

فهرست مطالب

۳.....	پیش گفتار.....
۵.....	آغاز سخن.....

فصل اول: مروری بر آناتومی و فیزیولوژی رفلکس دهلیزی- چشمی..... ۱۳

۱۳.....	گیرنده‌های دهلیزی گوش داخلی.....
۱۳.....	مجاری نیم‌دایره.....
۱۶.....	کریستا.....
۱۷.....	کوپولا.....
۱۸.....	خون‌رسانی به لابیرنت.....
۱۹.....	آناتومی و فیزیولوژی نورون‌های دهلیزی اولیه.....
۲۲.....	آوران کریستا.....
۲۵.....	نورون‌های دهلیزی وابران.....
۲۶.....	فعالیت ماهیچه‌های خارج چشمی و عصب‌دهی آنها.....
۲۸.....	ارتباطات مجرای- چشمی.....
۳۰.....	رفلکس‌های دهلیزی.....
۳۱.....	رفلکس افقی مجرای- چشمی.....
۳۴.....	نیستاگموس.....
۳۷.....	حرکات جبرانی چشم.....
۳۹.....	خلاصه.....

فصل دوم: آزمون ویدئویی ایمپالس سر: معرفی و اجرا.....	۴۱
مقدمه	۴۱
تاریخچه‌ی پیدایش آزمون ویدئویی ایمپالس سر	۴۱
سرگیجه	۴۴
پاسخ‌های دهلیزی به انواع متفاوتی از حرکات سر	۴۴
بازبینی کلی از آزمون ویدئویی ایمپالس سر	۴۸
معرفی آزمون رفتاری ایمپالس سر	۵۰
راه‌کار انجام آزمون ایمپالس سر	۵۱
نتیجه‌ی نرمال آزمون ایمپالس سر	۵۲
نتیجه‌ی غیرنرمال آزمون ایمپالس سر	۵۳
سازوکار آزمون ایمپالس سر	۵۳
عملکرد آزمون ایمپالس سر	۵۴
حرکات ساکادیک چشم	۵۶
سایرشن الگوی ایمپالس سر	۵۹
سیستم‌های ثبت آزمون ویدئویی ایمپالس سر	۶۳
اعتبارسنجی آزمون ویدئویی ایمپالس سر	۶۵
نحوه‌ی انجام آزمون ویدئویی ایمپالس سر	۶۶
آزمون ویدئویی ایمپالس سر در کجا انجام می‌شود؟	۶۶
وضعیت بیمار در آزمون ویدئویی ایمپالس سر چگونه است؟	۶۷
چه چیزی در طی آزمون ویدئویی آزمون ایمپالس سر اندازه‌گیری می‌شود؟	۶۷
نحوه ثبت تصویر چشم	۶۸
حسگر سرعت حرکت سر	۶۹
نحوه‌ی قرار دادن عینک آزمون ویدئویی ایمپالس سر بر روی فرد	۶۹
بهینه کردن تصویر چشم	۶۹
کالیبراسیون	۷۰
آموزش بیماران	۷۰
چه تعداد ایمپالس در آزمون ویدئویی ایمپالس سر مورد نیاز است؟	۷۱
آزمون مجاری نیم‌دایره‌ی عمودی: قدامی چپ- خلفی راست و قدامی راست- خلفی چپ	۷۲
معرفی نرم افزار ثبت آزمون ویدئویی ایمپالس مربوط به گوشی‌های هوشمند	۷۴
خلاصه	۷۶

فصل سوم: تفسیر نتایج آزمون ویدئویی ایمپالس سر	۷۹
مقدمه	۷۹
بهره‌ی رفلکس دهلیزی- چشمی	۸۴
چرا بهره‌ی رفلکس دهلیزی- چشمی به‌طور دقیقی برابر با ۱/۰ نیست؟	۸۶
عدم‌تقارن بهره‌ی رفلکس دهلیزی- چشمی	۸۷
بهره‌ی نرمال رفلکس دهلیزی- چشمی و حدود آن برای بیماران	۸۷
نمودار شش ضلعی از بهره‌ی رفلکس دهلیزی- چشمی برای هر مجرای نیم‌دایره	۸۷
تفسیر کردن نتایج	۹۱
قابلیت تکرارپذیری	۹۲
فواید آزمون ویدئویی ایمپالس سر	۹۲
ساپرشن رفلکس دهلیزی- چشمی	۹۳
حساسیت و ویژگی آزمون ویدئویی ایمپالس سر چقدر است؟	۹۳
سازوکار تحریک کالریک	۹۵
پارامترهای ثبتي در آزمون کالریک	۹۸
تفسیر یافته‌های کالریک	۱۰۲
خلاصه	۱۰۵

فصل چهارم: کاربرد بالینی آزمون ویدئویی ایمپالس سر در تشخیص افتراقی بیماری‌ها	۱۰۹
مقدمه	۱۰۹
سرگیجه‌ی محیطی	۱۰۹
سرگیجه مرکزی	۱۱۰
تأثیر ضایعات دهلیزی	۱۱۱
تأثیر ضایعات دهلیزی یک‌طرفه حاد	۱۱۳
تأثیر ضایعات دهلیزی دوطرفه‌ی حاد	۱۱۹
تأثیر ضایعات دهلیزی مرکزی حاد	۱۲۰
اختلالات دهلیزی در محور دوطرف	۱۲۱
منیبر	۱۲۵
میگرن دهلیزی	۱۳۲
نوریت دهلیزی	۱۳۷
شوآنوما عصب دهلیزی	۱۴۴

۱۵۳.....	شوآنومای عصب صورتی
۱۵۶.....	سرگیجه وضعیتی خوش خیم حمله‌ای (BPPV)
۱۵۸.....	شکاف مجرای فوقانی (SCD)
۱۶۴.....	طیف اختلال نوروباتی شنوایی (ANSI)
۱۶۹.....	دیابت
۱۷۲.....	پیرگوشی
۱۷۵.....	مالتیپل اسکلروزیس (MS)
۱۷۶.....	بعد از ضربه مغزی
۱۷۷.....	اتوتوکسیتی جنتامایسین
۱۷۸.....	کووید-۱۹
۱۷۸.....	عوارض دهلیزی کرونا
۱۸۲.....	وستیبولار آرفلکسیا
۱۸۵.....	خلاصه
۱۸۹.....	فصل پنجم: کاربرد بالینی آزمون ویدئویی ایمپالس سر در جمعیت اطفال
۱۸۹.....	مقدمه
۱۹۴.....	آزمون عملکردی ایمپالس سر در جمعیت اطفال
۱۹۶.....	آزمون ساپرشن ایمپالس سر در جمعیت اطفال
۱۹۸.....	سن مناسب برای انجام آزمون ویدئویی ایمپالس سر در جمعیت اطفال
	مقایسه آزمون ویدئویی ایمپالس سر با آزمون‌های کالریک و سندلی چرخان در جمعیت اطفال
۲۰۰.....	اطفال
۲۰۲.....	گیجی در جمعیت اطفال
۲۰۴.....	آزمون ویدئویی ایمپالس سر در کودکان با اوتیت میانی با ترشح و گیجی
۲۰۶.....	آزمون ویدئویی ایمپالس سر در کودکان کاربر کاشت حلزون
۲۱۰.....	خلاصه
۲۱۳.....	فصل ششم: توانبخشی و راهبری دهلیزی
۲۱۳.....	بخش اول: توانبخشی و راهبری اختلالات دهلیزی محیطی
۲۱۳.....	اهداف درمان
۲۱۳.....	سازوکارهای ریکاوری

۲۱۴.....	ریکاوری سلولی.....
۲۱۴.....	نیستگموس خودبخودی، کجی دید و عدم تقارن وضعی در طرز ایستادن.....
۲۱۴.....	حرکت سر - عدم تعادل القا شده و تاری دید.....
۲۱۸.....	روش‌های درمانی.....
۲۱۸.....	تمرینات ثبات نگاه خیره.....
۲۱۹.....	تمرینات عادت‌پذیری.....
۲۲۳.....	تمرینات ثبات وضعی.....
۲۲۵.....	ملاحظات عمومی درمان.....
۲۲۸.....	روش مشکل‌محور.....
۲۳۲.....	بخش دوم: توانبخشی و راهبری اختلال عملکرد دهلیزی دوطرفه.....
۲۳۲.....	علت اختلال عملکردی دهلیزی دو طرفه.....
۲۳۲.....	عملکرد دهلیزی بیماران با اختلال عملکرد دهلیزی دوطرفه.....
۲۳۳.....	راهبردهای جبرانی.....
۲۳۳.....	درمان بیماران با از دست‌رفتن عملکرد دهلیزی دوطرفه.....
۲۳۶.....	پیشرفت تمرینات.....
۲۳۶.....	نتایج و انتظارات.....
۲۳۸.....	مقایسه با بیماران با کاهش عملکرد دهلیزی مزمن یک‌طرفه.....
۲۳۸.....	شیوه‌نامه‌ها برای درمان و پیش‌بینی روند بهبود بیماری.....
۲۳۹.....	درمان‌های آینده.....
۲۳۹.....	پروتزهای دهلیزی.....
۲۴۱.....	کاشت دهلیزی، درک جاذبه را بهبود می‌بخشد.....
۲۴۳.....	رفلکس دهلیزی - چشمی زاویه‌ای سه بعدی برانگیخته شده به وسیله‌ی تحریک الکتریکی عملکردی عصب دهلیزی.....
۲۴۷.....	درمان اختلال عملکرد دهلیزی محیطی در جمعیت اطفال.....
۲۴۷.....	مطالعات انجام شده مربوط به موثر بودن درمان کاهش عملکرد دهلیزی محیطی در جمعیت اطفال.....
۲۴۸.....	ملاحظات برای درمان بیماران اطفال.....
۲۴۹.....	تمرینات بیوفیدبک.....
۲۵۰.....	واقعیت مجازی.....
۲۵۱.....	خلاصه.....

۲۵۵.....	فصل هفتم: گزارش‌های موردی.....
۲۵۵.....	مورد اول.....
۲۵۶.....	مورد دوم.....
۲۵۷.....	مورد سوم.....
۲۵۹.....	مورد چهارم.....
۲۶۰.....	مورد پنجم.....
۲۶۱.....	مورد ششم.....
۲۶۲.....	مورد هفتم.....
۲۶۴.....	مورد هشتم.....
۲۶۵.....	مورد نهم.....
۲۶۶.....	مورد دهم.....
۲۶۷.....	نتایج مورد دهم بعد از طی دوره‌ی توانبخشی.....
۲۶۸.....	نتایج مورد دهم بعد از طی دوره توانبخشی.....
۲۶۹.....	واژه‌نامه.....
۲۷۳.....	اصطلاحات.....
۲۷۷.....	منابع.....