

خدمات پاراکلینیکی مرکز

توپوگرافی

پاکی متری

پریمتری

FDT

OCT

آنژیوگرافی

اتاق های عمل

آزمایشگاه

داروخانه

توپوگرافی:

این بیمارستان مجهز به يك دستگاه توپوگرافي قرنيه Eye Sys 2000 مي باشد. توپوگرافي وسيله اي براي بررسي قدرت و شكل قرنيه است. بوسيله توپوگرافي با تصاويري كه بطريقه كامپيوتري پردازش شده اند مي توان قدرت انكساري قرنيه، وجود و مقدار آستيگماتيسم و محور آن و وجود آستيگماتيسم نامنظم بخصوص كراتوكونوس را بررسي كرد. مهمترين کاربرد توپوگرافي دربررسي قبل و بعد از اعمال انكساري نظير PRK، RK، و LASIK است.

پاکی متری:

پاكي متری وسيله اي اولتراسونيك براي اندازه گيري ضخامت قرنيه است. با اين وسيله ضخامت قرنيه در مركز و 8 نقطه ميديريفری اندازه گيري ميشود. يكي از كاربردهاي Packymetry، بررسي پيش از عمل ليزيك مي باشد. با Packymetry مي توان حداكثر ضخامت قابل برداشت توسط ليزر اگزامر را در جريان عمل ليزيك تخمين زد.

پریمتری :

وسيله اي كامپيوتري براي بررسي ميدان بينايي چشمهاست. کاربرد پریمتری در آب سياه، بيماريهاي عصب بينايي و صدمات راههاي بينايي بر اثر بيماريهاي مغزي است. با اين وسيله مي توان 10، 20 و 30 درجه ميدان بينايي را بروش آستانه بررسي نمود و داراي تكنيکهاي مختلفي براي تجزيه و تحليل ميدان بينايي است. اين بیمارستان داراي يك دستگاه پریمتری كامپيوتري زايس و يك دستگاه پریمتری دستي تاچكان مي باشد.

: FDT

وسيله اي براي بررسي ميدان بينايي در 20 الي 30 درجه مركزي است. از پریمتری آسانتر و سريعتر بوده و در ارزيابي آب سياه در مراحل اوليه مفيد است. در اين وسيله بجاي نور نقطه اي استفاده شده در پریمتری از يك تصوير با خطوط روشن و تيره در حال لرزش در نقط مختلف ميدان بينايي استفاده ميشود.

: OCT

وسيله اي است كه براي تعيين ضخامت لابه هاي مختلف شبكيه و وضعيت سرعصب بينايي بكار مي رود. با اين وسيله مي توان ادم ماكولا (در ديابت و بعد از عمل كاتاراك) ،

وجود مایع زیر شبکه (در AMD و CSR) و همچنین اندازه CPU در گلوکوم را مشخص کرد. دستگاه این مرکز تنها دستگاه موجود در منطقه می باشد.

آنژیوگرافی :

با توجه به این که سیستم عروقی شبکه به طور مستقیم توسط اسلیت لمپ قابل مشاهده است، در این روش ماده فلئورسنتی از وریدهای جلوی آرنج تزریق شده و سپس عکسبرداری از ته چشم توسط دوربین عکاسی مخصوص انجام می گیرد. آنژیوگرافی چشمی در تشخیص انسدادهای عروقی شبکه، AMD و CSR و رتینوپاتی دیابتی و سایر بیماریهای عروقی شبکه و کوروئید و ایسکمی شبکه کاربرد دارد. بیمارستان مجهز به 2 دستگاه آنژیوگرافی تاپکان و کانن می باشد.

لیزر درمانی:

بیمارستان علوی مجهز به دستگاههای لیزرهای آرگون، کریپتون و دیود می باشد که با اثر تخریب کنندگانی خود روی عروق و بافت شبکه در درمان بیماریهایی نظیر ادم ماکولای دیابتی، رتینوپاتی دیابتی، AMD، LSR، انسدادهای وریدی شبکه و ادم ماکولای ناشی از آن و برخی دیگر از بیماریهای شبکه کاربرد دارند.

اتاقهای عمل:

بیمارستان علوی دارای سه اتاق عمل و تجهیزات جانبی آن میباشد. این اتاقهای عمل با پیشرفته ترین دستگاههای بیهوشی مجهز بوده و از بهترین میکروسکوپ ها برخوردارند. در این اتاقهای عمل سه دستگاه فیکو و فیکولیزر و همچنین دو دستگاه ویتراکتومی عمیق و دستگاه آندولیزر و همچنین تجهیزات لازم برای کلیه اعمال چشمی با بهترین کیفیت و از معتبرترین مارکها موجود می باشد. کادر مجرب و دوره دیده اتاق عمل، جراحان را در انجام هرچه بهتر تکنیک های جراحی یاری می کنند.

آزمایشگاه:

ه‌ا‌ح‌د آ‌ز‌م‌ا‌ی‌ش‌گ‌ا‌ه د‌ر ط‌ب‌ق‌ه ه‌م‌ک‌ف ق‌س‌م‌ت د‌م‌ا‌ن ، ه‌ا‌ق‌ع م‌ ، ب‌ا‌ش‌د آ‌ز‌م‌ا‌ی‌ش‌ا‌ت ، ک‌ه د‌ ا‌ب‌. ق‌س‌م‌ت ا‌ن‌ح‌ام م‌ ، گ‌ن‌د ش‌ام‌ا .
PT, PTT,BT, CT, CRP, RF, U/A, FBS, BS, Urea, Ceratinine, URIC ACID, BG, TG, BS 2hpp, CBC, Differential count, Hematocr, Hemoglobin, PLT,
ESR, CHOLESTROL

می باشند.