

بهداشت برای همه  
بهداشت چشم

## دکتر منصور اشرف

عضو کالج بنی‌اللّٰه جراحان

# حس بینائی

مهترین حس، چه در انسان و چه در حیوان،  
بسنای است تقریباً ۷۵ درصد آنچه که با دیگریم  
میکنند در حقیقت دوربین عکاسی از روی  
ساختمان چشم ساخته شده است.

در پشت مردمک، عدی چشم قرار دارد که  
تصاویر راه «شبکی» که عمان پوشش داخلی چشم  
است متصل میکند و از آنجا تصاویر بوسیله عصب  
پیشایی به مرکز دید در معرض منتقل میشوند بطوریکه  
میدانیم عدی چشمها تصاویر را بطور مکرر در درون  
برده منعکس میکنند و در چشم نیز تصویر، پس از  
عدی چشم، بطور وادونه بر روی پرده سفید است  
که اتفاقاً وظیفه بینایی است که نور از آن  
روی تجرید و مصارف این تصاویر را اصلاح کرده  
و بطور حیاتی می‌بیند.

چشم علاوه بر این که در داخل کاسه سر،  
در جای امن و محکم قرار گرفته است بوسیله اعصابی  
دیگر نیز محافظت میشود، بلکه ها داتا بوسیله  
ماهیه‌های مخصوص باز و بسته میشوند و درین  
حال که چشم را از ضربه حفظ می‌کنند مانع ورود  
نه پشم وارد نمی‌شوند می‌انجیگردند.

چشم حاصل میشود و این ماده رنگی با اسم  
«ارغوان چشم» با «روودپین» (۱) نامیده میشود  
و این تغییر در عرض چند دقیقه حاصل میشود به همین  
علت است وقتی که به محل تاریکی وارد می‌شویم  
چند دقیقه طول می‌کشد تا بنوایم چیزهای رنگی‌ای  
که در تاریکی مثل تاریکی شب تشخیص رنگی‌ای  
مختلف غیر ممکن است و به همین علت است که  
«گریه در شب سرور مبتدا» و با بقول فرانسویها  
«در شب تمام گریه ها سیاهند».

### عيوب معمولی چشم :

بطوریکه یان گردید در پشت عینه مردمک چشم  
«خشیده» قرار دارد که جسمی است مبلور و بیشکل  
عدس یا عدسی محدب میباشد که نور باید از آن  
عبور کند.

بطور کلی یک رشته نوریکه از لک چشم به عدسی  
محدب می‌باشد پس از عبور از عدسی می‌شکند و در  
یک نقطه معین در پشت عدسی باهم متعاطل میشود و  
بر عکس دریک «عدسی مفتر»، اشمه موازی پس از  
عبور از آن از هم دور میشوند. اگر ضخامت این  
عدسی محدب ثابت باشد نورهای که از رو اهل مختلف  
همدیگر را قطع کرده و در قاصه مبنی از بسته عدسی  
تصاویر واضح و قی بیا می‌شود که شاهد در روی  
تصویر واضح و قی بیا می‌شود که شاهد در روی  
شکیه همدیگر را قطع کرده است و صوریکه همان گریه در روز  
روشن دارای مردمکی است به شکل خط دراز.

نور زیاد نیز میتواند بطوریکه در موادر دیگر نور زیاد  
است عضلات من بوط موجب افتباش بلکه شده و  
از ورود نور زیاد جلوگیری میشود پوشش داخلی  
بلکه باعث میشود که چشم از استحی درروی کرده چشم  
حرکت کند و حمله به آن نرسد.

مره هایز، که از مهای ریزی تشکیل شده‌اند  
از ورود اجسام خارجی به چشم جاوه‌گیری میکنند.  
بالاخره اشگ چشم که از مباری اشکی خارج  
میشود اداماً چشم را نم طوب کرده و چشم را بشود  
و اجسام خارجی مثل گرد و خاک را از چشم خارج  
میکند و در عین حال ضد عدوی بسازنده است که  
میکربهای دارای این اثر می‌نمایند.

گرچه میزان نور قبل از رسیدن به چشم،  
 بواسیله مختلف مثل افتباش و ایساط مردمک و یا  
افتباش بلکه، تنظیم می‌شود لی با وجود این در  
نورهای زیاد مثل نورهای کهند آتاب و هنگام  
انعکاس از دور بیان بر بر فایده از عیک اتفاقی  
استفاده نمود نا نورهایی به چشم آسیب نرساند.  
شب‌هنجام در دنور کم مردمک کاملاً اشناخته شود  
تا بقدر امکان نور وارد چشم بشود. برای ملاحظه  
این مطلب کافی است که در نور بسیار سبیت به چشم  
گریه نگاه کنید و میتوان نیز از میانگینی مطر از  
به مردمک شده است و صوریکه همان گریه در روز  
روی تجرید و مصارف این تصاویر را اصلاح کرده  
و بطور حیاتی می‌بیند.

چشم در تاریکی نیز قادر به بینائی است متنه  
در تاریکی نیز قادر به بینائی است متنه

تغییر می‌باشد و بین عمل را «تطابق» میگویند و در توجه همین تطابق، در چشم سالم همیشه تصاویر بر زرد پرده شکی می‌اشتمخواهند این تصاویر از فاصله دوری را از قاصمه نزدیک باشند، اما همیشه کارهای بین متوال نیست بعنی در بعضی اشخاص امواز در جلو شکیه و یاد رعایت آن هم دیگر را قطع میکند و این عارضه را به ترتیب نزدیک بینی و یاد ریسمی می‌نامند.

فروزیک بینی :

نزدیک بینی و با صلطاح بزشکی (هیپر پی) (۲) عارضه‌ای است که در آن قطر عدسی چشم پیشتر از مقدار لازم می‌گردد بنابراین چشم تخت تیین شود.

#### آستینگها تیسم :

پلکانیو تاراحتی چشم است که اگر شدید باشد ایجاد سردرد و خستگی و قفلان در چشم می‌نماید. این عیوب باید باعینک و عدسی مخصوص اصلاح شود. علت این امر تاهمواری عدسی چشم است این معنی که نورهای مختلف که از چشم می‌آیند در پشت عدسی در نقاط مختلف مدبگر را قلع می‌کنند.

#### خستگی چشم :

چشم اگر سالم باشد عضوی است که بخلی غیر خسته میشود و خلی هم نزد دفع خستگی میکند. علت عدم خستگی چشم از خود چشم است بعنی نزدیک بینی، دوریسی، آشیگماهیم، توچی، باعث فشار زیاد به ماهیجه های چشم شده و خستگی ظاهر میشود اگر این خستگی ادامه باشد ممکن است

#### پدر چشمی (۳)

در پیر چشمی قدرت نظر این چشم کم میشود معمولاً در اشخاصی که دور بین هسته دیدور از بین نزدیک باشند، اما همیشه کارهای بین متوال نیست بعنی دچار اشکال مشود مثلاً در موقع مطالعه یاد کتاب را باندازه طول بازدوزور نمکا هدایت لاخطوط، آشکار دیده شود و ای رفع این عیوب معمولاً موقع مطالعه و با کارهای دستی با عنکبوتی یا کار بر رو که عدسی آن مجدب باشد پرداخت است که بازگشتن درجه عیک همینه برسیله چشم بز شک تیین شود.

#### آستینگها تیسم :

پلکانیو تاراحتی چشم است که اگر شدید باشد ایجاد سردرد و خستگی و قفلان در چشم می‌نماید. این عیوب باید باعینک و عدسی مخصوص اصلاح شود. علت این امر تاهمواری عدسی چشم است این معنی که نورهای مختلف که از چشم می‌آیند در پشت عدسی در نقاط مختلف مدبگر را قلع می‌کنند.

#### خستگی چشم :

چشم اگر سالم باشد عضوی است که بخلی غیر خسته میشود و خلی هم نزد دفع خستگی میکند. علت عدم خستگی چشم از خود چشم است بعنی نزدیک بینی، دوریسی، آشیگماهیم، توچی، باعث فشار زیاد به ماهیجه های چشم شده و خستگی ظاهر میشود اگر این خستگی ادامه باشد ممکن است

باعث سردرد شدید، خستگی همیشه بدن و حنی دل  
نم خوردگی شود.

همچین اگر مدت زیادی چشم را بداند و یا  
کارهای غیرعادی (دارکیم باعث خستگی خواهد  
شد) بزیه اگر مدت زیادی به بکشی کوچک خبره  
شویم باعث خستگی و تاری موقع چشم خواهد شد  
وی سبیل نزد با استراحت، خستگی رفع میشود.  
هر اغتشت اذچشم :

بعض اشخاص رای بهداشت و ازدحام خستگی،  
چشم خود را با محالهای مخصوص مشویه و  
قطره های مخصوص به چشم خود بیگانند در  
صورتیکه این عمل کاربردهای است و همچنان زدمی  
لزارد مگر این که بشک میگردند و قفلان در چشم می‌نماید.  
سایر از این ابتکانهای کامل چشم را مشویه و آنرا  
گشتنده اند می‌کنند.

شکم مطالعه و امداد انجام کارهای طرفی،  
نور از عیف باعث خستگی چشم میشود و سبب نوع  
کار باشد توزیع مناسب باشد مثلاً موقع خواندن  
خطوط بزی باندازه، دوشن فرایز موقع خواندن

شیره کننده نور را می‌کند.



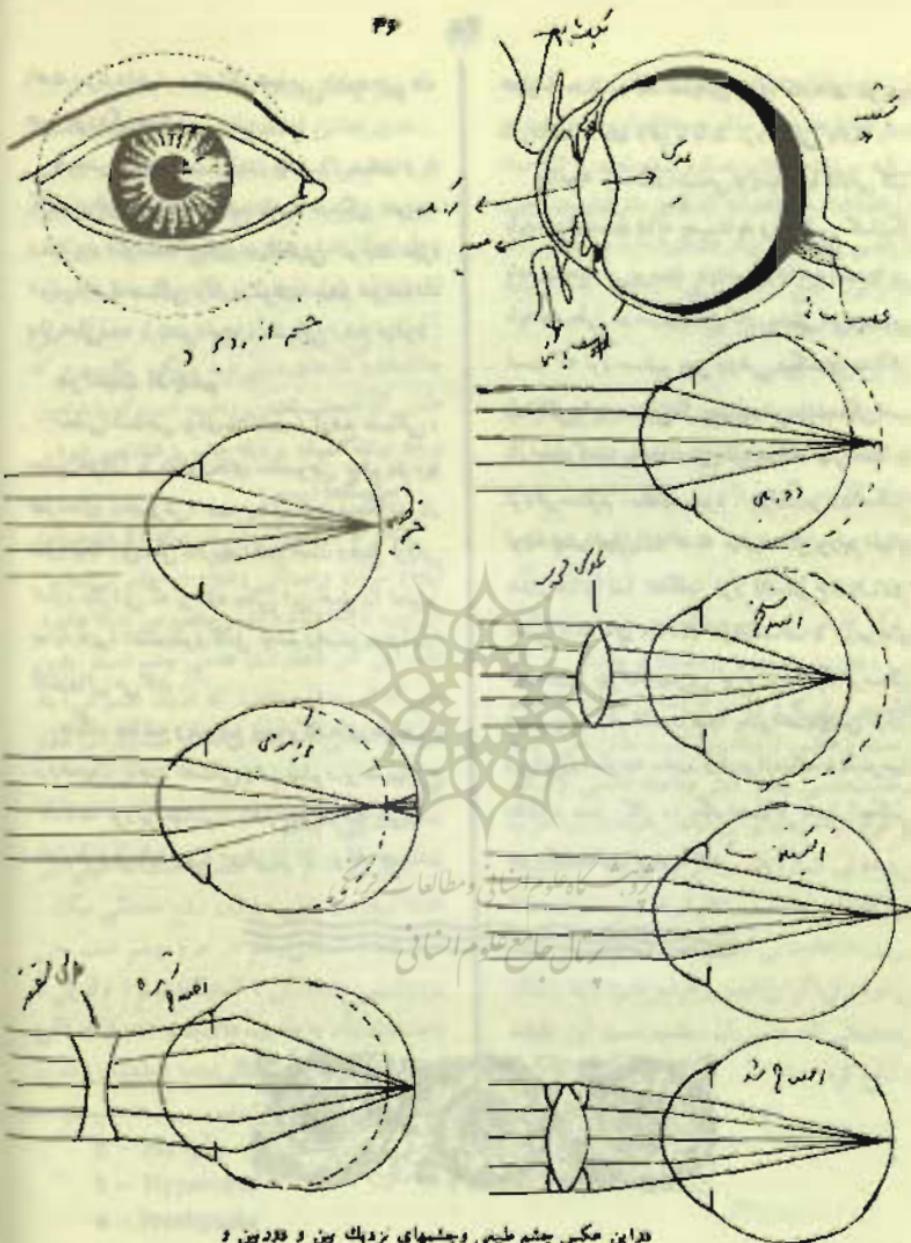
## ماتانی و مطالعات فرنگی

## جامع علم انسانی

خطوط درست باشد همچنین برای کارهای طرفی  
مثل ساعت سازی و غیره باید نور کافی باشد.

چنانچه با دست راست می‌نویسد و یا کاری که  
باندازه نزدیک شانه چسب باشد و یا عکس کشانیکه  
باندازه نزدیک شانه چسب باشد و یا عکس کشانیکه  
باشد چسب می‌نویسد باندازه نزدیک شانه راست باشد،  
باندازه طرز در محل کار پخش شود درست  
است که نور مستقیم بهتر نوش میکند و جداگانه  
روشنایی را مینموده و اگر غلیظ روشن باشند ممکن است  
ناراحت کننده باشد در این قابل مواد بهتر است از  
نور غیرمستقیم استفاده نمود. چون در موارد انعکاس  
نور، چشم خیلی نزد خسته میشود مثل نور جراغهای  
بدون حباب با انعکاس نور در سطح صاف مثل  
بعضی کاغذهای شفاف یا فلزات عجاف یا زمینهای  
شیشه‌ای، بهر حال بینترین نوع نور، نور غیرمستقیم  
است چون تمام قسم های یکنواختی داشتند  
ذیر از نور را متوجه سفت و بادیواری میکند و بدینوسیله  
اطاق و محل کار را یکنواخت و بدون انعکاس  
شیره کننده نور را می‌کند.





دادن مکس چشم طبیعی و چشمهای نزدیک بین و بیرون و  
آستگفات و طرز اصلاح آنها نشان داده شده است.