



دانشگاه علوم پزشکی  
و خدمات بهداشتی درمانی اردبیل

دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

دانشکده پزشکی

پایان نامه جهت اخذ درجهٔ دکترای حرفه ای رشته پزشکی

عنوان

بررسی علل باکتریال جدا شده از کشت های تهیه شده در  
بیماران با تب و نوتروپنی در بیماران بستری در بخش هماتولوژی  
در بیمارستان امام خمینی (ره) اردبیل در طی سال ۱۳۹۸

نگارش:

مریم محمدی

استاد راهنما:

دکتر جعفر محمد شاهی

دکتر مهدی پورقاسمیان

استاد مشاور:

دکتر خاطره عیسی زاده فر

مهر ۱۴۰۰

شماره پایان نامه: ۰۸۳۸

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



دانشگاه علوم پزشکی  
و خدمات بهداشتی درمانی اردبیل

بسمه تعالی

## گواهی اصالت پایان نامه

اینجانب ..... دانشجوی مقطع ..... رشته .....  
دانشگاه علوم پزشکی اردبیل تایید می‌نمایم که :

- این پایان نامه بر اساس نتایج بررسیها/ تحقیقات انجام یافته توسط اینجانب تحت راهنمای خانم/آقای دکتر ..... بوده و بوسیله خودم انشا گردیده است و در صورت استفاده از نتایج پژوهش ها و یا آثار دیگران بلافاصله به مرجع مورد استفاده استناد شده است و در قسمت منابع و مأخذ مشخصات مرجع به طور کامل ذکر گردیده است.
- مسئولیت صحت مطالب مندرج در این پایان نامه به طور کامل با اینجانب است.
- این پایان نامه قبلا برای دریافت هیچ مدرک تحصیلی (هم سطح ، پایین تر یا بالاتر) در سایر دانشگاه ها وموسسات آموزش عالی ارائه نشده است.
- کلیه حقوق مادی و معنوی این پایان نامه و هر گونه محصول مستخرج از آن اعم از مقالات، چاپ کتاب و ثبت اختراع به دانشگاه علوم پزشکی اردبیل تعلق دارد و هرگونه استفاده از اطلاعات و یا نتایج، واگذاری اطلاعات به افراد دیگر، چاپ، تکثیر، نسخه برداری، ترجمه و اقتباس از این پایان نامه بدون اخذ اجازه کتبی از دانشگاه علوم پزشکی اردبیل ممنوع است.
- کلیه مقالات مستخرج از این پایان نامه تحت نام دانشگاه علوم پزشکی اردبیل ( Ardabil University of Medical sciences) به عنوان وابستگی نویسنده اول یا مسئول و با اطلاع و اجازه تمامی اساتید راهنما و مشاور به چاپ رسیده یا خواهد رسید.
- چنانچه در هر مقطع زمانی، خلاف موارد فوق ثابت شود، عواقب ناشی از آن را می پذیرم و دانشگاه مجاز است با اینجانب مطابق با ضوابط و مقررات رفتار نموده و در صورت برخورد قانونی، هیچ گونه ادعایی نخواهم داشت.

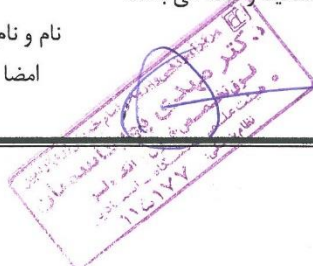
نام و نام خانوادگی دانشجو  
امضا و تاریخ

- بدینوسیله اصال و صحت نتایج این پایان نامه مورد تأیید اینجانب،  
..... استاد/اساتید راهنما می باشد.

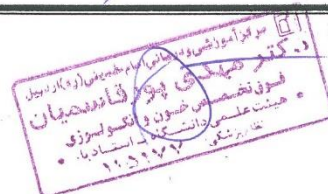
نام و نام خانوادگی استاد/ اساتید راهنما

امضا و تاریخ

۱۴۰۱/۷/۱۳  
دکتر حسین خاوری



زوز اردبیل



## تقدیم

به نام آنکه جان را فکرت آموخت خدای را بسی شاکرم که از روی کرم، پدر و مادری فداکار نصیبم ساخته تا در سایه‌ی درخت پر بار وجودشان بیاسایم و از ریشه‌ی آن‌ها شاخ و برگ گیرم. والدینی که بودنشان تاج افتخاری است بر سرم و نامشان دلیلی است بر بودنم چرا که این دو موجود مقدس پس از پروردگار، مایه‌ی هستی ام بوده‌اند، دستم را گرفتند و در این وادی پر از فراز و نشیب زندگی، چگونه راه رفتن را به من آموختند.

آموزگارانی که برایم زندگی و انسان بودن را معنا کردند.

حال این برگ سبزی است تحفه‌ی درویش تقدیم به آستان آنان...

## تشکر و قدردانی

سپاس خدای را که سخنوران، درستودن او بمانند و شمارندگان، شمردن نعمت‌های او ندانند و کوشندگان، حق او را گزاردن نتوانند. اکنون که باید آغازی بر یک پایان

بنگارم، بر خود لازم می دانم که از اساتید  
راهنمای محترم جناب آقای دکتر جعفر  
محمد شاهی و جناب آقای دکتر مهدی  
پورقاسمیان و استاد مشاور گرانقدر سرکار  
خانم دکتر خاطره عیسی زاده فر به خاطر  
راهنماییهای ارزشمند نهایت تشکر و  
قدردانی را نمایم.

## فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	چکیده
	فصل اول_مقدمه
۴	۱-۱-مقدمه و بیان مسئله
۷	۲-۱-اهداف
۷	۱-۲-۱-هدف کلی مطالعه
۷	۲-۲-۱-اهداف اختصاصی
۷	۱-۲-۳-سوالات
۸	۳-۱-تعریف واژه ها
	فصل دوم بررسی متون
۱۱	۱-۲-۱-مبانی نظری
۱۱	۱-۲-۱-۱-سپسیس
۱۲	۱-۲-۱-۱-۱-زمان انجام کشت خون:
۱۲	۱-۲-۱-۱-۲-مقدار خون لازم برای انجام کشت خون:
۱۳	۱-۲-۱-۱-۳-دفعات نمونه گیری:
۱۴	۱-۲-۱-۱-۴-نتایج منفی کاذب:
۱۵	۱-۲-۱-۱-۵-روش تعیین حساسیت ارگانیزم ها به مواد ضد میکروبی:
۱۷	۱-۲-۱-۱-۶-E - TEST
۱۷	۱-۲-۱-۱-۷-انواع مقاومت میکروبی:
۱۹	۱-۲-۱-۱-۸-مکانیزم های مقاومت میکروبی:
۲۱	۱-۲-۱-۱-۹-پیشگیری و کنترل مقاومت دارویی:
۲۲	۱-۲-۱-۱-۱۰-باکتری ها:
۲۳	۱-۲-۱-۱-۱۱-باکتریوری

۲۴	..... ۱-۲-۱-۲-علائم و نشانه ها
۲۵	..... ۲-۲-۱-۲-تشخیص
۲۷	..... ۳-۲-۱-۲-درمان
۲۸	..... ۲-۲-بررسی متون

### فصل سوم مواد و روش کار

۳۱	..... ۱-۳-نوع مطالعه
۳۱	..... ۲-۳-جامعه مورد مطالعه و روش نمونه گیری
۳۱	..... ۳-۳-روش گردآوری اطلاعات
۳۲	..... ۴-۳-معیارهای ورود به مطالعه
۳۲	..... ۵-۳-معیارهای خروج از مطالعه
۳۲	..... ۶-۳-ملاحظات اخلاقی
۳۲	..... ۷-۳-محاسبات آماری
۳۳	..... ۸-۳-جدول متغیرها

### فصل چهارم نتایج

۳۵	..... ۱-۴-آمار توصیفی و استنباطی
----	----------------------------------

### فصل پنجم

#### بحث و نتیجه گیری

۴۵	..... ۱-۵-بحث
۴۵	..... ۱-۱-۵-تب و نوتروپنی در بیماران با کانسر
۴۶	..... ۲-۱-۵-شیوع مرگ و میر در مطالعات مختلف
۴۸	..... ۳-۱-۵-اپیدمیولوژی در مطالعات مختلف
۴۹	..... ۴-۱-۵-طبقه بندی خطر
۴۹	..... ۵-۱-۵-بررسی میکروبیولوژی تب و نوتروپنی در مطالعات
۵۳	..... ۶-۱-۵-پاتوفیزیولوژی در مطالعات

۵۴	.....	۷-۱-۵-درمان
۵۴	.....	۷-۱-۵-پیشگیری
۵۶	.....	۲-۵-محدودیت ها
۵۷	.....	۳-۵-جمع بندی و نتیجه گیری
۵۸	.....	۴-۵-پیشنهادات
۵۹	.....	منابع



## فهرست جداول

- جدول ۱-۴ بررسی سن بیماران ..... ۳۶
- جدول ۲-۴ توزیع جنسی بیماران ..... ۳۷
- جدول ۳-۴ توزیع بیماری همراه در بیماران ..... ۳۸
- جدول ۴-۴ توزیع پیامد بیماران ..... ۳۹
- جدول ۵-۴ توزیع نوع بیماری در بیماران ..... ۴۰
- جدول ۶-۴ بررسی آزمایشات بیماران ..... ۴۱
- جدول ۷-۴ موارد با کشت مثبت ..... ۴۲
- جدول ۸-۴ نتایج آزمایشگاهی موارد با کشت مثبت ..... ۴۲
- جدول ۹-۴ موارد بستری شده با تب و نوتروپنی ..... ۴۳
- جدول ۱۰-۴ نتایج آزمایشگاهی موارد بستری با تب و نوتروپنی ..... ۴۳

## فهرست نمودارها

نمودار ۴-۱ توزیع جنسی بیماران ..... ۳۷

نمودار ۴-۲ توزیع پیامد بیماران ..... ۳۹

**ARDS:** Acute respiratory distress syndrome

**DIC:** Disseminated intravascular coagulation

**DNA:** Deoxyribonucleic acid

**FN:** Febrile neutropenia

**G-CSF:** Granulocyte colony-stimulating factor

**NCCN:** National Comprehensive Cancer Network

**MASCC:** Multinational Association of Supportive Care in Cancer

**MRSA:** Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*

**EBV:** Epstein-Barr virus

**HSV:** Herpes simplex viruse

**RSV:** Respiratory Syncytial Virus

**NHL:** Non-Hodgkin lymphoma

**ALL:** Acute lymphoblastic leukemia

**MM:** Multiple myeloma

**HCL:** Hairy Cell Leukemia

**AML:** Acute myelogenous leukemia

## بررسی علل باکتریال جدا شده از کشت های تهیه شده در بیماران با تب و نوتروپنی در

بیماران بستری در بخش هماتولوژی در بیمارستان امام خمینی (ره) اردبیل در طی سال ۱۳۹۸

### چکیده

زمینه: نوتروپنی تب دار به طور معمول در بیماران سرطانی تحت درمان مانند شیمی درمانی / رادیوتراپی غربال می شود. با عنایت به این امر که اپیدمیولوژی بیماری ها همواره راهنمای تصمیم گیری بالینی است و این الگوی اپیدمیولوژیک در مناطق مختلف متفاوت است و از سوی دیگر نبودن پژوهشی در این رابطه در منطقه با توجه به اهمیت موضوع این مطالعه با هدف بررسی تب و نوتروپنی در بیماران کانسری در بیمارستان امام خمینی (ره) اردبیل در سال ۱۳۹۸ انجام شد.

**هدف:** تعیین علل باکتریال جدا شده از کشت های تهیه شده در بیماران با تب و نوتروپنی در بیماران بستری

در بخش هماتولوژی در بیمارستان امام خمینی (ره) اردبیل در طی سال ۱۳۹۸

مواد و روش کار: روش نمونه گیری به صورت تمام شماری بود. طی آن تمام بیماران کانسر بالای ۱۳ سال که در سال ۱۳۹۸ در بخش هماتولوژی و انکولوژی بیمارستان امام خمینی (ره) که با تشخیص تب و نوتروپنی بعد از کموتراپی و رادیوتراپی بستری بوده اند وارد مطالعه شدند.

**نتایج:** مطالعه حاضر، در زمان تصویب و شروع، به صورت آینده نگر بود و طی آن قرار بود کشت خون و ادرار بیماران بستری مبتلا به کانسر که دچار تب و نوتروپنی شده اند مورد بررسی قرار گرفته و علل باکتریال جدا شده از آن ها، مورد بررسی و تجزیه و تحلیل قرار بگیرند. متأسفانه، در زمان مشخص شده، تنها ۲ بیمار شرایط ورود به مطالعه را طی زمان مطرح شده داشتند و لذا ما در این مطالعه بررسی از نظر آماری و تحلیل نداشتیم و صرفاً به بررسی و مقایسه مطالعات پیشین و بحث در مورد آن ها در فصل پنجم خواهیم پرداخت.

**نتیجه گیری:** محدودیت عمده مطالعه حاضر، مربوط به عدم وجود بیماران پیش بینی شده طی مدت انجام مطالعه بود. بنابراین، ما بر آن شدیم که با بررسی و مقایسه مطالعات مختلف در حوزه تب و نوتروپنی بیماران مبتلا به کانسر؛ بررسی جامع و کاملی از نظر اپیدمیولوژی، شیوع مرگ و میر، پاتوفیزیولوژی، درمان و پیشگیری انجام دهیم.

**کلمات کلیدی:** تب، نوتروپنی، کشت باکتریال