در پشه های مقاوم و متعاقب آن زم آن طولانی تماس آنها با توریهای آغشته شده به حشره کش، دوز بالای مورد نیاز برای کشتن این پشه ها را جبران میکند، تایید نمی نماید که این امر میتواند اثرات منفی بر روی محافظت فردی و یا اجتماعی مورد انتظار از پشه بندهای آغشته شده با حشره کشهای پیروتروئید داشته باشد. هر چند در افریقای غربی جاییکه آنوفل گامبیه در طبیعت مقاومت بالایی دارد، هنوز توریهای آغشته شده به حشره کش بخوبی بر روی آنها موثر میباشد.

## کلمات کلیدی:

آلفاسایپرمترین، آنوفل استیفنسی، پرمترین، دلتامترین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/570133>

