

## بررسی نتایج میل زدن مجرای اشکی- بینی و عوامل مرتبط با آن در اطفال مبتلا به انسداد مادرزادی مجرای اشکی در بیمارستان علوی اردبیل

دکتر حبیب /جاقی<sup>۱</sup>، دکتر رحیم معصومی<sup>۲</sup>، دکتر نسرین مظاہری گرنگاه<sup>۳</sup>، محسن سقا<sup>۴</sup>

<sup>۱</sup>نویسنده مسئول: استادیار گروه چشم پزشکی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

<sup>۲</sup>استادیار چشم پزشکی <sup>۳</sup>پزشک عمومی <sup>۴</sup>مری بافت شناسی دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

### چکیده

**زمینه و هدف:** با توجه به شیوع نسبتاً بالای انسداد مادرزادی مجرای اشکی و اهمیت درمان به موقع بیماری و همچنین عدم سابقه چنین تحقیقی در استان اردبیل وجود تنافض هایی در میزان موقوفیت اولین میل زدن مجرای اشکی - بینی، این مطالعه در بیماران مراجعه کننده به بخش چشم طرح ریزی و انجام شد.

**روش کار:** این مطالعه به روش توصیفی - مقطعي از آبان ۷۹ لغايت اسفند ۸۱ برروی کودکان مبتلا به انسداد مادرزادی مجرای اشکی که تحت عمل جراحی میل زدن در بیمارستان علوی قرار گرفته بودند انجام شد.

**یافته ها :** از ۷۰ چشم مورد مطالعه از ۵۰ بیمار ۴۶٪ دختر و ۵۴٪ پسر بودند. حدود ۴۰٪ موارد درگیری به صورت دوطرفه و ۶۰٪ یک طرفه بود. درگیری چشم راست (۶۰٪) بیشتر از درگیری چشم چپ (۴۰٪) بود و در ۵۶٪ موارد درگیری در اولین فرزند مشاهده شد. تظاهر بالینی در ۴۴٪ موارد اشک ریزش، ۱۲٪ موارد ترشح چربکی و ۴۴٪ موارد هر دو به دست آمد. ۹۰٪ بیماران یک بار و ۱۰٪ آنان ۲-۳ بار تحت عمل میل زدن قرار گرفته بودند. ۴۸٪ بیبودی کامل، ۴۶٪ بیبودی نسبی و ۶٪ عدم بیبودی به دنبال میل زدن مشاهده شد.

**نتیجه گیری:** تحقیق حاضر نشان داد افراد مذکور بیش از افراد مونث درگیر شده و همچنین درگیری در چشم راست و اولین فرزند بیشتر می باشد. همچنین میزان بیبودی کامل در کودکان زیر یک سال بیشتر بوده و در موارد یک طرفه بیشتر از موارد دوطرفه دیده شد. با توجه به میزان بالای بیبودی در زیر یک سال و احتمال کم بیبودی در بالای دو سال در صورت عدم پاسخ به آنتی بیوتیک های موضعی و ماساژ کیسه اشکی، میل زدن در کودکان بین شش ماه تا ۱/۵ سالگی توصیه می شود.

**واژه های کلیدی:** انسداد مادرزادی، مجرای اشکی، میل زدن، چشم

دريافت: ۸۳/۳/۱۶ اصلاح نهایي: ۸۴/۲/۱۷ پذيرش: ۸۴/۲/۷

کانالیکول یا کانالیکول مشترک باشد. در انسداد تحتانی یا دیستال انسداد از کیسه اشکی تا حفره تحتانی بینی است. انسداد مجرای اشکی ممکن است کامل یا ناکامل باشد. شایع ترین علت آن نارسایی در کانالیزه شدن مجرای بینی- اشکی به داخل حفره تحتانی بینی است [۱-۵]. تخمین زده می شود که حدود ۲-۶ درصد کودکان در ابتدای نوزادی دچار انسداد مجرای اشکی هستند [۵-۸]. امروزه اکثر این بیماران با درمان نگهدارنده ماساژ و قطره آنتی بیوتیک بیبود می یابند ولی در حدود ۱۰٪

### مقدمه

یکی از شایع ترین علل اشک ریزش و ترشح چركی در نوزادان ناهنجاری های مادرزادی مجرای اشکی است که ممکن است به علت فقدان وجود یک یا چند کانالیکول، سوراخ های اشکی متعدد یا ناهنجاری های مجرای بینی- اشکی باشد. انسداد مجرای اشکی ممکن است فوقانی یا تحتانی باشد. در انسداد فوقانی یا پروگزیمال ممکن است انسداد در سوراخ اشکی،

منظور اطمینان از باز بودن مجرای اشکی شستشو با سرم فیزیولوژی آغازته به فلوئورسین یا آزمایش تماس فلز به فلز انجام شد. تشخیص نهایی براساس شرح حال ارایه شده از والدین شامل اشک ریزش و ترشح چرکی و تایید این عالیم در معاینه بالینی توسط متخصص چشم بود. بهبودی کامل به عدم وجود اشک ریزش و ترشح چرکی و عدم وجود یافته های مثبت در معاینه بالینی اطلاق شد. بهبودی نسبی به وجود اشک ریزش و ترشح چرکی گاهگاهی و خفیف تر از حالت قبل از عمل اطلاق شد. عدم بهبودی به فقدان تخفیف عالیم بالینی نسبت به زمان قبل از عمل وجود یافته های مثبت در معاینه اطلاق شد. در این طرح کلیه بیمارانی که اشکال در عمل جراحی مثلاً نفوذ پرور به بافت نرم داشتند از مطالعه حذف شدند.

اطلاعات جمع آوری شده با استفاده از آمار توصیفی و از طریق نرم افزار SPSS مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

بیماران به این درمان پاسخ نمی دهند. از طرفی میزان بهبود خودبخود با افزایش سن کاهش می یابد [۹.۷۵]. در صورت عدم موفقیت درمان طبی، قدم بعدی میل زدن مجرای اشکی و در صورت شکست میل زدن ساده، قدم بعدی لوله گذاری سیلیکون است [۷]. مطالعات زیادی موفقیت بالای این روش را نشان داده است. در مطالعه ای بهبود خودبخود در پیگیری ۲۱ ماهه ۸۹٪ گزارش شده است. البته این میزان تا شش ماهگی به ۶۶٪ و تا نه ماهگی به ۴۳/۳٪ کاهش می یابد [۱۰]. بیشتر پزشکان به دلیل میزان بالای بهبود خودبخود، میل زدن را تا یک سالگی به تأخیر می اندازند و گروهی نیز ترجیح می دهند که قبل از شش ماهگی به علت عدم نیاز به بی هوشی، میل زدن را به ویژه بین ۲ تا ۴ ماهگی انجام دهند [۱۲.۱۱.۴]. با توجه به موارد ذکر شده و با توجه به وجود تناقض هایی در مورد میزان موفقیت میل زدن مجرای اشکی - بینی و همچنین در مورد نقش اولین زمان میل زدن این مطالعه انجام شد.

### یافته ها

در طی ۲۹ ماه ۷۰ چشم از ۵۰ بیمار مورد مطالعه و پیگیری قرار گرفت. ۴۵٪ افراد مورد مطالعه مذکور و ۴۶٪ مونث بودند. ۶۰٪ موارد درگیری به صورت یک طرفه و بقیه موارد دو طرفه بود. از موارد یک طرفه ۴۰٪ درگیری چشم راست و ۲۰٪ موارد درگیری چشم چپ داشتند. در ۵۶٪ موارد میل زدن در اولین فرزند و در ۴۴٪ موارد در دومین تا چهارمین فرزند انجام گرفت و در واقع درگیری اولین فرزند بیشتر از فرزندان بعدی خانواده دیده شد. از نظر نوع عالیم بالینی حین مراجعته ۴۴٪ موارد درگیری به صورت اشک ریزش، ۱۲٪ موارد ترشح چرکی و ۴۴٪ هر دو علامت همزمان وجود داشت.

در ۹۰٪ موارد کودکان یک بار و در ۱۰٪ موارد به علت عدم پاسخ به اولین میل زدن ۲-۳ بار تحت عمل میل زدن قرار گرفتند. پس از انجام میل زدن در ۴۸٪ موارد بهبودی کامل، ۶۴٪ بهبودی نسبی و ۶٪ عدم بهبودی مشاهده شد (جدول ۱).

### روش کار

این مطالعه به روشن توصیفی - مقطعی بررسی کلیه بیماران مبتلا به انسداد مادرزادی مجرای اشکی (۷۰ چشم از ۵۰ بیمار) در استان اردبیل که از اول آبان ۱۳۷۹ تا آخر اسفند ۱۳۸۱ در بیمارستان علوی اردبیل تحت میل زدن قرار گرفته بودند انجام شد. بیماران جهت معاینه های بعد از عمل پیگیری و اطلاعات مورد نیاز در یک پرسش نامه شامل سن، جنس، شکل ابتلاء، چشم مبتلا، ردیف فرزند، عالیم موقع مراجعه، تعداد دفعات میل زدن و میزان بهبودی ثبت شد. میل زدن با بیهوشی از طریق پونکتوم فوکانی و با پرورب بومن شماره یک صفر و یا دو صفر و تزریق ۴ میلی گرم جنتا مایسین به مجرای اشکی بعد از میل زدن انجام گرفت. پرورب وارد پونکتوم و سپس کانالیکول شد و پس از احساس خوردن به جای سخت در اثر برخورد به استخوان پرورب به سمت مجرای اشکی - بینی لغزانده و به مدت یک دقیقه در محل باقی گذاشته شد. به

جدول ۱. توزیع فراوانی مطلق و نسبی نتیجه درمان میل زدن اطفال مبتلا به انسداد مادرزادی مجرای اشکی به تفکیک گروه های سنی

نتیجه درمان										سن (بر حسب ماه)
جمع		عدم بیبود		بیبود نسبی		بیبود کامل				
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
۱۰۰	۱۴	.	.	۴۲/۹	۶	۵۷/۱	۸			۶-۱۲
۱۰۰	۹	۱۱/۱	۱	۳۳/۳	۳	۵۵/۶	۵			۱۳-۱۸
۱۰۰	۱۳	.	.	۴۶/۲	۶	۵۳/۸	۷			۱۹-۲۴
.	.	.	.	.	.	.	.			۲۵-۳۰
۱۰۰	۴	.	.	۷۵	۳	۲۵	۱			۳۱-۳۶
۱۰۰	۱۰	۲۰	۲	۵۰	۵	۳۰	۳			بالای ۳۶
۱۰۰	۵۰	۶	۳	۴۶	۲۳	۴۸	۲۴			جمع

جدول ۲. توزیع فراوانی مطلق و نسبی نتیجه درمان میل زدن مجرای اشکی بر حسب چشم مبتلا و شکل ابتلا

نتیجه درمان										چشم مبتلا و شکل ابتلا
جمع		عدم بیبود		بیبود نسبی		بیبود کامل				
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
۱۰۰	۲۰	۵	۱	۳۵	۷	۶۰	۱۲			یکطرفه راست
۱۰۰	۱۰	۱۰	۱	۲۰	۲	۷۰	۷			چپ
۱۰۰	۲۰	۵	۱	۷۰	۱۴	۲۵	۵			دوطرفه
۱۰۰	۵۰	۶	۳	۴۶	۲۳	۴۸	۲۴			جمع

جدول ۳. توزیع فراوانی مطلق و نسبی نتیجه درمان میل زدن مجرای اشکی در اطفال مبتلا به انسداد مادرزادی مجرای اشکی بر حسب ردیف فرزند

نتیجه درمان										
جمع		عدم بیبود		بیبود نسبی		بیبود کامل				
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
۱۰۰	۲۸	.	.	۴۲/۹	۱۲	۵۷/۱	۱۶			اولین فرزند
۱۰۰	۲۲	۱۴/۴	۳	۵۰	۱۱	۳۶/۶	۸			فرزند ۲-۴
۱۰۰	۵۰	۶	۳	۴۶	۲۳	۴۸	۲۴			جمع

جدول ۴. توزیع فراوانی مطلق و نسبی نتیجه درمان میل زدن مجرای اشکی در اطفال مبتلا به انسداد مادرزادی مجرای اشکی به تفکیک تعداد دفعات میل زدن

نتیجه درمان										تعداد دفعات میل زدن
جمع		عدم بیبود		بیبود نسبی		بیبود کامل				
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
۱۰۰	۴۵	۴/۴	۲	۴۸/۹	۲۲	۴۶/۷	۲۱			یک بار
۱۰۰	۵	۲۰	۱	۲۰	۱	۶۰	۳			۲-۳ بار

بیمارانی بود که با ترشح چرکی یا هردو مراجعه کرده بودند و میزان بیبود کامل در بیمارانی که فقط با ترشح چرکی مراجعه کرده بودند بیش از بیمارانی بود که با اشک ریزش یا هردو مراجعه کرده بودند.

میزان بیبود کامل در اولین فرزند (۵۷٪) بیش از سایر فرزندان مشاهده شد ولی این اختلاف از نظر آماری معنی دار نبود(جدول ۳).

میزان بیبود کامل در بیمارانی که دو تا سه بار تحت میل زدن قرار گرفته بودند بیش از بیمارانی بود که کمتر از دو تا سه بار تحت میل زدن قرار گرفته بودند ولی این اختلاف از نظر آماری معنی دار نبود. البته عدم بیبودی در بیمارانی که دو تا سه بار تحت میل زدن قرار گرفته بودند (۲۰٪) خیلی بیشتر از بیمارانی بود که یک بار تحت میل زدن قرار گرفتند (۴٪) (جدول ۴).

### بحث

مطالعه حاضر نشان داد که از ۵۰ بیمار مورد مطالعه بیشترین تعداد بیماران (۲۸٪) بین ۶-۱۲ ماهگی تحت عمل جراحی میل زدن قرار گرفته بودند رده سنی بعدی ۱۹-۲۴ ماهگی (۲۶٪) بود.

همچنین در ۴۶٪ موارد، بیماران در کمتر از ۱۸ ماهگی تحت میل زدن قرار گرفته بودند. در مطالعه ربيع و همکاران بیشترین تعداد بیماران (۴۴٪) بین ۶-۱۲ ماهگی، (۲۱٪) در سنین بالاتر از ۳۷ ماه و در ۵۳٪ موارد در کمتر از ۱۸ ماهگی تحت میل زدن قرار گرفته بودند [۱۳]. در مطالعه بهمنی کشکولی و همکاران بیشترین تعداد بیماران (۳۳٪) در فاصله سنی ۶-۱۲ ماه تحت میل زدن قرار گرفته بودند [۱۴]. نتایج دو مطالعه فوق با نتایج مطالعه حاضر همخوانی دارد.

در مطالعه محمد ربيع و همکاران برروی ۸۳ بیمار، ۴۹ نفر (۵۹٪) از بیماران پسر و ۳۴ نفر (۴۱٪) دختر بودند [۱۳]. در تحقیق بهمنی کشکولی و همکاران ۶۹ بیمار (۴۹٪) پسر و ۷۰ بیمار (۵۰٪) دختر بودند [۱۴]. در مطالعه حاضر نیز از ۵۰ بیماری که تحت میل زدن قرار گرفته بودند، ۲۷ نفر (۵۴٪) پسر و ۲۳ نفر

از ۲۷ پسر، ۱۸ مورد (۶۶٪) درگیری یک طرفه و ۹ مورد (۳٪) درگیری دوطرفه داشتند و از ۲۳ دختر، ۱۲ مورد (۵۲٪) درگیری یک طرفه و ۱۱ مورد (۴٪) درگیری دوطرفه داشتند.

بالاترین میزان بیبود کامل در افراد ۶-۱۲ ماه (۵۷٪) مشاهده شد. همچنین از ۶ ماهگی تا ۳۶ ماهگی با افزایش سن بیمار میزان بیبودی کامل کاهش نشان می دهد. همچنین در اغلب گروه های سنی عدم بیبودی مشاهده نشد (جدول ۱).

از ۲۷ نفر پسر مبتلا به انسداد مادرزادی مجرای اشکی در ۱۴ نفر (۵۱٪) بیبودی کامل، ۱۲ نفر (۴۴٪) بیبودی نسبی و یک نفر (۳٪) عدم بیبودی مشاهده شد. همچنین از ۲۳ نفر دختر در ۱۰ نفر (۴۳٪) بیبودی کامل، ۱۱ نفر (۴٪) بیبودی نسبی و ۲ نفر (۸٪) عدم بیبودی مشاهده شد. در کل بیبودی کامل در پسرها (۵۱٪) بیشتر از دخترها (۴۳٪) مشاهده شد که البته موارد فوق از نظر آماری معنی دار نبود.

بیبودی کامل بیمارانی که درگیری دوطرفه داشتند کمتر از بیمارانی بود که درگیری یک طرفه داشتند که این اختلاف از نظر آماری معنی دار بود ( $p=0.03$ ). بیبودی کامل در چشم چپ (۷۰٪) بیش از چشم راست (۶۰٪) و در درگیری دوطرفه در ۲۵٪ موارد مشاهده شد(جدول ۲).

از ۲۲ نفر که با شکایت اشک ریزش مراجعه کرده بودند بیبودی کامل در هشت نفر (۳۶٪)، بیبودی نسبی در ۱۲ نفر (۵۴٪) و عدم بیبودی در دو نفر (۹٪) مشاهده شد. از شش نفری که با شکایت ترشح چرکی مراجعه کرده بودند در پنج نفر (۸۳٪) بیبودی کامل، یک نفر (۱۶٪) بیبودی نسبی مشاهده شد و عدم بیبودی در هیچ فردی مشاهده نشد.

از مجموع ۲۲ نفر با شکایت همزمان اشک ریزش و ترشح چرکی در ۱۱ نفر (۵۰٪) بیبودی کامل، ده نفر (۴۵٪) بیبودی نسبی و یک نفر (۴٪) عدم بیبودی دیده شد. در کل میزان عدم بیبود در بیمارانی که فقط با اشک ریزش مراجعه کرده بودند بیش از

مشاهده شد [۳] که با در نظر گرفتن مجموع بهبودی کامل و نسبی بیماران نتایج مطالعه ما با نتایج این مطالعات همخوانی دارد.

در مطالعه ربیع عدم بهبودی در دخترها (۰/۲۰٪) بیش از پسرها (۳/۱۴٪) گزارش شد [۱۳]. در مطالعه ما بهبودی کامل در پسرها بیش از دخترها مشاهده شد و درصد بهبودی نسبی و عدم بهبودی در دخترها به ترتیب ۴/۴٪ و ۸/۷٪ بیش از پسرها به ترتیب ۴/۴٪ و ۷/۳٪ دیده شد.

در مطالعه حاضر در بیمارانی که درگیری دوطرفه داشتند میزان بهبودی کامل (۵/۲۵٪) کمتر از بیمارانی بود که درگیری یک طرفه (۳/۶٪) داشتند، ولی بهبود نسبی در درگیری یک طرفه (۰/۳٪) کمتر از درگیری دوطرفه (۰/۷٪) مشاهده شد. در مطالعه بهمنی کشکولی عدم بهبودی در درگیری چشم چپ ۷/۱۵٪، در چشم راست ۴/۱۶٪ و در درگیری دوطرفه ۶/۱۴٪ گزارش شد [۱۴]. در مطالعه حاضر عدم بهبودی در چشم چپ ۰/۱٪ و در چشم راست ۵/۵٪ و در درگیری دوطرفه ۰/۲٪ مشاهده شد.

در مطالعه حاضر عدم بهبودی در درگیری یک طرفه ۶/۶٪ و در درگیری دوطرفه ۵٪ مشاهده شد. در کل میزان بهبودی کامل در درگیری یک طرفه بیش از درگیری دوطرفه است در مطالعه حاضر نیز این اختلاف از نظر آماری معنی دار بود (۰/۰/۰= p).

در مطالعه حاضر در بیمارانی که تنها با شکایت اشک ریزش مراجعه کرده بودند عدم بهبودی (۱/۹٪) بیش از بیمارانی بود که با ترشح چرکی (عدم بهبودی در حد صفر) و یا هردو (۵/۴٪) مراجعه کرده بودند. در بیمارانی که با ترشح چرکی مراجعه کرده بودند بهبود کامل (۳/۸٪) بیش از بیمارانی بود که با اشک ریزش یا هردو مراجعه کرده بودند. در مطالعه زوان ۳۰ نفر فقط با اشک ریزش مراجعه کرده بودند که فقط یک مورد (۳/۰٪) دچار عدم بهبود شد و از ۵۳ بیمار که با ترشح چرکی مراجعه کرده بودند، ۱۳ نفر (۵/۲۴٪) بهبودی نداشتند [۱۱] که این یافته ها با نتایج مطالعه ما همخوانی ندارد.

(۴/۶٪) دختر بودند. با مقایسه مشخص می شود پسران بیش از دختران تحت درمان میل زدن قرار می گیرند. مطالعات نشان می دهد که درگیری دوطرفه چشم در حدود یک سوم انسدادهای مجاري اشکی را شامل می شود. در یک مطالعه ۷/۷٪ درگیری یک طرفه و ۳/۲۵٪ درگیری دوطرفه گزارش شد [۱۳]. در مطالعه حاضر نیز از ۵۰ بیمار، ۲۰ نفر (۴/۰٪) درگیری دو طرفه و ۳۰ نفر (۶/۰٪) درگیری یک طرفه داشتند که نتایج مطالعه حاضر با مطالعات فوق همخوانی دارد.

در یک مطالعه برروی ۱۶۱ بیمار، ۶۶ بیمار (۴/۷٪) درگیری چشم راست، ۳۲ بیمار (۲/۳٪) درگیری چشم چپ و ۴ بیمار (۵/۲٪) درگیری هر دو چشم را داشتند [۱۴]. در مطالعه حاضر ۲۰ نفر (۴/۰٪) درگیری چشم راست، ۵ نفر (۰/۲٪) درگیری چشم چپ و ۲۰ نفر (۴/۰٪) درگیری هر دو چشم را داشتند.

در مطالعه بهمنی کشکولی ۳۴ مورد (۹/۱٪) با شکایت اشک ریزش، ۱۳۸ مورد (۷/۶٪) با شکایت اشک ریزش همراه با ترشح چرکی مراجعه کرده بودند [۱۴]، ولی در مطالعه حاضر، ۲۲ مورد (۴/۴٪) با اشک ریزش، شش مورد (۱/۲٪) با ترشح چرکی و ۲۲ مورد (۴/۴٪) با اشک ریزش همراه با ترشح چرکی مراجعه کرده بودند.

از ۵۰ بیمار مورد بررسی حاضر، ۴۵ نفر (۹/۰٪) فقط یک بار و پنج نفر (۱/۰٪) دو تا سه بار تحت میل زدن قرار گرفته بودند. در ۲۴ نفر (۴/۸٪) بهبودی کامل، در ۲۳ نفر (۴/۶٪) بهبودی نسبی و در سه نفر (۶/۰٪) عدم بهبودی مشاهده شد. این در حالی است که در مطالعه ای عدم بهبودی در ۱۷٪ موارد گزارش شده بود [۱۳]. در مطالعه ای عدم بهبودی، بیشتر در گروه سنی بالای ۵/۲ سال [۱۳] و در مطالعه مشاهده شد [۱۰]، موفقیت در سن زیر یک سال مشاهده شد [۱۰]، همچنین در مطالعه ای برروی ۱۸۰ چشم از ۹۱/۸ بیمار بیشترین میزان میزان موفقیت میل زدن (۸/۹٪) در فاصله سنی ۶-۱۲ ماه مشاهده شد [۱۴]. در مطالعه زوان<sup>۱</sup> نیز بیشترین میزان بهبودی (۷/۹٪) در زیر یک سالگی

<sup>۱</sup> Zwaan

کامل و نسبی در اطفال مبتلا به انسداد مادرزادی مجاری اشکی که میل زده بودند بیشتر از عدم ببودی در آنها مشاهده شد. ببودی کامل در درگیری یک طرفه بیش از درگیری دوطرفه بود که در مطالعه حاضر از نظر آماری معنی دار بود، همچنین ببودی کامل در اطفال مذکور بیش از اطفال مونث، در چشم چپ بیش از چشم راست، در افراد مبتلا به ترشح چرکی بیش از اشک ریزش و در اولین فرزند بیش از فرزندان دوم تا چهارم مشاهده شد. توصیه می شود بیماران در زیر یک سالگی ابتدا تحت درمان با آنتی بیوتیک موضعی و ماساژ کیسه اشکی قرار گیرند و عمل میل زدن در فاصله سنی ۶ ماهگی تا ۱/۵ سالگی انجام شود، همچنین با توجه به اینکه در این مطالعه بیشترین درصد ببودی در فاصله سنی ۶-۱۲ ماه مشاهده شد بنابراین توصیه می شود که در آینده یک مطالعه مورد-شاهدی برروی بیماران مبتلا به انسداد مادرزادی مجرای اشکی در سن زیر یک سال در استان اردبیل انجام شود.

### منابع

- 1-Kersten R. Congenital lacrimal abnormalities. In: Bosniak S editor. *Bosniak ophthalmic plastic and reconstructive surgery*, 2<sup>nd</sup> ed. Philadelphia: WB Saunders, 1996: 777-82.
- 2- Sturrock SM, McEwen CJ, Young JD. Long-term results after probing for congenital nasolacrimal duct obstruction. *Br J Ophthalmol*. 1994 Dec; 78(12): 892-4.
- 3- Zwaan J. The anatomy of probing and irrigation for congenital nasolacrimal duct obstruction. *Ophthalmic Surg Lasers*. 1997 Jan; 28(1): 71-3.
- 4- Stager D, Baker JD, Frey T, Weakley DR Jr, Brich EE. Office probing of congenital nasolacrimal duct obstruction. *Ophthalmic surg*. 1992 Jul; 23(7), 482-4.
- 5- Fraunfelder FT, Roy FH. Current ocular therapy. 5<sup>th</sup> ed. Philadelphia: WB Saunders, 2000: 524-9.
- 6- Liesegang TJ, Deutsch TA, Grand MG. *Orbit, Eyelids, and Lacrimal System*, New York: American Academy of Ophthalmology. 2003: 232.

در این پژوهش ببودی کامل در اولین فرزند (۱۰/۵۷٪) بیش از فرزندان دوم تا چهارم مشاهده شد و عدم ببودی در چهارمین فرزند (۳/۳٪) بیش از فرزندان اول تا سوم مشاهده شد. با توجه به اینکه حدود ۹۰٪ از کل بیماران یک بار میل زده بودند و فقط ۱۰٪-۳ بار میل زده بودند با این حال میزان ببودی کامل در بیمارانی که ۲-۳ بار میل زده بودند بیش از بیمارانی بود که یک بار میل زده بودند. به نظر می رسد تعداد کم نمونه هایی که ۲-۳ بار میل زده بودند شاید دلیل این تورش باشد.

با توجه به اینکه ببودی خودبخودی تا یک سالگی اتفاق می افتد بدیهی است میزان موفقیت زیاد در زیر یک سالگی که در مطالعه حاضر نیز دیده شد، ملاک خوبی برای تایید انجام این عمل نمی باشد. پس از گذشت سال ها هنوز در مورد زمان مناسب میل زدن مجرای اشکی در بیماران مبتلا به انسداد مادرزادی مجرای اشکی، اتفاق نظر وجود ندارد. طرفداران میل زدن در مراحل اولیه اعتقاد دارند که میل زدن زود هنگام باعث جلوگیری از کاهش موفقیت میل زدن در اثر طولانی شدن بیماری می شود [۴]. طرفداران میل زدن دیر هنگام اعتقاد دارند که بسیاری از بیماران که نیاز به میل زدن داشته اند با درمان طبی خودبخود تا یک سالگی ببود یافته اند [۲]. یک مطالعه نشان داد که حدود ۹۶٪ از ۵۰۰۰ کودک مورد مطالعه تا یک سالگی ببودی خودبخود پیدا کردنند [۱۰].

### نتیجه گیری

به طور کلی نتایج به دست آمده از این تحقیق نشان می دهد که بیماران قبل از میل زدن از نظر عالیم بالینی اشک ریزش، ترشح چرکی یا هردو را ذکر کردند. درگیری یک طرفه شایع تر از درگیری دوطرفه بود. ببودی کامل به دنبال میل زدن در قبل از دو سالگی بیشتر از بعد از دو سالگی بود و از شش ماهگی تا ۳۶ ماهگی با افزایش سن میزان ببودی کامل کاهش می یافت و در این میان بالاترین میزان ببودی کامل در فاصله سنی ۶-۱۲ ماه مشاهده شد. درصد ببودی

7- Weingeist TA, Liesegang TJ, Grand MG. Pediatric ophthalmology and strabismus, New York: American Academy of Ophthalmology, 1999: 201-7.

۸- قطبی نادر، عزیزی افشاری بابک. کلیات چشم پزشکی ووگان، چاپ اول، تهران: انتشارات تیمورزاده، سال ۱۳۸۳ صفحه ۸۹ تا ۹۲.

9- Tanenbaum MT, MC cord CD. The Lacrimal Drainage System. In: Tasman W, Jaeger EA. Duane's Ophthalmology. CD-Rom e. Philadelphia: W B Saunders, 2001.

10- Robb RM. Success rates of nasolacrimal duct probing at time intervals after 1 year of age. Ophthalmology. 1998 Jul;105(7): 1307-9.

11- Zwaan J. Treatment of congenital nasolacrimal duct obstruction before and after the age of 1 year. Ophthalmic Surg lasers. 2002; 28: 932-6.

12- Kassoff J, Meyer DR. Early office-based late hospital-based nasolacrimal duct probing. A clinical decision analysis. Arch Ophthalmol. 1995 Sep; 113(9): 1168-71.

۱۳- محمد ریع حسین، رجوی ژاله، ستایش سامان. نتایج میل زدن مجرای اشکی و عوامل مرتبط با آن در اطفال مبتلا به انسداد مادرزادی مجرای اشکی، مجله چشم پزشکی بینا، سال ۱۳۸۰، دوره هفتم، شماره دوم، صفحات ۹۸ تا ۱۰۴.

۱۴- بهمنی کشکولی محسن، کسایی ابوالفضل، طباطبایی سیدضیاء الدین، تاثیر اولین میل زدن مجرای اشکی در مبتلایان به انسداد مادرزادی مجرای اشکی بینی، مجله چشم پزشکی بینا، سال ۱۳۸۰، دوره هفتم، شماره دوم، صفحات ۱۰۵ تا ۱۱۱.