



٩٥

۴۸۴۶



دانشکده دامپزشکی

شماره پایان نامه: ۳۰

سال تحصیلی: ۱۳۸۱-۸۲

بررسی و مقایسه اثر باکتریسیدال ضد عفونی کنندۀ های دامپزشکی بر روی
پوست گوشتی



پایان نامه برای دریافت دکترای عمومی دامپزشکی

۱۳۸۲ / ۷ / ۰

ناصر حیدری

استاد راهنمای

دکتر احمد رضا محمدیان

۴۸۴۲۴



دانشگاه شرکت

دانشکده دامیز شکی

یا این نامه برای دریافت دکترای عمومی دامپزشکی

تاریخ ملک

1987 / 4 / 4

بُلْغَرْ بِيْجِيْ وَ بَلْغَرْ بِيْجِيْ مَنْدَلْ بَلْغَرْ بِيْجِيْ مَنْدَلْ بَلْغَرْ بِيْجِيْ

۱۸/۱۸، تو سهل کنید تا میتوانی خود را بخواهی و باز تقویت کنی، خود را نگیرید، این یعنی قرار گیرید.

۱۰۷

Digitized by srujanika@gmail.com

51. *Leptodora* (L.) *leptophylla* (L.) *leptophylla*

میز و پایه کلیه مسافر و مسافر تری که در پایین نام آورده باشد بعیده از گاردن: برخود و داشت که اندام پوشکی همچو گوش، مسکو و شان



میں شکلشکی سحر فی قلم و میری شکل

تقدیر و تشکر از:

استاد گرامی، جناب آقای دکتر احمد رضا محمد زینی که با بصیرت علمی و اُرف نگری خاص خود در تمثیل مراحل پایان نامه و در طی دوران تمهیل (اهنما) و یا پیگر مدن بودند.

استاد بزرگوار، جناب آقای دکتر محمد زینی که (دای استادیشن) بـ ۲۰ زیور ۱۴۰۰ و اخلاقی آزمایش اسست و در مراحل مختلف پایان نامه (اهنما) و مشغق مدن بودند.

استاد گرانقدر، جناب آقای دکتر محدث اللہ منتظری که با وجود مشاغل فراوان، در انجام این تحقیق از مهارت عالی و امکانات بدهی خود ۱۰۰۰۰۰ روپیه فرمودند.

استاد گرامی، جناب آقای دکتر غلامعلی کجوویی که از ابتدای راه پروفراز و نویسنده دوران تمهیل با (اهنما) بدهی ارزشمند خود در امور لطف قرار دادند.

از همه افرادی که جناب آقای یادالله خوارجی وی کاشتند مهتره آزمایشگاه و جناب آقای مهندس گریمه و سرتیپ کارکنان مهندسی کلینیک دامپزشکی دانشگاه شهرکرد کمال تسلیت (۱۰۰).

کلیه حقوق مادی مترتب بر نتایج مطالعات ،
ابنکارات و نوآوریهای ناشی از تحقیق موضوع
این پایان نامه متعلق به دانشگاه شهر کرد است.

الله
لهم

دوستدارم پر فروغ آسمان را فدکیم، پدر عزیز و مادر شهر بانم.
پر این اندیشه و دیدن کنم که پاسخ فداکاریهاستان را داده باشیم،
بلکه ششندیشی خدا در گرفتاری رضایت شده
و هایه آرامش من است.

الله
لهم

فَهَذِهِ
رِسْتَهُنَّ

که همواره یار و پشتیبان من بوده و من اصبع رانه
در عبور از هواخیز زندگی یاری می نماید.



یکانه بپادن و شواعت را نم که همه اوه دوستشان دارم
و از خدای تعالی آرزوی هوفقیت و سر بلندی
آنها را همو استخارم.





کلیه انسانی داشتند که نادینی شش کی داشتند که از شهروکرد
که قدری قدری به من تقدیر علم و اشراف نوشانند
نیز توانم سبز شویم و جوانه بزنم.



فهرست مطالع

عنوان	صفحه
فصل اول: مقدمه	۲۰۰.....
۱- تاریخچه	۴.....
۲- مقدمه	۱.....
فصل دوم: کلیات	۵.....
۱- تعاریف	۷.....
۲- اهمیت و نقش مواد ضد عقونی	۸.....
۳- آپیدیزلوژی عقوبات زخمهای جراحی	۸.....
۴- سبب شناسی	۹.....
۵- نقش پیش در دفاع موضعی	۹.....
۶- نقش پیش در ایجاد عقوبات	۱۰.....
۷- تاثیر برداشت مو	۱۱.....
۸- آماده سازی پوست	۱۱.....
۹- عوامل موثر بر فعالیت ضد عقونی کننده ها	۱۲.....
۱۰- ماده آلتی	۱۳.....
۱۱- شکل و نسبت اجرام	۱۴.....
۱۲- زمان	۱۵.....
۱۳- غایقت	۱۶.....
۱۴- این عوامل	۱۷.....
۱۵- خصوصیات ایدهآل برای یک ماده ضد عقونی کننده بود	۱۸.....
۱۶- اثراخ داد ضد عقونی کننده	۱۹.....
۱۷- تأثیرها	۲۰.....
۱۸- تأثیرها	۲۱.....
۱۹- ماده های ارزیابی قدرت شد باکتریالیج مواد ضد عقونی کننده	۲۲.....
۲۰- روشی های ارزیابی قدرت شد باکتریالیج مواد ضد عقونی کننده	۲۳.....
فصل سوم: مواد دروش کار	۲۰.....
۲۱- مواد ضد عقونی موردن آزمایش	۲۰.....
۲۲- تیله و قیمت از مواد ضد عقونی کننده	۲۱.....
۲۳- آماده سازی محیط کشت	۲۲.....
۲۴- آماده سازی پرست	۲۳.....
۲۵- آفرودن مواد ضد عقونی کننده	۲۴.....

۶-۳- انکوباسیون و برداشت نتایج	۲۳
۷-۳- روش تجزیه و تحلیل آماری	۲۳
فصل چهارم: نتایج و یافته های تحقیق	
۴-۱- نتایج و یافته های تحقیق	۲۷
پنجم؛ بحث و بررسی نتایج	
۵-۱- بحث و بررسی نتایج	۲۵
۵-۲- نتیجه گیری	۴۱
منابع	۴۳

اکثر اعمال جراحتی با آماده مسازی پوست در محل برش آغاز می‌شوند. آماده سازی پوست با استناده از مواد ضد عفونی کننده‌ای صورت می‌گیرد که کمترین صادره را به پوست زده و غر عین حال علاوه بر اینکه آلودگی میکریزی را به حداقل میرساند، حداقل تأثیر را نیز در فرایند ایام پوست داشته باشد.

کلائن آلدگی میکروبی پاکتی میشود که عفونت‌های پس از عمل به حداقل برسد. اغلب عفونهای باکتریال به علت ارگانیزمها ای هستند که بختی از فلور باکتری پوست بیمار را تشکیل می‌دهند و به طور طبیعی در پوست دام وجود دارند. ضد عفونی مسحیج به منظور کاستن از بار میکروبی محبیت اقدام موثری در کنترل عفونت‌های جراحی می‌باشد. از آنجائیکه سویه های مقاوم به آنتی بیوتیکها به شدت در حال تکمیل می‌باشند و درمان آنها نیز دشوارتر می‌گردد، لذا لزوم بکار گیری یک ماده ضد عفونی قوی و مقید به جهت جلوگیری از عفونت‌های جراحی به وضوح روشن می‌گردد.

با توجه به اینکه در کشور ما آنتی سپتیکهای مختلف که حاوی ترکیبات فناه، کلاره، کروزول و غیره هستند، وجود دارد، این تحقیق جراحی گردید تاثیر خود عفونی کننده‌گی تهدادی از این ترکیبات «ورد بررسی قرار گردد و بهترین ماده ضد عفونی دستاسایی و به کار کننده بخش دامپر شکنی و دامپروری توصیه گردد.

بد این منظر اثر باکتری کشی وقت یک درصد مخازنهای بتدین، کلر هنگریدن، ستریمايد-سی؛ شستشو با آب و صابون و روش معمول جراحی (الکل، بتدین، الکل) در مقایسه با شاهد بر روی پوست گوستنده مقایسه گردید.

آنچ سپتیک های فوق بر روی پوست گوستنده که قبل از آب و صابون شده و توپیط چسب پانسمان به قسمت‌های یکسان تقسیم شده بود افزوده شد. سپس توپیط مواد مرطوبه، کشت میکروبی در «جیط تریپتیکاز سوی آنکار که حاوی لستین و پالی سوربات ۸٪ جهت خنثی نمودن مواد آنتی سپتیک بود. صورت گرفت این نعمت بر روی پنج گوستنده انجام شده و تعادل برگشتهای رشد نموده در میانهای قبیل از افزودن ماده آنتی سپتیک و اندکی پس از افزودن و نهایتاً یک ساعت بعد از افزودن مواد آنتی سپتیک، شمارش و تبیه اگردید و نتایج حاصله با ویژ آنها مقایسه گردید. میانگین تعداد پرگاه رشد کسره از افزودن مواد آنتی سپتیک، شمارش و تبیه اگردید، لکل بتدین الکل، ستریمايد-سی و آب و صابون به ترتیب ۷/۷۰۷، ۱۵۰/۷۰۷، ۱۷۰/۷۰۷ و ۲۰۰/۷۰۷ بود. بعد از خود عفونی بنا کلر هنگریدن، بتدین، لکل بتدین الکل، ستریمايد-سی و آب و صابون به ترتیب معنی داری نداشت گردید. پنابر نتایج حاصله کلر هنگریدن، بتدین، ستریمايد-سی و آب و صابون به ترتیب دارای بیشترین تأثیر کننده‌گی، ($P < 0.05$) بودند آنها به پوست، بودند.

با توجه به اثر قابل توجه شستشو با آب و صابون در میان باکتری کشی مواد ضد عفونی کننده، شستشوی پوست با آب و صابون قابل از اعمال جراحی توصیه می‌گردد.

همچنین به دلیل اثر ضریعیتگر الکل بتدین لکل نسبت به بتدین توصیه می‌شود که طی آزمایشی اثر الکل، بتدین بررسی گردیده و از بین بتدین، لکل بتدین الکل و الکل بتدین، بهترین گزینه انتخاب گردید.

فصل اول : مقدمه

نگاهی اجمالی به تاریخچه عنوانتهای رخمهای جواهی و خصوصاً نحوده برخورد با آن از گذشته های بسیار دور تابه امروز اهمیت این موضوع را آشکار تر می نماید . مطالعه نوشه های متأخر بر سطوح گلی در ناحیه بین المللین در حدود ۲۱۰۰ سال قبل از میلاد نشان می دهد که سو مردمها جهت مراقبت و تمیز نگاهداشتن رخم از آبجو و ترباتین و پس مانده یا رسوب شراب استفاده می کردند .

در مصر باستان جهت مراقبت از رخمهی که در اثر خفتہ پدیداد می آمد علاوه بر دوختن لبه های رخمه از هر چهار چوبی و عمل استفاده می کردند و این قدرت بهبودی را به خدایان خود نسبت می دادند . امروزه بد از قرنها به قدرت ضد میکروبی این مواد علیه گروههای استافیلوکوک و E.coli پس برسند اند . جراحان یونانی به اثر التیامی آگیانان که به عنوان مردم جهت رخمهای ناشی از نیزه و شمشیر بکار می رفته ، ترجیه خاصی داشته اند .

سفر اهل در نوشه هایش سفارشی آگیانی بر شستشوی رخم با شراب و باندائر نمودن رخم و ریختن شراب بر روی پالد داشته است .

در رم باستان به دلیل حس نتمامی گری و جنگ های گلادیاتوری مراقبت و حفاظت از رخم بسیار به ارزش بود و به همین دلیل آنها به موثر نبودن اثر شراب که نسبت به شراب جهت حفاظت از رخم پی بردن (۲۹)

گالن وجود چرک در زخم را اولین مرحله و زمینه جهت التیام زخم می دانست و به همین دلیل به این چرک عنوان چرک ستودنی^۱ داده شد (۲۹۴۴).

در تاریخ جراحی اکثراً عفونتها منجر به مرگ میشد. تا اینکه در پایان قرن نوزدهم میلادی علت باکتریال عفونت جراحی به خوبی شناخته شد.

ژووف لیستر^۲ (۱۸۲۷-۱۹۱۲) نشان داد که روش گند زدائی می تواند از عفونت جلوگیری کند و بدین طریق کمک بزرگی به جراحی کرد. در مارس ۱۸۶۵ لیستر قراردادن اسید کربولیک خالص را داخل زخم آغاز نمود و بعد ها غلط این ماده را به ۱۰/۵ و سپس ۲/۵ درصد کاهش داد.

روش ضد عفونی زخم بوسیله لیستر وارد مرحله نوینی شد و در سالهای ۱۸۵۹ تا ۱۸۶۵ بیشتر از ۲۰ مقاله توسط انتشارات پزشکی بریتانیا منتشر شد که درمان زخمها را با روش سترونی مورد بحث قرار می دادند.

اسمل سترونی یا روش لیستر بر درمان ، سترون نمودن زخمها ، پس از جراحی تاکید دارد.

در قرن نوزدهم تا مدت‌ها جراحی آسپتیک عمل‌اً اجرا نمی شد و جراحان دستهایشان را بعد از جراحی و به زیرت قبل از آن می شستند. سملواسی^۳ و هولمز^۴ سال ۱۸۴۰ نشان دادند در زنانی که در اثر تب بعد از زایمان^۵ می‌میورند منشاً آلووده پزشکان است. در سال ۱۸۶۵ پاستور اعلام نمود که عامل عفونت توسط میکرووارگانیسم ها پدید می آید.

او نیست برگمان^۶ در سال ۱۸۸۲ از جراحان خواست تا دستهایشان را قبل از عمل جراحی بشویند. جراحان تا اوائل قرن بیستم به «اور معمول دستکش نمی پوشیدند. جراحی آسپتیک بتدربیمبع بعد از پنست سرگذاشتند بخلافت های زیاد مورد توافق همگان قرار گرفت. استریل نمودن وسائل ابتدا با مواد شیشه‌یانی و بعدها بوسیله بخار در سال ۱۸۹۰-۱۸۸۰ عملی گردید.

شستن دستها و پوشیدن ماسک ، گلاه ، گان و دستکش نیز در همین سالها آغاز شد.

قدم اساسی در درمان عفونت‌ها، معرفی آنتی بیوتیک‌ها بود اگر چه پنسی سیلین در سال ۱۹۲۸ توسط الکساندر فلامینگ^۷ کشف شد ولی این دارو تا سال‌های ۱۹۴۰ که بوسیله هنوارد فلوری تجویز گردید، مصرف درمانگاهی نداشت بدین ترتیب طب بالینی پیشرفت نمود و با معرفی استریتو ماکسین و تعداد زیادی آنتی بیوتیک دیگر، زارد مرحله، جدیابی، شد. همگان امیدوار بودند که آنتی بیوتیکها بتوانند خطر عارضه همیهم جراحی، یعنی عفونت را بر طرف سازند و باعث سهولت مداوای عفونت‌ها شوند ولی چنین نگردید. هر چند معرف پیش گیرنده آنتی بیوتیکها از خطر بر روز عفونت کاست و ای عفونت زخم و دیگر عفونت های پس از عمل جراحی همچنان به عنوان یک مشکل باقی ماندند. (۹).

^۱- Laudable pus

^۲- Josef Lister

^۳- Semmelweis

^۴- Howlms

^۵- partarian fever

^۶- Ernest Barregman

^۷- Alexander fleming

عفونت زخم جراحی فرایندی است که در طی آن عامل بیماریزا (عفونی) با آماده شدن شرایط مناسب به بافت‌های میزبان حساس (عمدتاً پوست) حمله کرده، رشد و تکثیر یافته و باعث ایجاد آسیب به بافت‌های مورد تهاجم می‌گردد.

عفونت‌های جراحی باعث افزایش هزینه‌ها، طولانی شدن زمان بهبودی، ناتوانی و حتی مرگ بیمار می‌گردند. در دامپزشکی عفونت‌های جراحی باعث ضرروزیان اقتصادی و نا亨جارتی‌های پیامد آن می‌شود و نقش عوامل میکروبی در ایجاد این عفونت‌ها به اثبات رسیده است بطوریکه در تحقیقی مهمترین عامل عفونت زخمها بعد از عمل جراحی مربوط به باکتری استافیلوکوکوس آرئوس تشخیص داده شده است (۳۹). همچنین این باکتری و سایر گونه‌ها در ایجاد ورم پستان نقش مهمی را ایفاء می‌کند که بخصوص قیوع نیمه بالینی آن سالیانه باعث بیشترین خبرهای اقتصادی، بخصوص در کشور ما می‌گردد (۴۸، ۳۵، ۱۴).

این عفونتها از طرق مختلف و بیشتر در حین اقدامات درمانی و یا تشخیصی مانند اعمال جراحی، کاتتر گذاری تزریقات داخل وریدی و شریانی، آناوسکوپی و بیوپسی بافت اتفاق می‌افتد (۴۰، ۲۷).

جانبجایی عفونت از سطح پوست به داخل جریان خون یا بافت باعث ورود عفونت به بدن و ایجاد عوارض متعاقب آن می‌گردد.

با توجه به آنچه شدیکی از عوامل ترین خطراتی که جراح و جراحی با آن روبرو هستند، عفونت آسیت، جیراج مانگزیور به تجربه اولین و مهمترین سد دفاعی بدن در مقابل میکروبها، یعنی پوست است و در نتیجه بیماران جراحی شده در معرض ابتلاء به انواع عفونت‌ها قرار می‌گیرند، لذا تحقیق و آموزش هنر پیشگیری و ممانعت از نفوذ میکروبها نقش موثری را در کاهش عوارض بعد از عمل جراحی دارد.

با توجه به افزایش مراجعات درمانگاهی گوسفند جهت انجام اعمال مختلف جراحی مانند سزارین و نفلتر به اینکه به این حیوان به عنوان مدل جراحیهای تجویی روزانه از گوناگون که به طور معمول در سطح جراحی انتخاب شد و تلاش گردید. تاثر داروهای ضد عفونی کننده گوناگون که به شکل بالینی مورد ارزیابی قرار گردید.