

نکاتی راجع به

مگس *Lucilia sericata*

و

لارو درمانی

www.ketab.ir

نگارش: عباس میرآب زاده

۱۴۰۰



سرشناسه: میرابزاده، عباس، ۱۳۳۳-

عنوان و نام پدیدآور: نکاتی راجع به مگس *Lucilia sericata* و لارودرمانی / نگارش عباس میرآبزاده.

مشخصات نشر: تهران: آیندگان، ۱۴۰۰. مشخصات ظاهری: ه، [۶۴]ص.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۹۸-۱۰۷-۲ وضعیت فهرست نویسی: فیبا

یادداشت: کتابنامه:ص. [۶۱-۶۴]. موضوع: لارو مگس -- مصارف درمانی

Maggots -- Therapeutic use زخم‌ها و آسیب‌ها -- درمان جایگزین
-- Alternative treatment of wounds and injuries

رده بندی کنگره: ۹۴ RD رده بندی دیویی: ۶۱۷/۱۰۶

شماره کتابشناسی ملی: ۸۷۲۳۳۹۰ اطلاعات رکورد کتابشناسی: فیبا



ترتیب بندی

عنوان	: نکاتی راجع به مگس <i>Lucilia sericata</i> و لارودرمانی
ناشر	: آیندگان
نگارش	: عباس میرآبزاده
نوبت چاپ	: اول ۱۴۰۰
چاپ و صحافی	: بهمن
قیمت	: ۴۵۰۰۰ تومان
تیراژ	: ۵۰۰ جلد
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۳۹۸-۱۰۷-۲
مرکز پخش	: تهران، انقلاب، خیابان دانشگاه، خیابان شهدای ژاندارمری، ساختمان ایرانیان،

پلاک ۵۸، طبقه سوم، واحد ۱۱

انتشارات آیندگان تلفن: ۶۶۴۱۶۵۲۵ و ۶۶۴۹۸۵۲۸

ayandeganpub@Gmail.com

www.Ayandeganpub.com

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۷	مقدمه:
۹	۱- تغییرات مرفولوژیک بوجود آمده در لارو <i>Lusilia sericata</i>
۹	۲- لارو <i>L. sericata</i> سبب تولید گاز آمونیاک در آزمایشگاههای پرورش لارو میشود.
۱۰	۳- تاثیر آنزیم Proteolytic لاروها در از بین بردن میکربهای موجود در اطراف زخم
۱۰	۴- لارو درمانگر هیچ استراحتی در شبانه روز ندارد.
۱۱	۵- چرا لارو و حشره کامل <i>L. sericata</i> دارای انرژی زیادی هستند
۱۲	۶- فعالیت لاروها باعث تغییر PH زخم می شوند.
۱۳	۷- لارو <i>L. sericata</i> حالت Aerodynamic دارد.
۱۴	۸- پاره کردن مویرگهای نیمه یا تماماً مسدود توسط لارو <i>L. sericata</i>
	۹- لاروها تشخیص می دهند که روی زخم موجود زنده فعال هستند یا از جسد مرده تغذیه می کنند.
	۱۰- لاروها با چه مکانیسمی تشخیص میدهند در کجا فعالیت می کنند؟ در داخل زخم یا جسد ..
	۱۱- پس از خروج لاروها از عمق زخم یا جسد با چه مکانیسمی از ورود مواد زائد موجود در زخم یا جسد به داخل تراشه های تنفسی جلوگیری می کنند؟
	۱۲- داروهای تولید شده توسط لارو درمانگر با مکانیسم آزادسازی تدریجی در زخم می ریزد ..
	۱۳- غذا عامل محدود کننده برای لارو درمانگر نیست
	۱۴- تغذیه لارو و حشره کامل درمانگر هیچ آسیبی به هیچ موجودی نمی رساند.
	۱۵- چرا لاروها هنگام دیدن موجودات از زخم ریزش نمی کنند؟
	۱۶- تغییر عادت غذایی (Switching)
	۱۷- چه مکانیسم هایی باعث می شود که در لارو درمانی نیاز به پیوند پوست (Skin Graft) و همچنین Flap Graft وجود ندارد؟
	۱۸- در روش لارو درمانی Extracellular Matrix سریعاً تشکیل میگردد.
	۱۹- مقاومت به گرسنگی
	۲۰- لارو درمانگر زندگی Gregarious دارد

- ۲۱- لارو *L.sericata* فقط در مرحله پیش شفیرگی مورد حمله پارازیتوئیدها قرار میگیرد. ۲۳
- ۲۲- لارو وحشره کامل هیچ نوع بیماری میکربی ندارند ۲۴
- ۲۳- چگونه چشم لارو در داخل زخم صدمه نمی‌بیند؟ ۲۴
- ۲۴- تاثیر عوامل وابسته و مستقل از تراکم در کنترل جمعیت *L.sericata* ۲۵
- ۲۵- سیکل زندگی *L.sericata* کوتاه است ۲۶
- ۲۶- لارو *L.sericata* فتوتروپسم منفی دارد ۲۶
- ۲۷- لارو وحشره کامل *L.sericata* دارای قدرت بویایی قوی است. ۲۷
- ۲۸- زمانی که در زخم بافت گرانوله تشکیل می‌شود لاروها سریعاً از زخم خارج میشوند ۲۸
- ۲۹- لاروها پس از اتمام تغذیه شان در زخم حتماً از زخم خارج میشوند. ۳۰
- ۳۰- استفاده توام از لارو درمانی و زالو درمانی ۳۱
- ۳۱- آیا لارو میتواند مقادیر بالای Creatinine, Bilirubin, اوره و اسیداوریک را تجزیه کند. ۳۱
- ۳۲- *L.sericata* و سایر مگس‌ها قدرت تجزیه سموم میکربی را دارند ۳۲
- ۳۳- حتماً حشره کامل *L.sericata* هم آنتی بیوتیک ترشح می‌کند ۳۴
- ۳۴- میکرب‌ها به Lucifensin مقاوم نخواهند شد ۳۴
- ۳۵- آیا در اواسط پاییز و اواخر زمستان مگس مولد میاز اختیاری برای درمان زخم در طبیعت فعال است؟ ۳۵
- ۳۶- مزیت خانواده مولد میاز اختیاری Sarcophagidae ۳۵
- ۳۷- در لارو و حشره کامل کلیه مگس‌های مولد میاز اختیاری از جمله *L.sericata* رقابت داخل و بین گونه ای دیده نمی‌شود ۳۶
- ۳۸- زمان اختصاص به میزبان (Patch Time Allocation) ۳۷
- ۳۹- جمعیت مگس‌های مولد میاز اجباری کمتر از مگس‌های مولد میاز اختیاری است ۳۹
- ۴۰- باروری بالقوه و بالفعل ۴۰
- ۴۱- آیا مدفوع لارو در بهبود زخم تاثیر دارد؟ ۴۱
- ۴۲- اگر یک یا تعدادی از لاروها زخمی شوند و بمیرند عکس العمل لاروهای سالم چگونه است؟ ۴۱
- ۴۳- تاثیر مواد مترشحه لاروها روی ویروس ها ۴۲
- ۴۴- نیچ اکولوژیک و محل زیست در *L.sericata* ۴۲
- ۴۵- آیا احتمال خاموش شدن *L.sericata* وجود دارد ۴۴

مقدمه:

از سال ۱۳۸۳ لغایت ۱۳۹۴، تعداد قابل توجهی زخم مزمن با مسئولیت بالینی بسیار خوب و ارزنده آقای دکتر مرتضی جان نثاری لادانی (متخصص ارتوپدی و فوق تخصص جراحی زانو و عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی بقیه ...) با روش لارو درمانی را معالجه کردیم.

جزوه حاضر حاصل تجربیاتی است که در زمینه لارو درمانی بدست آورده‌ام و اکنون در معرض دید علاقه‌مندان قرار می‌دهم.

لارو درمانی یک علم بین رشته‌ای از تلفیق علوم حشره‌شناسی و پزشکی است، در این جزوه بر ضرورت استفاده از غذاهای تخمیری، ضرورت پیدا کردن مکانیسم‌هایی که باعث می‌شود در روش لارو درمانی نیازی به پیوند پوست و Flap Graft نباشد، امکان ساخت بینی مصنوعی با اقتباس از بویایی قوی لارو و حشره کامل *Lucilia sericata*، ضرورت بررسی چگونگی تجزیه ملکول‌های آنتی‌بیوتیک و مهارت‌های بالای اوره، اسیداوریک، بیلیروبین، کراتینین که در بعضی از بیماران وجود دارد توسط لارومگس، تاثیر لارومگس‌ها در از بین بردن مویرگ‌های نیمه مسدود و یا کاملاً مسدود و جایگزینی آنها با مویرگ‌های نو و سالم، استفاده از ترشحات لارو و حشره کامل *L. sericata*، برای تولید مواد ضد ویروس، استفاده از حشرات کامل در گرده افشانی گیاهان دگرگشن در گلخانه‌ها و سایر موارد تاکید شده است.

در گذشته، نام مگس‌ها با مرگ و نابودی و نیستی همراه بود، چرا که تصور می‌کردند بهداشت جوامع انسانی را تهدید و تحقیر می‌کنند، اکنون دریچه‌های جدیدی بروی ما گشوده شده است، می‌توانیم از پیچیدگی که خلقت در آفرینش آنها بکار برده است استفاده‌های فراوان نمائیم و بخش‌های علمی و مفیدی را در علم و دانش ایجاد نمائیم.