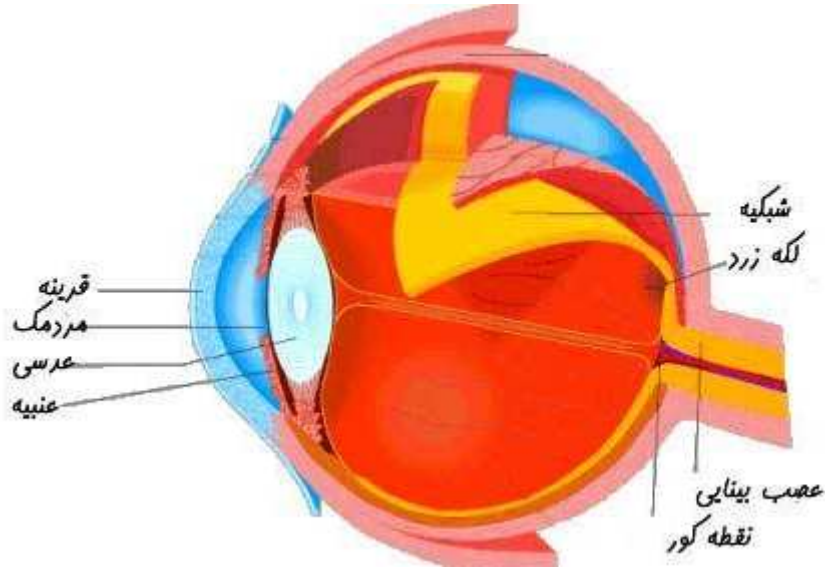
آشنایی با دستگاه فیکو

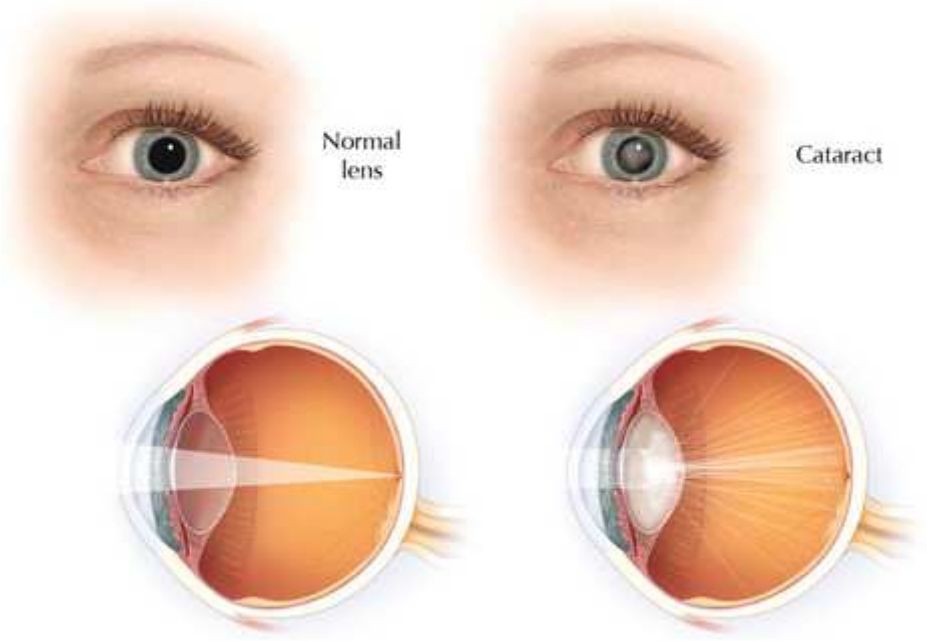
قبل آشنایی با این دستگاه ابتدا به معرفی عدسی چشم می پردازیم همانگونه که در شکل ملاحظه می فرمایید، عدسی در پشت عنبیه قرار دارد و مسئول ایجاد تمرکز نور بر روی شبکیه می باشد. که همین امر، سبب دید در انسان می گردد.



به مرور زمان و با افزایش سن و علل دیگر این عدسی که از آب و پروتئین ساخته شده است به دلیل چسبندگی پروتئین ها شفافیت خود را از دست داده و کدر می شود در نتیجه سبب تاری دید می گردد. به این بیماری، آب مروارید (کاتاراکت) گفته می شود.



در ابتدای شروع بیماری قسمت کمی ازعدسی دچار این عارضه می گردد و تا زمانی که کل عدسی را بگیرد ویا به اصطلاح پزشکان آب مروارید رسیده شود نیازی به جراحی نیست. در شکل سمت چپ، چشم سالم و شکل سمت راست چشمی که دچار این عارضه گردیده است را ملاحظه می فرمایید.



عمل جراحی: در ابتدای این پروسه، پزشک از قطره ای برای گشاد نمودن مردمک چشم استفاده می کند تا دید مناسبی از عدسی حاصل گردد. سپس بی حسی موضعی توسط قطره، تزریق دارو و یا بیهوشی عمومی انجام می گیرد.

در حین عمل از یک دستگاه میکروسکوپ جهت بزرگ نمایی چشم نیز در کنار دستگاه فیکو استفاده می گردد.



استفاده از دستگاه فیکو در جراحی کاتاراکت:

ابتدا پزشک با ایجاد شکافت خیلی کوچک به اندازه یک هشتم اینچ توسط پروب التراسونیک فیکو، وارد چشم بیمار می شود و سپس با کمک پروب اقدام به خرد نمودن عدسی معیوب و با ایجاد وکیوم توسط دستگاه، عدسی خرد شده خارج می گردد. لازم به ذکر است، پروب جریانی از مایع را به منظور کنترل فشار وارد چشم می کند. در پایان جراح یک عدسی مصنوعی را جایگزین عدسی معیوب بیمار می نماید

با توجه به اینکه برش ایجاد شده برای این جراحی بسیار کوچک می باشد، احتیاجی به بخیه نیست و پس از عمل، جای زخم خود به خود بهبود می یابد. نمونه ای از یک دستگاه فیکو را می توانید در شکل ذیل ملاحظه فرمایید.

