

دانشگاه علوم پزشکی تهران

دانشکده بهداشت

پایان نامه:

برای دریافت درجهٔ فوق لیسانس

علوم بهداشتی (M.S.P.H.)

رشتهٔ قارچ‌شناسی

موضوع:

بررسی فلورنرمال مخمری دهان شیرخواران

براہنمائی:

استاد محترم خانم دکتر پریوش کردبچ

نگارش:

فاطمه‌ماضی

۱۳۶۵-۶۶

سال تحصیلی

۹۹۴۳

تقدیم: به حاملان نورورا هیا ن طور
به عارفان شب زنده دا رو شیران روز بیدار
به لاله های سرخ کربلای سرتاسر خونین ایران
به آنان که با سلاح الله اکبر و حربه شهادت بر
استکبار جهانی بیوش میبرند.
به آنان که آوای حق را بیک گفته و بر دشمن تاختند.
وبه آنان که در میدان عشق به وصال معشوق رسیدند.

تقدیم به :

خانواده محترمکه همواره مشوق می
در راه علم بوده و هستند دوسرا سر زندگیم
رابه آنان مر هون هستم .

تقدیم به :

استاد راهنمای خوب —

تقديم به :

هيئة محترم قضات

تشکر و قدردانی

بدینوسیله از استاد محترم خانم دکتور پریوش کردبچه برای
راهنما بی دنی درا مرتدوین این پایان نامه کمال قدردانی را داشته و نیاز
راهنما بیهای خانم دکتر مهین مقدمی سپاسگزاری نموده و همچنین
از مساعدهای بیدریغ آقای دکتر نصرالله عشقیا رو خانم دکتر مهندس
صاحب جمعی تشکر و قدردانی مینمایم.
در خاتمه لازم است که از آقای دکتر هدایت، مدیر بخش واکسیناسیون
انستیتو پاستور و پرسنل آن بخش که در تهیه نمونه‌ها و کسب اطلاعات
مورد نظر از مراجعین آن مرکز بهره گرفته‌ام کمال تشکر را بینمایم.

" فهرست مطالب "

<u>صفحته</u>	<u>عنوان</u>
۱	فصل اول : مقدمه
۴	- اهمیت موضوع و هدف
۶	- تاریخچه
۹	- مروری بر مقاولات
۱۴	فصل دوم : مخرهای دهن
۱۸	- مخرهای فلور نرمال بدن
۲۰	- کاندیدیا زیس
۲۱	- علائم بالینی کاندیدیا زیس دهان
۲۵	- شرایط مساعد کننده کاندیدیا زیس دهان
۳۶	- مکانیزم‌های بیماری کاندیدا الی کنس
۴۱	- مکانیزم‌های دفاعی علیه کاندیدا الی کنس
۴۷	فصل سوم : تغذیه با شیرما دروخواص آن
۴۹	- ترکیبات شیرما در
۵۶	- عوامل ایمنی بخش شیرما در
۶۲	- نقش شیرما در درپیشگیری از بعضی بیماریها
۶۵	فصل چهارم : روش کاروچگونگی آزمایشها
۷۲	- نتایج
۷۶	- جدولها
۸۴	- بحث
۹۰	- تصاویرضمیمه
۹۴	- خلاصه فارسی
۹۶	- خلاصه انگلیسی
۹۸	- پرسشناوه ضمیمه
۹۹	- منابع فارسی
۱۰۰	- منابع انگلیسی

" فصل اول "

مقدمه :

قارچها بعنوان عوامل مولد عفونت، تخریب بافتها و ایجاد بیما ری در انسان حیوانات و گیاهان در علم پزشکی مطرح شده و از نظر علم اقتصاد، کشاورزی و صنعت نیز با اهمیت تلقی می‌شوند.

وفور روزا فزون بیما ریها قارچی در عصر حاضرها همیت تشخیصی آنها و نقش این موجودات در ایجاد بعضی امراض جلدی، مخاطی و سیستمیک (احسای) موجب شده که در اغلب کشورهای پیشرفته جهان مطالعات و تحقیقات فراوانی توسط محققین و دانش پژوهان پیرامون مسائل ناشناخته‌ای ارگانیزمها بعمل آید.

قارچها انواع بسیار مختلفی دارند. عده‌ای از آنها خوارکی بوده و گروهی از آنها مصارف منعکسی دارند. برخی از آنها حساسیت زا و بعضی سمی هستند. عده‌ای از قارچها پا توژن حقیقی بوده و بعضی دیگر فرصت طلب (پا توژن اختیاری) می‌باشند. بطور کلی قارچها را از نظر شکل میکریکپی به دو دسته تقسیم می‌کنند، گروه اول: قارچهای رشته‌ای و گروه دوم: قارچهای مخمری و شبه مخمرها. مخمرها و شبه مخمرها از لحاظ شرایط کشت و نوع گلتنی مشابه بوده و روی محیط‌های جا مدلکنندهای خامهای سفید، کرم، زرد، نارنجی، قرمز و یاقه‌های ایجاد می‌کنند. مخمرها تک سلولی بوده و عموماً "از طریق جوانه‌زنی تکثیر می‌نمایند" اما شبه مخمرها می‌توانند رشته‌های گازی ذب و یا حقیقی ایجاد نمایند. تا کنون حدود ۱۰۰۰ گونه مخمر و شبه مخمر شناسایی شده‌اند که اکثر آنها اسپورها بی ایجاد می‌کنند که می‌توانند از طریق هوا به جای دیگران تنتقل یا بندولذا بعنوان آلدگی ممکن است به کرات از پوست، خلط، مدفوع و یا سایر نمونه‌های کالینیکی جدا شوند. از آنجا که این گونه مخمرها همگی جزو فلورنرمال انسان و حیوانات محسوب می‌شوند بیما ری‌های مربوط بدآنها نیز یک عفونت‌های فرصت طلب تلقی می‌شوند.

با آنکه تعداً دمخرها و شبهمخرها بسیا رزیا داشت ولی معمولاً" این مخرها از نمونه‌های بالینی جدا می‌شوند: انواع کاندیدا^۱، زئوتریک^۲ کریپتوکوکوس^۳، تورولوپسیس^۴، هانستولا^۵، ساکارومایس^۶، رودوتورولا^۷ و تریکوسرپرون^۸.

سا با " تنها کریپتوکوکوس نئوفرمنس^۹ و کاندیدا آلبی کنس^{۱۰} پاتوزن تلقی می‌شند ولی امروزه علاوه بر افزايش چشمگیر در میزان عفونتهاي ايجاد شده توسط اين دوعا مل، نقش ساير مخرها يي نيزكه سا باقا "همگي غيرها توزن محسوب می‌شوند در ايام بسياری از بيماريهای احشا یی مشخص گردیده و موارد روزافزونی از چنین عفونتها يي هر روزه در گروشه و کنا ردنیا گرزا رش می‌شوند. برای مقابله با عفونتهاي ايجاد شده توسط قارچهاي فرصت طلب لازماست که سه عامل دفاع سلولی، فيزيولوژی و فلورمنرمال میزبان حفظ شود زیرا هرگونه اختلال و تغيير در هر يك از اين سه عامل می‌تواند به جا يگزیني قارچ و عفونت منجر شود . (۷۴)

شايعترین مخرها کاندیدا آلبی کنس می‌باشد و يرولانس آن از سایر مخرها بيشتر است و عفونتهاي ايجاد شده توسط آن دارای تظاهرات كلينيكي بسیار متنوعی هستند. انواع دیگر کاندیداها بويزه کاندیدا تروپیکالیس^{۱۱} در بعضی موارد از پایعات جدا می‌شود ولی در اینگونه موارد می‌باشد که در بیان ربع قدری ضعیف باشد که به این گونه‌های کمتر و يرولان نیز اجازه تهاجم بدهد.

۱- <i>Candida</i>	۲- <i>Geotrichum</i>
۴- <i>Cryptococcus</i>	۴- <i>Torulopsis</i>
۵- <i>Hansenula</i>	۶- <i>Saccharomyces</i>
۷- <i>Rhodotorula</i>	۸- <i>Trichosporon</i>
۹- <i>C.neoformans</i>	۱۰- <i>C.albicans</i>
۱۱- <i>C.tropicalis</i>	

نوزادان و افراد پیر و سالخوردگه هر دو دارای مکانیزم‌های دفاعی
 (سلولی و هومورال) ناقصی هستند، به کاندیدیا زیس حساس تراز دیگران می‌باشند.
 انواع کاندیدیا زیس شایعترین عفونتهاي قارچی انسان محسوب می‌شوند
 ولی بیماریهاي ایجاد شده توسط انواع کریپتوکوکوس و رودوتورولاکمتر را
 کاندیدیا زیس مشاهده می‌شوند.

"اهمیت موضوع و هدف"

کاندیدایک پاتوژن اختیاری است و قدرت بیعما ریزا بی آن به تعداد میکروارگانیزمهای موجود آزادشدن توکسین‌ها از مخمر و با لاخره توانایی و قدرت میزبان در کاهش تعداد مخمرها بی که در آن محل تجمع کرده‌اند، بستگی دارد.

کاندیدایا زیس یک عفونت حاد، تحت حدودیا مزمن است که می‌تواند بصورت اولیه و یا ثانویه ظاهر شود. کاندیدایا زیس دهان به دوشکل حدود مزمن دیده می‌شود. کاندیدوز حاد دونوع است: برفک و کاندیدایا زیس آتروفیک آن و فرم مزمن آن به دونوع آتروفیک و هیپرپلاستیک تقسیم می‌شود. از انواع مزمن کاندیدایا زیس می‌توان استوماتیت ناشی از پروتزوکی لیتیز^۱ گوشه‌لب را نام برده که از پایه ایعات آتروفیک دهان هستند و بعضی از پایه ایعات ها یپرپلاستیک مزمن آن که ممکن است فقط بدهان محدود شوند و بعضی دیگر همراه با اختلالات اندوکرین بوده و تنها گوشه‌ای از تظاهرات آن دردها ن مشاهده می‌شوند، (مانند کاندیدوز جلدی مخاطی مزمن که ممکن است ارثی بوده و یا براثرا ختلالات غدد داخلی بروز نماید) (۵۳).

به غیر از بیعما ریها مذکور که کاندیداها بعنوان عاملی اولیه یا ثانویه در آنها دخالت می‌نمایند، این ارگانیزمهای زیک سوموجب پرولیفراستیون اپی تلیا لی شده و از سوی دیگر در بعضی از پایه ایعات بد خیم دهان تها جم آنها به نسج اپی تلیا ل نیز بخوبی مشاهده شده و در اینگونه بد خیمی ها کاندیدا فاکتوری کمک کننده محسوب می‌شود، بعلاوه مشاهده می‌شود که در عفونتها مزمن و منتشره، کاندیدایی مثل استوماتیت ناشی از پروتزوگرانولی یا کاندیدوز جلدی مخاطی مزمن مکانیزمهای ذفاعی سلولی علیه کاندیدا مختل شده (مثلًا) واکنشهای افزایش حساسیت دیررس بسیار ضعیف می‌باشد) که پس از درمان ضد کاندیدایی

۱ - acute atrophic candidiasis

۲ - cheilitis

برگشت کرده و طبیعی می شود . پس حضور کا ندیدا می تواند موجب سرکوب مکانیزم های دفاعی میزبان گردد . (۱۱)

بنا بر دلایل فوق وجود کا ندیدا در دهان مسئله ای جالب بوده و در سالهای اخیر توجه فراوانی به آنسیدا نس کا ندیدا و سایر مخمرها ای دهان معطوف شده است . مطالعاتی بر ر روی گروههای مختلف افراد کا ملا "طبیعی و یا آنها که به بیما ریهای مزمن از قبیل بیما ری قندو سا یا ختللات اندوکرینی مبتلا هستند و یا کسانی که از دندان مصنوعی استفاده می کنند، بیما رانی که تحت درمان با اشعه، مواد ایمنوسا پرسیو و یا کورتیکواستروئیدها هستند، انجام شده و بدین ترتیب بعضی ازعاف ملی که بر آنسیدا نس مخمرها ای دهان تأثیر می گذارد مثل : سن، کمبود ویتا مین ها و املاح، بیما ری قند، مصرف آنتی بیوتیک های وسیع الطیف، استفاده دائئمی از دندان مصنوعی (بخصوص اگر فرم نا مناسبی داشته و یا سایر فاکتورهای مساعد کننده کا ندیدوزدها ن نیز وجود داشته باشد) سیگار و بابا لاخره استفاده از پستانک در شیرخواران به عنوان فاکتورهای مساعد کننده شناخته شده است .

اما در مورد فلور مخمری نرمال دهان شیرخواران و عوامل موثر بر آن شدن فلور تا جایی که مدارک و شواهد نشان می دهند تا کنون تحقیقی صورت نگرفته است وبخصوص در کشور ما اولین با راست که شیوع مخمرها ای نرمال دهان مورد بررسی قرار می گیرد .

این مطالعه پراکنندگی مخمرها ای دهان اطفالی که شیور ما در دریا فست می کنند و آنها که بوسیله شیشه تغذیه می شوندو کودکانی را که تغذیه ای تسوام دارند را بررسی کرده و فاکتورهایی را که برآین فلور تا شیر می نمایند مشخص می کند .

" تاریخچه "

بقراط درکتاب اپیدمیکز^۱ خود آفت^۲ یا تراش^۳ را در بیماران ضعیف و ناتوان شرح داده است. این موضوع نشان می‌دهد که بیماری مزبوراً زقرنهای پیش‌شناخته شده است.

کلمه "تراش احتما لای" ریشه آنگلوساکسون دارد، در زبان فرانسوی هم آنرا موگه^۴ می‌گویند.

برای اولین بار روزن فون روزنستاین^۵ در ۱۷۷۱ و پس از این آندروود^۶ عیله سال ۱۷۸۴ از آن بعنوان بیماری کودکان درکتاب پزشکی اطفال نام برداشتند.^(۷) ارتباط برفک با ضایعه قنداقی شیرخواران^۷ (ضايعدای که گاه در تنواحی تما سپوشک با بدن نوزاداً بجا داده شود) نیز در سال ۱۷۷۱ توسط روزنستاین شناخته شد. در سال ۱۸۳۵ ورون^۸ اظهار داشت نوزاده‌های معموراً زوازن (در حین وضع حمل) عفونت را از ما درکسب می‌کند. وی اولین مورد کا ندیدیا زیس مرنی را نیز تشریح کرد. لگن بک^۹ در ۱۸۳۹ یک عامل قارچی را در برفک کشف کرداً ما فکر می‌کرد که آن میکروا رگا نیزمبا یدعاعمل تیفوس باشد، تا اینکه برگ^{۱۰} در ۱۸۴۱ و بنت^{۱۱} در ۱۸۴۴ وجود عامل قارچی را در برفک مشخص کردند.

برگ تو انس است این بیماری را در نوزادان سالم توسط تلقیح مواد ناشی از غشاء برفکی ایجاد می‌کند که از این اطفال برآثر برتریت و نومونیتای کا ندیداً بی جان سپرد. وی در سال ۱۸۴۲ عامل مولد برفک را در جنس اسپرتو-تریکوم^{۱۲} قرارداد.

۱ - Epidemics

۷ - Diaper rash

۲ - Aphtha

۸ - Vron

۳ - Thrush

۹ - Lagenbeck

۴ - le muguet

۱۰ - Berg

۵ - Rosenstein.R.V.

۱۱ - Bennett

۶ - Underwood

۱۲ - Sporotrichum

ضعف قوای بدنی بعنوان مهمترین عامل ایجاد عفونت کا ندیدایی توسط بنت در ۱۸۴۴ و رابین^۱ در ۱۸۵۳ شناخته شده است. در سال ۱۸۵۳ رابین اظهار نمود که قارچ عامل برفک می توانند مثل سایر بیماریها، در بدن منتشر شده و سبب مرگ بیمار رگردید. وی ناماین قارچ را اویدیم آلبی کنس^۲ نهاد. ساکارومایسیس آلبی کنس نیزیکی دیگرا زاسی قدمی آن است. (۷۴)

همراهی واژینیت کا ندیدایی و برفک نوزادان توسط هاوسمن^۳ در ۱۸۲۵ مشخص گردید. وی انتقال قارچ را از پایعات برفکی واژن به دهان نوزادانشان داد. همچنین توانست دریک زن حامله سالم بوسیله تلقیح کا ندیدا به واژن واژینیت کا ندیدایی ایجاد ننماید.

به سال ۱۸۷۷ بود که گراوتیز^۴ وجود حالت دوشکلی^۵ را در مورد این قارچ کشف کرد و در سال ۱۸۸۲، او دری^۶ بیان کرد که تغییر شکل مخمر به میسلیوم واکنش آن در مقابل تغییرات شرایط محیطی است. (۷۴) کا ندید و زجلدی مخاطی مزمن هماولین با در سال ۱۹۰۹ توسط فربنز^۷ تشریح شد.

تا اویل سال ۱۹۴۰ اشکال متنوع بیماریها یی که توسط کا ندید آلبی کنس ایجاد می شوند شناخته شدند. قبل از آن تاریخ اینطور تصور می شد که اگرچه این مخمر عامل شایع بیماریها پوست، مخاط و واژن است ولی ندرتا "سبب بیماری سیستمیک می شود. اما از سال ۱۹۴۰ به بعد، به دلیل مصرف آنتی بیوتیک های ضد باکتریایی بویزه ا نوع وسیع الطیف آنها، این بیماریها صعب العلاج بیش از پیش مشاهده می شوند. کا ندیدا جزیی از یک اکوسیستم

- | | |
|---------------------|------------|
| ۱ - Robin | ۶ - Audrey |
| ۲ - Oidium albicans | ۷ - Forbes |
| ۳ - Haussmann | |
| ۴ - Grawitz | |
| ۵ - dimorphism | |

ظریف و پیچیده‌ای است که بسیاری از موارد کشندگان برای شردرهم ریختن توان این اکوسیستم بوجود آید.^(۷۴)

در سال ۱۹۴۰ همراهی کا ندیدیا زیس و درمان با داروهای ایمنوسا پرسیو، کورتیکواستروئیدها و مواد سیتو توکسیک، کمبودهای ایمنی و تزریقات مکرر (در مورد معتادان یا بیماران بستری در بیمارستان) روشن شد. در حال حاضر نیز کا ندیدارا بعنوان یکی از شایعترین قارچهای فرصت طلب و نیز رایجترین عامل بیماریهای صعب العلاج قارچی تلقی می‌نمایند.^(۷۴)