

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ



دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی اردبیل

دانشگاه علوم پزشکی اردبیل دانشکده پزشکی

پایان نامه جهت اخذ درجهٔ دکترای حرفه‌ای رشتهٔ پزشکی

عنوان:

بررسی میزان فراوانی عفونت مفصل زانو بعد از تعویض مفصل با

"modified irrigation" استفاده از متدها

نگارش:

میثم بیگ میرزاچی گلو

استاد راهنمای:

محمد علی جعفری زارع

استاد مشاور:

سعید صادقیه اهری

۱۴۰۰ دی ماه

شماره پایان نامه: ۰۹۲۸

تقدیم به

پدر و مادر و همسر عزیزم و فرزند دلبردم

که همواره وجودشان انرژی بخش زندگی

ام می باشد

سپاسگزاری

سپاس و ستایش مر خدای را جل و جلاله که آثار قدرت او
بر چهره روز روشن و تابان است و انوار حکمت او در دل
شب تار، درفشان. آفریدگار که خویشتن را به ما شناساند و
درها علم را بر ما گشود و عمر و فرصت عطا فرمود تا
بدان، بنده ضعیف خویش را در طریق علم و معرفت
بیازماید.

با تقدیر و تشکر شایسته از اساتید بزرگوارام که شایسته هر
نوع سپاس ، تجلیل و تکریم اند ؛ اساتید ارجمندی که
صبورانه ، با ارائه رهنمودها، انتقادها و پیشنهادهایشان ،
در تمامی مراحل اجرای این پایان نامه مرا حمایت و
تشویق نمودند.

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
چکیده	۱
فصل اول مقدمه	۲
۱-۱- اهمیت موضوع و انگیزه تحقیق	۳
۱-۲- اهداف پژوهش	۶
۱-۲-۱- هدف کلی	۶
۱-۲-۲- اهداف اختصاصی	۷
۱-۳- سوالات مطالعه	۸
۴-۱- تعریف واژه‌ها	۸
فصل دوم بررسی متون	۹
۱-۱-۲- مبانی نظری	۱۰
۱-۱-۲-۱- استئوارتریت زانو	۱۰
۱-۱-۲-۲- جراحی تعویض مفصل زانو	۱۱
۱-۱-۲-۳- عفونت‌های پری پروستیک	۱۱
۱-۲-۱- تشخیص عفونت پری پروستیک	۱۲
۱-۲-۲-۱-۵- میکروبیولوژی عفونت‌های پری پروستیک	۱۳
۱-۲-۲-۶- انواع عفونت‌های پری پروستیک بر اساس ویژگی‌های زمانی	۱۴

۱۵	۲-۲- بررسی متون
۱۹	فصل سوم روش کار و مواد
۲۰	۱-۳- نوع پژوهش
۲۰	۲-۳- جمعیت مورد مطالعه
۲۰	۳-۳- نمونه برداری و روش نمونه‌گیری و گردآوری اطلاعات
۲۱	۴-۳- روش تجزیه و تحلیل داده‌ها و بررسی آماری
۲۲	۵-۳- معیارهای ورود به مطالعه
۲۲	۶-۳- معیار خروج از مطالعه
۲۲	۷-۳- ملاحظات اخلاقی
۲۳	۸-۳- جدول متغیرهای مطالعه
۲۵	فصل چهارم نتایج
۳۰	فصل پنجم بحث
۳۱	۱-۵- بحث
۳۶	۲-۵- نتیجه‌گیری
۳۷	۳-۵- پیشنهادات
۳۸	منابع

فهرست جدول‌ها

جدول ۱-۳: متغیرهای مطالعه.....	۲۳
جدول ۱-۴: بیماری‌های زمینه‌ای همراه بیماران مورد مطالعه.....	۲۶
جدول ۲-۴: میزان تحصیلات بیماران مورد مطالعه.....	۲۷
جدول ۳-۴: متغیرهای آزمایشگاهی بیماران مورد مطالعه.....	۲۷

فهرست علائم اختصاری

AAOS: American Academy of Orthopaedic Surgeons

BMI: Body mass index

CRP: C-reactive protein

CBC: Complete Blood Count

ESR: Erythrocyte sedimentation rate

I&D: irrigation and debridement

IDSA: Infectious Diseases Society of America

MSIS: MusculoSkeletal Infection Society

TKA: Total knee arthroplasty

PJI: Prosthetic Joint Infections

PMN: PolyMorphoNuclear

SPSS: Statistical Package for the Social Science

WBC: White blood cell

بررسی میزان فراوانی عفونت مفصل زانو بعد از تعویض مفصل با استفاده از متدهای modified irrigation

چکیده

زمینه: اگرچه تعویض کامل مفصل زانو یک درمان کارآمد است، اما همچنان عفونت مفصلی یک عارضه جدی در آرتروپلاستی کامل زانو است. و روش‌های پیشگیری مرسوم هنوز نتوانسته اند به طور کامل از این عارضه جلوگیری کنند.

هدف: بررسی میزان فراوانی عفونت مفصل زانو بعد از تعویض مفصل با استفاده از متدهای "modified irrigation".

روش کار و مواد: این مطالعه مقطعی از نوع توصیفی بود. با روش سرشماری تعداد ۱۲۰۱ نفر از بیماران که در مراکز خصوصی شهر اردبیل تحت جراحی تعویض مفصل زانو قرار گرفته بودند مورد مطالعه قرار گرفتند. اطلاعات مورد نیاز برای هر بیمار شامل سن، جنس، میزان تحصیلات بیماری‌های زمینه‌ای همراه ایجاد و یا عدم ایجاد عفونت و نوع عفونت و متغیرهای آزمایشگاهی شامل (WBC هموگلوبین، ESR، کراتینین، قند خون، میزان پلاکت، اوره، PMN) از طریق مطالعه‌ی پرونده بیماران، پرسش از پزشک معالج، و پرسش از خود بیمار جمع آوری شد. تحلیل داده‌ها با استفاده از نرم افزار SPSS انجام شد.

یافته‌ها: ۵۸۶ نفر (۴۸/۸٪) از بیماران زن و ۶۱۵ نفر مرد (۵۱/۲٪) بودند. میانگین سن بیماران $۶۴/۸ \pm ۶/۱$ سال بود. عفونت حاد و یا مزمن مفصل زانو متعاقب جراحی در هیچکدام از بیماران مشاهده نشد. ۲ مورد عفونت تحت حاد با منشا هماتوژن از دستگاه تنفسی و ادراری مشاهده شد. در ۱۱ نفر از بیماری مورد بررسی نشت غیر چرکی ترشحات از محل جراحی و در ۴ مورد عدم بسته شدن کامل زخم مشاهده شد. فیستول در هیچکدام از بیماران مشاهده نشد.

نتیجه‌گیری: با استفاده از روش modified irrigation در جراحی تعویض مفصل زانو عفونت حاد و یا مزمن مفصلی و یا فیستول ایجاد نشد. این روش تنها با عفونت تحت حاد هماتوژن و نیز عوارض غیر عفونی همچون نشت غیر چرکی ترشحات و عدم بسته شدن کامل زخم جراحی همراه است.

کلمات کلیدی: روش Modified irrigation، عفونت مفصلی پری پروستیک، تعویض کامل مفصل زانو.