پی آر کی - لازک

روش لازک (LASEK) نوع تغییر یافته پی آر کی (PRK) می باشد. در جراحی لازک چشم پزشک از یک محلول الکلی جهت برداشت لایه اپی تلیوم قرنیه استفاده می کند. سپس لیزر اکسایمر بر روی قرنیه تابیده می شود و مجدداً لایه اپی تلیوم در محل اولیه قرار می گیرد. این روش در حال حاضر طرفداران کمتری دارد و عملاً جراحی پی آر کی (PRK) جایگزین آن شده است.

پی آر کی (PRK) مخفف کلمات فتو رفراکتیو کراتکتومی است که در آن با استفاده از اشعه لیزر اگسایمر از میزان نزدیک بینی بیمار می کاهند. با استفاده از این روش لایه بسیار نازکی از قرنیه در حد چند ده میکرون برداشته شده و با تغییر ایجاد شده در انحنای قرنیه، از میزان عیب انکساری چشم کاسته می شود.

اساس این روش به اوایل دهه 1980 برمی گردد که محققان آزمایشگاه پژوهشی IBM از این لیزر برای تراش قطعات کامپیوتری استفاده می کردند، در این زمان آقای دکتر Srinivasin متوجه توانایی های این لیزر در تداخل با بافت های زنده شد. سپس آقای دکتر Steven Trokel در انجام عمل لیزر اگسایمر برای تراش مجدد قرنیه پیش قدم شد و در نتیجه عمل پی آر کی (PRK) در سال 1987 متولد شد.

ترجمه:

لاسیک. بی.ار.کی (PRK، LASEK)

طریقة اللاسیک (LASEK) تعدّ الطریقة المعدّلة من بی.ار کی (PRK). خلال إجراء العملية الجراحية للعیون بإستخدام اللیزک، یقوم طبیب العیون بإستخدام محلول کحولي من أجل نزع القشرة الظهارة للقرنية. ثم تسلّط أشعة اللیزر اکزایمر على سطح القرنية و يتم إعادة القشرة الظهارة إلى مكانها الأساسي. هذه الطریقة فقدت أنصارها الیوم و قد تمت الاستعاضة عنها بعملية PRK.

عملية بی.ار.کی (PRK) هي إختصار (Photorefractive keratectomy) (اقتطاع القرنية بالانكسار الضوئي ) و فیها یُصلح قصر النظر بإستخدام أشعة الليزر اكزايمر. يتم في هذه العملية نزع شريحة رقيقة جداً من القرنية ما یتراوح في بضع عشرات من ميكرون و بواسطة إحداث التعديل اللازم على إنحناء القرنية يتم إصلاح العيوب البصرية للعین. يرجع تأريخ هذه الطریقة إلى أوائل عقد 1980، حيث یستخدم باحثوا المختبر الدراسي IBM هذه اللیزر في صناعة قطع أجزاء الكمبيوتر، ففي هذا الزمن إكتشف الدكتور Srinivasin قدرة هذا الليزر على التفاعل مع الأنسجة الحية. ثمّ إستطاع الدكتور Steven Trokel أن یسبق بإجراء العملية بإستخدام الليزر اكزايمر للقرنية لإعادة القطع علیها. فتمّ خلق عملية (PRK) في عام 1987.