



# ProjectCenter

www.ProjectCenter.ir

📷 | @projehcenter

👉 | @projehcenter\_ir



...

## فهرست مطالب

صفحه	موضوع
۱.....	چکیده:
۲.....	مقدمه:
۲.....	متدو روشها:
۷.....	فصل اول .....
۷.....	۱-۱- موضوع و اهمیت آن:
۹.....	۱-۲- متغیرهای اصلی یا لغات کلیدی در مطالعه و تعاریف آنها:
۱۲.....	پرتوهای خودبخود صوتی گوش (oto acoustic emission)
۱۳.....	پرتوهای صوتی اعوجاجی گوش (DPOAE)
۱۳.....	۱-۳- اهداف بررسی :
۱۳.....	۱-۳-۱- اهداف ویژه :
۱۴.....	۱-۳-۲- فرضیه یا سوالات مهم:
۱۵.....	۱-۴- رعایت نکات اخلاقی:
۱۶.....	فصل دوم .....
۱۶.....	زمینه پژوهش .....
۱۷.....	۲-۱- لیزر چیست؟ .....
۱۷.....	۲-۲- مشخصات زمانی لیزر: .....
۱۸.....	۲-۳- کاربرد پزشکی لیزر: .....
۲۳.....	۲-۴- اثرات بیوانرژتیک یا القای بیولوژیک: .....

- ۲۴-۵- مکانیسه‌های فعال سازی ( اکتیواسیون ) نوری ..... ۲۴
- ۲۵-۶- وزوز: ..... ۲۵
- ۲۵-۶-۱- وزوز عینی: وزوزهایی که توسط افراد دیگر نیز شنیده می‌شود ..... ۲۵
- ۲۶-۶-۲- وزوز ذهنی: وزوزی است که فقط توسط فرد مبتلا شنیده می‌شود. .... ۲۶
- ۲۶-۷- مروری بر مطالعات و آمار موجود: ..... ۲۶
- ۳۰- فصل سوم ..... ۳۰
- ۳۱-۱- روند اجرای کار: ..... ۳۱
- ۳۲-۱-۱- ادیومتری تون خالص: ..... ۳۲
- ۳۲-۱-۲- ادیومتری ایمیتانس ..... ۳۲
- ۳۴-۱-۳- آزمون الکتروکوکلوگرافی : ..... ۳۴
- ۳۴-۱-۴- آزمون گسیلهای صوتی اعوجاجی گوش (DPOAE) ..... ۳۴
- ۳۶-۲- تابش اشعه لیزر کم توان : ..... ۳۶
- ۳۹-۳- چگونگی جمع‌آوری داده‌ها: ..... ۳۹
- ۳۹-۴- جمعیت مورد مطالعه : ..... ۳۹
- ۴۰-۵- روش تجزیه و تحلیل داده ها : ..... ۴۰
- ۴۰-۶- محدودیت‌های موجود در مطالعه: ..... ۴۰
- ۴۱- فصل چهارم ..... ۴۱
- ۴۱- یافته‌های حاصل از پژوهش ..... ۴۱
- ۴۲-۱- توزیع سنی: ..... ۴۲
- ۴۲-۲- نتایج ارزیابیهای شنوایی: ..... ۴۲
- ۴۳-۳- عوامل زمینه ای وزوز: ..... ۴۳
- ۴۳-۳-۱- محل درک وزوز ..... ۴۳
- ۴۳-۳-۲- تطابق زیر و بمی وزوز: ..... ۴۳
- ۴۳-۳-۳- ساعات آگاهی از وزوز: ..... ۴۳
- ۴۴-۳-۴- آزمون تطابق بلندی وزوز: ..... ۴۴

۴۴.....	۴-۳-۵- بررسی شدت وزوز بر حسب شاخص دیداری - قیاسی (VAS) :
۴۵.....	۴-۳-۶- بررسی میزان آزاردهندگی وزوز بر حسب شاخص دیداری - قیاسی (VAS) :
۴۵.....	۴-۴- تغییرات مربوط به شاخصه‌های آزمون Ecoch :
۴۵.....	۴-۴-۱- تغییر آستانه پتانسیل عمل مرکب :
۴۵.....	۴-۴-۲- تغییرات دامنه پتانسیل عمل مرکب (CAP) :
۴۶.....	۴-۴-۳- تغییرات نهفتگی پتانسیل عمل مرکب (CAP) :
۴۶.....	۴-۵- تغییرات مربوط به آزمون DPOAE :
۴۷.....	فصل پنجم
۴۸.....	۵-۱- نتایج کلی بررسی:
۴۸.....	۵-۲- بحث
۵۲.....	۵-۳- اشکالات و محدودیت های مطالعه:
۵۲.....	۵-۴- ارائه پیشنهادها برای تحقیقات بعدی:
۵۵.....	فرم موافقت نامه آگاهانه
۵۶.....	پرسشنامه

## چکیده:

در پژوهش حاضر، تأثیر تابش اشعه لیزر کم توان بر وزوز بیماران دارای سابقه ضربه صوتی حاد و یا مزمن را بررسی نمودیم. و نیز شاخصه‌های آزمونهای الکتروکوکلوگرافی و آزمون گسیلهای صوتی ناشی از اعوجاج را نیز قبل و بعد از تابش اشعه لیزر، ثبت و بررسی نمودیم. بیماران حدود ۱۲ جلسه تحت درمان با لیزر کم توان ۲۰۰ m.W به مدت حدود ۴۲ دقیقه قرار می‌گرفتند و این روند درمان ۲ مرتبه در هفته و به مدت ۱۲ جلسه صورت گرفت. طول موج لیزر مورد استفاده ۸۳۰ n.m بود. ارزیابیهای ادیومتری تون خالص و ادیومتری ایمیتانس و ارزیابی وزوز شامل تطابق بلندی و تعیین زیر و بمی وزوز، میزان بلندی ذهنی وزوز بر حسب معیار قیاسی- دیداری و میزان آزاردهندگی ذهنی وزوز بر حسب معیار قیاسی- دیداری و آزمون الکتروکوکلوگرافی و گسیلهای صوتی ناشی از اعوجاج نیز قبل و بعد از دوره لیزر درمانی ثبت و بررسی گردید. تطابق بلندی وزوز با  $P_{\text{value}} = 0/045$  تغییرات آماری معناداری را در قبل و بعد از تابش اشعه لیزر کم توان نشان داد. میزان بلندی ذهنی و آزار دهندگی ذهنی نیز کاهش یافت و لی بدلیل محدود بودن تعداد نمونه‌گیری این اختلاف معنادار نبود.

$$P_{\text{value}} = 0/066$$