

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



دانشگاه علوم پزشکی  
و خدمات بهداشتی درمانی اردبیل  
دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه جهت اخذ درجه دکترای حرفه‌ای دندانپزشکی

عنوان :

بررسی تأثیر پاندمی کووید-۱۹ بر علت و میزان مراجعه به بخش جراحی دهان، فک و

صورت بیمارستان فاطمی در شهر اردبیل در سال ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۰

اساتید راهنما :

دکتر حمیدرضا عجمی

دکتر مهدی رهبر

استاد مشاور:

دکتر عزیز کامران

نگارش:

صبا ابراهیم زاده

تقدیم به:

## پدر و مادر عزیزم

به پاس تعبیر عظیم و انسانی شان از کلمه‌ی

ایثار و از خودگذشتگی،

به پاس عاطفه‌ی سرشار و گرمای امیدبخش

وجودشان که در این سردترین روزگاران بهترین

پشتیبان است

## تقدیر و سپاسگزاری

سپاس بی‌کران یزدان پاک را که لطفش مرا شامل گردید و سبب شد، گامی کوچک در شاهراه وسیع و بی‌انتهای کسب دانش به پیش نهم و به فضل الهی و یاری، تشویق و راهنمایی‌های بی‌دریغ استادان ارجمندی که توفیق بهره‌مندی از محضر پرفیض‌شان را نصیب فرمود، توانستم کاری را که شروع کرده بودم به پایان رسانم. از این‌رو وظیفه‌ی خود می‌دانم مراتب سپاس و تشکر صمیمانه‌ی خویش را به حضور اساتید راهنمای ارجمندم، جناب آقای دکتر حمیدرضا عجمی و جناب آقای دکتر مهدی رهبر که با دقت و بردباری، راهنمایی‌های ارزنده‌ای را در جهت بهبود کیفیت تحقیق ارائه نمودند، داشته باشم و توفیقات روزافزون ایشان را توأم با صحت و سعادت خواستارم. هم‌چنین از آقای دکتر عزیز کامران به دلیل یاری‌ها و راهنمایی‌های بی‌چشم‌داشت ایشان که بسیاری از سختی‌ها را برایم آسان نمودند، تشکر کرده و برای ایشان طول عمر توأم با سربلندی را آرزومندم.

## چکیده

موضوع: بررسی تأثیر پاندمی کووید-۱۹ بر علت و میزان مراجعه به بخش جراحی دهان، فک و صورت بیمارستان فاطمی در شهر اردبیل در سال ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۰

مقدمه: همه‌گیری بیماری کروناویروس جدید (COVID-19) تأثیر بی‌سابقه‌ای بر تمام جنبه‌های زندگی ما گذاشته‌است. مراقبت‌های بهداشتی و درمانی نیز بعد از شیوع همه‌گیری، تحت تأثیر COVID-19 قرار گرفته‌اند و جراحی دهان و فک و صورت نیز از این قاعده مستثنی نیست. این مطالعه با هدف تعیین تأثیر پاندمی کووید-۱۹ بر علت و میزان مراجعه به بخش جراحی دهان، فک و صورت بیمارستان فاطمی در شهر اردبیل در سال ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۰ انجام شد.

مواد و روش‌ها: مطالعه‌ی حاضر از نوع تحلیلی و به صورت گذشته‌نگر انجام شد. کلیه‌ی مراجعه‌کنندگان در سال‌های ۱۳۹۷ الی ۱۴۰۰ به روش نمونه‌گیری سرشماری وارد مطالعه شدند. سال‌های ۱۳۹۷ و ۱۳۹۸ قبل کووید-۱۹ و سال‌های ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰ بعد کووید-۱۹ در نظر گرفته شدند. شاخص‌های بررسی‌شده شامل محل آسیب‌دیده، علت مراجعه، نوع مراجعه، اقدام جراحی و بافت آسیب‌دیده به تفکیک متغیرهای دموگرافیک بودند. برای تحلیل داده‌ها از آزمون‌های کای‌دو و فیشر استفاده شد. داده‌ها برای تحلیل وارد نرم افزار SPSS نسخه‌ی ۲۶ شدند.

یافته‌ها: از ۷۴۴ بیمار مراجعه‌کننده به بخش جراحی دهان، فک و صورت بیمارستان فاطمی در سال‌های ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۰، اکثریت مراجعین ۲۱۷ نفر (۲۹/۲ درصد)، در سال ۱۳۹۸ بود. از ۷۴۴ بیمار مراجعه‌کننده، اکثریت مراجعین شامل ۴۷۷ نفر (۶۴/۱ درصد) مرد و ۲۹۶ نفر (۳۹/۸ درصد) بین ۳۰ تا ۶۵ سال سن داشتند. بیشترین علت مراجعه آبسه‌ها (۲۸/۴ درصد) بود. در فراوانی مراجعین به تفکیک نوع بافت آسیب‌دیده قبل و بعد از پاندمی کووید-۱۹ تفاوت معناداری دیده شد ( $P < 0/001$ ). اکثریت نوع اقدام در قبل از پاندمی اینسیژن درناژ و آنتی‌بیوتیک‌تراپی (۳۳/۸ درصد) و بعد از پاندمی، جاندازی باز استخوان و تثبیت داخلی (۲۴/۶ درصد) بود و تفاوت معناداری در نوع اقدام، محل آسیب‌دیده قبل و بعد از پاندمی کووید-۱۹ وجود داشته است ( $P < 0/001$ ). همچنین تفاوت معناداری در نوع بافت آسیب‌دیده قبل ( $P = 0/017$ ) و بعد از پاندمی کووید-۱۹ ( $P < 0/05$ ) در بین دو جنس مرد و زن دیده شد.

نتیجه‌گیری: میزان مراجعه به بخش جراحی دهان، فک و صورت بیمارستان فاطمی در شهر اردبیل در سال‌های ۱۳۹۸ تا ۱۳۹۹ (بعد کووید-۱۹)، کاهش ۵ درصدی داشته است، بافت آسیب‌دیده‌ی نرم بعد از پاندمی کووید-۱۹ کاهش ولی بافت آسیب‌دیده‌ی سخت افزایش پیدا کرده بود. محل آسیب مندیبل در بعد از پاندمی کووید-۱۹ افزایش اما در فضاها فک و صورت کاهش پیدا کرده بود. اینسیژن درناژ و آنتی‌بیوتیک‌تراپی بعد از پاندمی کووید-۱۹ کاهش یافته بود، اما جاندازی بسته افزایش یافته بود.

کلیدواژه‌ها: پاندمی؛ کووید-۱۹؛ جراحی دهان، فک و صورت

## فهرست مطالب

صفحه

عنوان

چکیده ..... ۵

### فصل اول: معرفی پژوهش

۱-۱. مقدمه؛ بیان مسأله و ضرورت اجرای پژوهش ..... ۲

۱-۲. اهداف پژوهش ..... ۵

۱-۲-۱. هدف کلی ..... ۵

۱-۲-۲. اهداف اختصاصی ..... ۵

۱-۲-۳. اهداف کاربردی ..... ۶

۱-۲-۴. سوالات و فرضیات پژوهش ..... ۶

۱-۳. تعریف واژه‌ها ..... ۷

### فصل دوم: مبانی نظری و پیشینه‌ی پژوهش

۲-۱. مقدمه ..... ۹

۲-۲. مبانی نظری پژوهش ..... ۹

۲-۲-۱. جراحی دهان و فک و صورت ..... ۹

۲-۲-۱-۱. جراحی‌های آسیب‌های تروماتیک ..... ۱۰

۲-۲-۱-۲. درمان عفونت‌هایی با منشاء دندانی (عفونت‌های ادنتوژنیک) ..... ۱۷

۲-۲-۱-۳. جراحی تومورها و کیست‌های خوش‌خیم و بدخیم فک، صورت و گردن ..... ۱۹

۲-۲-۲. ویروس کرونا (COVID-19) ..... ۲۲

۲-۲-۳. تأثیر کرونا (COVID-19) بر دریافت خدمات درمانی ..... ۲۸

۲-۳. مروری بر پیشینه‌ی پژوهش ..... ۳۰

۱-۳-۲. پیشینه‌ی پژوهش در ایران ..... ۳۰

۲-۳-۲ پیشینه‌ی پژوهش در خارج ..... ۳۱

۲-۳-۳ جمع‌بندی پیشینه‌های پژوهش ..... ۳۴

## فصل سوم: مواد و روش‌ها

۱-۳-۱ نوع مطالعه و روش پژوهش ..... ۳۶

۲-۳-۲ جامعه آماری پژوهش ..... ۳۶

۱-۲-۳ معیارهای ورود و خروج به مطالعه ..... ۳۶

۳-۳-۳ حجم نمونه و روش نمونه‌گیری ..... ۳۶

۴-۳-۴ ابزار و روش گردآوری داده‌ها ..... ۳۶

۳-۳-۵ زمان و مکان انجام پژوهش ..... ۳۷

۳-۳-۶ متغیرهای پژوهش ..... ۳۷

۳-۳-۷ روش تحلیل داده‌ها ..... ۳۸

۳-۳-۸ ملاحظات اخلاقی ..... ۳۸

## فصل چهارم: یافته‌های پژوهش

۴-۱-۴ آمار توصیفی ..... ۴۰

۴-۱-۱-۱ درصد فراوانی مراجعین به بخش جراحی دهان، فک و صورت بیمارستان فاطمی ..... ۴۰

۴-۱-۲-۱ بررسی جنسیت افراد مورد بررسی ..... ۴۰

۴-۱-۳-۱ سن افراد مورد بررسی ..... ۴۱

۴-۱-۵-۱ نوع مراجعه بیماران به بخش جراحی دهان، فک و صورت بیمارستان فاطمی ..... ۴۱

۴-۱-۶-۱ بررسی علت مراجعه بیماران به بخش جراحی دهان، فک و صورت بیمارستان فاطمی ..... ۴۱

۴-۱-۷-۱ بررسی وضعیت بافت آسیب‌دیده در بیماران مورد بررسی ..... ۴۲

۴-۱-۸-۱ محل بافت آسیب‌دیده در بیماران مورد بررسی ..... ۴۳

۴-۱-۹-۱ بررسی اقدامات انجام شده در بیماران آسیب‌دیده ..... ۴۴

- ۴-۲. آمار تحلیلی ..... ۴۴
- ۴-۲-۱. مقایسه‌ی تعداد آقایان و خانم‌های مراجعه‌کننده به بخش قبل و بعد از پاندمی کووید-۱۹ ..... ۴۴
- ۴-۲-۲. مقایسه‌ی سن افراد مراجعه‌کننده قبل و بعد از پاندمی کووید-۱۹ ..... ۴۵
- ۴-۲-۳. مقایسه‌ی نوع مراجعه قبل و بعد از پاندمی کووید-۱۹ ..... ۴۶
- ۴-۲-۴. مقایسه‌ی نوع اقدام قبل و بعد از پاندمی کووید-۱۹ ..... ۴۶
- ۴-۲-۵. مقایسه‌ی علت مراجعه قبل و بعد از پاندمی کووید-۱۹ ..... ۴۸
- ۴-۲-۶. مقایسه‌ی بافت آسیب‌دیده قبل و بعد از پاندمی کووید-۱۹ ..... ۴۸
- ۴-۲-۷. مقایسه‌ی محل آسیب‌دیده قبل و بعد از پاندمی کووید-۱۹ ..... ۴۹
- ۴-۲-۸. مقایسه‌ی اقدامات انجام شده قبل از پاندمی کووید-۱۹ بر اساس جنسیت ..... ۵۰
- ۴-۲-۹. مقایسه‌ی اقدامات انجام شده بعد از پاندمی کووید-۱۹ بر اساس جنسیت ..... ۵۲
- ۴-۲-۱۲. مقایسه‌ی محل آسیب‌دیده قبل از پاندمی کووید-۱۹ بر اساس جنسیت ..... ۵۳
- ۴-۲-۱۳. مقایسه‌ی محل آسیب‌دیده بعد از پاندمی کووید-۱۹ بر اساس جنسیت ..... ۵۴
- ۴-۲-۱۴. مقایسه‌ی علت مراجعه قبل از پاندمی کووید-۱۹ بر اساس جنسیت ..... ۵۵
- ۴-۲-۱۵. مقایسه‌ی علت مراجعه بعد از پاندمی کووید-۱۹ بر اساس جنسیت ..... ۵۵
- ۴-۲-۱۶. مقایسه‌ی علت مراجعه قبل و بعد از پاندمی کووید-۱۹ بر اساس سن ..... ۵۶
- ۴-۲-۱۷. مقایسه‌ی علت مراجعه قبل و بعد از پاندمی کووید-۱۹ بر اساس سن ..... ۵۸
- ۴-۲-۱۸. مقایسه‌ی بافت آسیب‌دیده قبل از پاندمی کووید-۱۹ بر اساس جنسیت ..... ۵۹
- ۴-۲-۱۹. مقایسه‌ی بافت آسیب‌دیده بعد از پاندمی کووید-۱۹ بر اساس جنسیت ..... ۵۹
- ۴-۲-۲۰. مقایسه‌ی بافت آسیب‌دیده قبل و بعد از پاندمی کووید-۱۹ بر اساس سن ..... ۶۰
- ۴-۲-۲۱. مقایسه‌ی نوع مراجعه قبل از پاندمی کووید-۱۹ بر اساس جنسیت ..... ۶۱
- ۴-۲-۲۲. مقایسه‌ی نوع مراجعه بعد از پاندمی کووید-۱۹ بر اساس جنسیت ..... ۶۲
- ۴-۲-۲۳. مقایسه‌ی نوع مراجعه قبل و بعد از پاندمی کووید-۱۹ بر اساس سن ..... ۶۲



## فصل پنجم: بحث، نتیجه گیری و پیشنهادهای پژوهش

۶۵	..... ۱-۵ بحث
۷۵	..... ۲-۵ نتیجه گیری
۷۶	..... ۳-۵ محدودیتها و پیشنهادهای پژوهش
۷۶	..... ۱-۳-۵ محدودیتها
۷۶	..... ۲-۳-۵ پیشنهادها

## پیوستها

۷۸	..... پیوست ۱
----	---------------

## منابع

۸۰	..... منابع و مأخذ
----	--------------------

## فهرست جداول

صفحه	عنوان
۳۷	جدول ۱-۳. متغیرها
۴۰	جدول ۴-۱: درصد فراوانی مراجعین به بخش جراحی دهان، فک و صورت بیمارستان فاطمی
۴۰	جدول ۴-۲: درصد فراوانی جنسیت افراد مورد بررسی
۴۱	جدول ۴-۳: درصد فراوانی سن افراد مورد بررسی
۴۱	جدول ۴-۴: درصد فراوانی نوع مراجعه بیماران به بخش جراحی دهان، فک و صورت
۴۲	جدول ۴-۵: درصد فراوانی علت مراجعه بیماران به بخش جراحی دهان، فک و صورت
۴۲	جدول ۴-۶: درصد فراوانی بافت آسیب‌دیده در بیماران مورد بررسی
۴۳	جدول ۴-۷: درصد فراوانی محل بافت آسیب‌دیده در بیماران مورد بررسی
۴۴	جدول ۴-۸: درصد فراوانی اقدامات انجام شده در بیماران آسیب‌دیده
۴۵	جدول ۴-۹: مقایسه‌ی تعداد آقایان و خانم‌های مراجعه‌کننده به بخش قبل و بعد از پاندمی کووید-۱۹
۴۵	جدول ۴-۱۰: مقایسه‌ی سن افراد مراجعه‌کننده قبل و بعد از پاندمی کووید-۱۹
۴۶	جدول ۴-۱۱: مقایسه‌ی نوع مراجعه قبل و بعد از پاندمی کووید-۱۹
۴۷	جدول ۴-۱۲: مقایسه‌ی نوع اقدام قبل و بعد از پاندمی کووید-۱۹
۴۸	جدول ۴-۱۳: مقایسه‌ی علت مراجعه قبل و بعد از پاندمی کووید-۱۹
۴۹	جدول ۴-۱۴: مقایسه‌ی بافت آسیب‌دیده قبل و بعد از پاندمی کووید-۱۹
۵۰	جدول ۴-۱۵: مقایسه‌ی محل آسیب‌دیده قبل و بعد از پاندمی کووید-۱۹
۵۱	جدول ۴-۱۶: مقایسه‌ی اقدامات انجام شده قبل از پاندمی کووید-۱۹ بر اساس جنسیت
۵۲	جدول ۴-۱۷: مقایسه‌ی اقدامات انجام شده بعد از پاندمی کووید-۱۹ بر اساس جنسیت
۵۳	جدول ۴-۱۸: مقایسه‌ی محل آسیب‌دیده قبل از پاندمی کووید-۱۹ بر اساس جنسیت
۵۴	جدول ۴-۱۹: مقایسه‌ی محل آسیب‌دیده بعد از پاندمی کووید-۱۹ بر اساس جنسیت
۵۵	جدول ۴-۲۰: مقایسه‌ی علت مراجعه قبل از پاندمی کووید-۱۹ بر اساس جنسیت
۵۶	جدول ۴-۲۱: مقایسه‌ی علت مراجعه بعد از پاندمی کووید-۱۹ بر اساس جنسیت

- جدول ۴-۲۲: مقایسه‌ی علت مراجعه قبل از پاندمی کووید-۱۹ بر اساس سن ..... ۵۷
- جدول ۴-۲۳: مقایسه‌ی علت مراجعه بعد از پاندمی کووید-۱۹ بر اساس سن ..... ۵۸
- جدول ۴-۲۴: مقایسه‌ی بافت آسیب‌دیده قبل از پاندمی کووید-۱۹ بر اساس جنسیت ..... ۵۹
- جدول ۴-۲۵: مقایسه‌ی بافت آسیب‌دیده بعد از پاندمی کووید-۱۹ بر اساس جنسیت ..... ۶۰
- جدول ۴-۲۶: مقایسه‌ی بافت آسیب‌دیده قبل و بعد از پاندمی کووید-۱۹ بر اساس سن ..... ۶۰
- جدول ۴-۲۷: مقایسه‌ی نوع مراجعه قبل از پاندمی کووید-۱۹ بر اساس جنسیت ..... ۶۱
- جدول ۴-۲۸: مقایسه‌ی نوع مراجعه بعد از پاندمی کووید-۱۹ بر اساس جنسیت ..... ۶۲
- جدول ۴-۲۹: مقایسه‌ی نوع مراجعه قبل و بعد از پاندمی کووید-۱۹ بر اساس سن ..... ۶۲