



## مؤسسہ فرہنگی، اشاراتی حیان

۱۳۸۵ اشاعتوں کا بیانہ بہت کیفیت (۲۰۲۱-۲۰۲۰) ۰۰۰۱-۰۰۰۱-۰۰۱۱

۱۳۸۵: شمارہ پندرہ سال ۱۶۱

۱۳۸۴: شمارہ پندرہ سال ۲۰۵

۱۳۸۳: شمارہ پندرہ سال ۱۶۱

۱۳۸۲: شمارہ پندرہ سال ۱۸۱

۱۳۸۱: شمارہ پندرہ سال ۲۰۶

۱۳۷۹: شمارہ پندرہ سال ۲۰۶

۱۳۷۶: رتبہ نخست کار نامہ شمارہ ۱۵۱

۱۳۷۵: رتبہ اولیٰ شمارہ نیر و نیر ۱۵۱

۱۳۷۵: رتبہ دوم شمارہ نیر و نیر ۱۵۱

۱۳۷۴: شمارہ برکتیہ پندرہ سال ۲۰۱

۱۳۷۳: شمارہ پندرہ سال ۲۰۱

۱۳۷۲: شمارہ پندرہ سال ۲۰۱

۱۳۷۱: شمارہ پندرہ سال ۲۰۱

۱- اولیٰ دورہ کتاب سال دہشتجوبی - ۲- آریں سہ ماہی، شمارہ ۱۵۱، کتاب پندرہ سال - ۳- کارنامہ پندرہ سال

۴- کارنامہ پندرہ سال - ۵- نجوم و کاروبار - ۶- ہفتین دورہ کتاب سال دہشتجوبی

۷- ہفتین دورہ کتاب سال دہشتجوبی - ۸- ہفتین دورہ کتاب سال دہشتجوبی

۹- ہفتین دورہ کتاب سال دہشتجوبی - ۱۰- ہفتین دورہ کتاب سال دہشتجوبی

۱۱- ہفتین دورہ کتاب سال دہشتجوبی - ۱۲- ہفتین دورہ کتاب سال دہشتجوبی

راهنمای تجویز وسایل کمک بینایی  
برای افراد کم بینا

تالیف:

دکتر محمد قاسمی برومند

دانشیار دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

محسن اخگری

اپتومتریست، کارشناس آموزشی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

## مقدمه مؤلف

با توجه به اینکه استفاده از این وسایل در جامعه ما در حال حاضر مرسوم نیست، در درجه اول نیاز به فرهنگ‌سازی عمومی دارد تا با بالا بردن آگاهی مردم نسبت به این لوازم، مصرف‌کنندگان بتوانند به راحتی از آن بهره‌مند شوند.

استفاده از وسایل کمک بینایی برای بیماران نیازمند از اهمیت خاصی برخوردار است و موجب رضایت آنان می‌گردد. هرچند که استفاده از این لوازم نیاز به آموزش‌های ویژه‌ای دارد و به راحتی استفاده از عینک و یا لنز تماسی نیست، اما اکثر بیماران با آسودگی مشکلاتی توانسته‌اند از این وسایل استفاده کنند. امید است مجموعه حاضر اثر مفیدی در آموزش تجویز وسایل کمک بینایی باشد.

اگر تئوری چند از همکاران ارجمند و دانشجویان عزیز بتوانند با مطالعه این کتاب بهتر و بیشتر به علم تجویز این وسایل توفیق یابند در آن صورت خدمت ناچیز در ادای وظیفه خود انجام داده‌ام. نظرات، پیشنهادات و انتقادات شما سروران عزیز موجب امتنان خواهد بود.

در پایان لازم می‌دانم از همکار عزیزمان جناب آقای دکتر خزعلی و کارکنان محترم و پرتلاش انتشارات حیّان که در چاپ و نشر این کتاب متحمل زحمات زیاد شده‌اند، تقدیر و تشکر نمایم.

خالق سبحان را سپاس بی‌حصر که دریجه‌های علم و دانش را بر پیوندگان این راه گشوده ساخت.

خدای بزرگ را سپاس می‌گوییم که به ما توفیق عطا فرمود تا دگر بار با یاری و ارشاد و همفکری اساتید بزرگوار، اثر دیگری تحت عنوان «راهنمای تجویز وسایل کمک بینایی برای افراد کم بینا» را به جامعه پزشکی کشور تقدیم نماییم.

در جوامع بشری تعداد زیادی از افراد وجود دارند که به علل مختلف از جمله: اختلالات مادرزادی و ژنتیکی، ضربه‌های مختلف، بیماری‌های عمومی از جمله دیابت، بیماری‌های مختلف، چشمی از جمله گلوکوم، کاتاراکت و... و در هر سنی دچار اختلال شدید چشم‌ها می‌شوند که با اعمال جراحی، لیزر درمانی، عینک و لنزهای تماسی قابل درمان نیستند و زندگی روزمره آنان به علل کم‌بینایی مختل می‌شود. این افراد کم بینا نیاز به وسایلی دارند که مشکل بینایی آنان را بهبود می‌بخشد تا بتوانند دید قابل قبول پیدا کنند. طبق آمار ۴۵ میلیون نفر از مردم دنیا نابینا هستند و ۱۲۵ میلیون نفر دچار کم بینایی و حدود ۱۸۰ میلیون نفر از مردم دچار اختلال دید می‌باشند که نیاز به درمان کمک بینایی دارند استفاده از وسایل کمک بینایی به ویژه تلسکوپ باعث افزایش حدت بینایی می‌گردد.

و من الله التوفیق

دکتر محمد قاسمی برومند

محسن اخگری

## فهرست

صفحه

فهرست

۹	بخش اول: وسایل کمک بینایی دید دور
۱۰	مقدمه
۱۱	فصل اول: تکنیک جابجا کردن تصویر با منشور
۱۲	فصل دوم: تلسکوپ دید دور
۲۰	فصل سوم: تکنیک های وسیع کردن میدان بینایی
۲۶	فصل چهارم: وسایل کمک بینایی غیر اپتیکی
۲۷	بخش دوم: وسایل کمک بینایی دید نزدیک
۲۸	فصل اول: انواع بزرگنمایی
۲۹	فصل دوم: میکروسکوپ
۳۷	فصل سوم: ذره بین دستی و پایه دار
۴۲	فصل چهارم: تلمیکروسکوپ
۴۶	فصل پنجم: تلویزیون مدار بسته
۴۸	فصل ششم: تجویز عدسی تماسی برای بیمارانی کم بینا
۵۰	فصل هفتم: وسایل کمک بینایی غیر اپتیکی
۶۱	فصل هشتم: تکنیک های ویژه
۶۹	منابع

www.ketaboo.com