



## گامی رو به جلو در جهت درمان آب مروارید با دارو

یک درمان انقلابی جدید برای آب مروارید نتایج بسیار مثبتی را در آزمایشات نشان داده است و امید می‌رود که این بیماری که در حال حاضر تنها با جراحی قابل درمان است،

یک درمان انقلابی جدید برای آب مروارید نتایج بسیار مثبتی را در آزمایشات نشان داده است و امید می‌رود که این بیماری که در حال حاضر تنها با جراحی قابل درمان است، به زودی با دارو درمانی برطرف شود.

به گزارش ایسنا و به نقل از مدیکال اکسپرس، به کدر شدن عدسی چشم در گذر زمان، آب مروارید گفته می‌شود. این عارضه کیفیت بینایی را تحت تأثیر قرار می‌دهد.

عدسی چشم از آب و پروتئین تشکیل شده است. با افزایش سن ساختار منظم پروتئین های عدسی دچار اختلال شده و این موضوع منجر به تشکیل توده های پروتئینی روی عدسی می‌شود. این توده ها نور را پراکنده می‌کنند و انتقال نور به شبکیه را به شدت کاهش می‌دهند. آب مروارید از دلایل نابینا شدن میلیون ها نفر در سراسر جهان است.

گروهی از دانشمندان بین المللی به رهبری پروفسور "باربارا پیرسیونک" (Barbara Pierscionek)، معاون رئیس دانشکده بهداشت، آموزش، پزشکی و مراقبت های اجتماعی در دانشگاه آنگلیا راسکین (ARU)، آزمایش های نوری پیشرفته ای را بر روی ترکیبی موسوم به "اکسی استرول" (oxysterol) که به عنوان یک داروی ضد آب مروارید پیشنهاد شده بود، انجام داده اند.

در آزمایش های انجام شده، درمان با ترکیب اکسی استرول "VP1-001"، بهبود در ضریب شکست نور در ۶۱ درصد از عدسی ها مشاهده شد. ضریب شکست یک پارامتر نوری کلیدی است که برای حفظ ظرفیت بالای فوکوس نیاز است. این بدان معناست که ساختار پروتئین های عدسی در حال بازسازی هستند و در نتیجه عدسی بهتر می‌تواند فوکوس کند. این امر با کاهش کدری در ۴۶ درصد از موارد همراه بود.

پروفسور "پیرسیونک" (Pierscionek) که یکی از اعضای مرکز تحقیقات فناوری پزشکی در دانشگاه "آنگلیا راسکین" است، می‌گوید: این مطالعه اثرات مثبت ترکیبی را نشان داده است که به عنوان یک داروی ضد آب مروارید پیشنهاد شده بود اما قبلاً هرگز بر روی عدسی ها آزمایش نشده بود. این اولین تحقیق از این دست در جهان است.

مشخص شده که تفاوت چشمگیری در بهبودی بینایی چشم های مبتلایان به آب مروارید که با این ترکیب درمان شده اند در مقایسه با چشم آن هایی که درمان نشده اند، وجود دارد.

بهبودی در برخی از انواع آب مروارید، نه همه آن ها حاصل شده است که نشان می‌دهد این درمان ممکن است برای برخی از آب مرواریدهای به خصوص مناسب باشد و شاید در هنگام تولید داروهای ضد آب مروارید باید بین انواع آب مروارید تمایز قائل شد. این یک گام مهم رو به جلو در جهت درمان این بیماری بسیار رایج با دارو به جای جراحی است.

نتایج این تحقیقات روز گذشته در مجله "Investigative Ophthalmology and Visual Science" منتشر شد.