

دستگاه لیزر شبکه پترن

با این دستگاه انواع لیزر شبکه مانند PRP، MPC، BARRIER LASER انجام میشود.

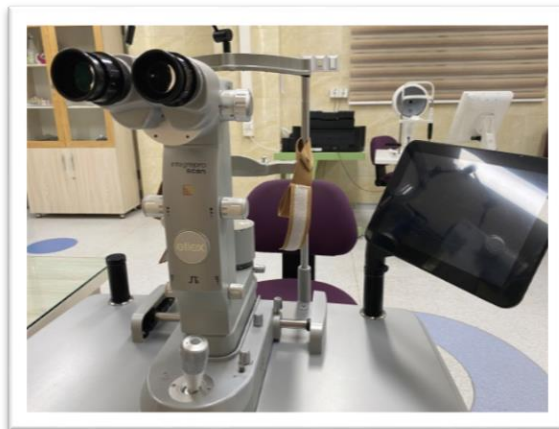
- **PRP (Panretinal Photocoagulation Laser)** نوعی درمان لیزری برای شبکه چشم است. از این روش درمانی در افرادی استفاده می شود که عروق خونی غیرطبیعی در شبکه چشم دارند. این عروق جدید معمولاً در زمینه دیابت یا انسداد عروقی ناشی از فشار خون بالا ایجاد می شوند. قبل از لیزر، پزشک مردمک را گشاد می کند و برای بی حس کردن چشم از قطره های چشمی استفاده می کند این قطره ها بینایی را برای ۴-۶ ساعت تاری می کند. درمان با لیزر PRP در چندین جلسه مختلف به فاصله چند روز تا چند هفته انجام می شود. ممکن است قبل از انجام لیزر از قطره یا تزریق بی حسی موضعی استفاده شود.
- **MPC** نوعی لیزر است که برای درمان ادم های ماکولا استفاده میشود. و معمولاً یک بار انجام میشود. قبل از لیزر مردمک با قطره های گشاد کننده ، گشاد می شود و قبل از لیزر چشم بی حس شده و جراح از لنز مخصوص روی چشم استفاده می کند.
- **BARRIER LASER** یک نوع لیزر میباشد که برای چسباندن جدا شدگی یا سوراخ شدگی یا خراش شبکه استفاده میشود.

بیمار در مقابل دستگاه لیزر می نشیند و پزشک عدسی ویژه ای را روی چشم قرار می دهد و پرتوهایی با قدرت بالای انرژی روی شبکه متمرکز می کند. طی لیزر بیمار ممکن است جرقه هایی از نور را ببیند. این جرقه ها گاهی باعث سوزش و ناراحتی می شوند. پس از پایان لیزر، بیمار می تواند محل را ترک نماید اما به یک نفر همراه نیاز دارد که او را به منزل برساند. از آنجایی که مردمک برای چند ساعت گشاد باقی می ماند بیمار باید از عینک آفتابی استفاده نماید. احتمالاً دید بیمار تا پایان روز تا حدودی تاری خواهد بود و چنانچه احساس سوزش و درد چشم نماید برای درمان آن می تواند با پزشک خود مشورت کند.

Proliferative Diabetic Retinopathy به معنای تشکیل عروق خونی بد (ناکارآمد) در داخل چشم است. درمان این حالت ایجاد سوختگی هایی در کل رتین (در ۳۶۰ درجه رتین) به جز ناحیه ماکولا (ناحیه مربوط به دید مرکزی) است.

دانشمندان معتقدند که با لیزر کردن قسمت بزرگی از شبکه نه تنها عروق ناکارآمد بلکه عوامل مولد عروق جدید نیز از بین می روند. معمولاً این نوع لیزر به دلیل احساس ناخوشایند و دردی که ایجاد می کند در ۲ تا ۳ جلسه انجام می شود. اگر چه PRP برای کنترل رگ زایی جدید الزامی است اما می تواند باعث از بین رفتن قسمتی از دید محیطی شده یا دید در شب را مختل کند یا باعث ورم شبکه شود. از طرفی درمان ناکافی باعث ادامه رشد

تولید عروق جدید شده که می‌تواند در نهایت منجر به از دست رفتن بینایی به دلیل خون‌ریزی ویتره یا جداشدگی شبکیه شود. لازم است به این نکته توجه داشته باشید که رتینوپاتی دیابتی همراه با رگ زایی **Proliferative Diabetic Retinopathy** گاهی همراه با درگیری کلیه‌ها و عروق قلب در بیماران دیابتی است.



دستگاه لیزر PRP

واحد تصویر برداری و آموزش سلامت مرکز آموزشی درمانی چشم نیکوکاری تبریز