

Canalicular surgery in management of glaucoma

Asem Masry Ali Abd Elsalam

تعد المياه الزرقاء من اهم اسباب فقد الابصار علي مستوي العالم، وتعتبر المياه الزرقاء من امراض موت خلايا العقد العصبية المصحوبه غالبا بارتفاع ضغط العين، وتتسم غالبا بتدمير عصب العين وموت خلايا العقد العصبية بشبكته العينية. أدت التطورات الحديثة في طب وجراحه العيون الي ظهور انواع جديده من الجراحات القنيويه التي لا تحتاج الي تدمير الكثير من انسجه العين. ويهدف هذا النوع من الجراحات الي خفض ضغط العين من خلال زياده تدفق السائل المائي للعين من الخزانه الاماميه عن طريق الشبكه ذات الحواجز الي قناه شليم ومنها الي القنوات التجميعيه وبذلك يتم خفض ضغط العين. وهذه العمليه تتم عن طريق اسخدام 360 درجة من القناه و نظام تصريف السائل المائي. يستخدم هذا النوع من الجراحات سائل عالي اللزوجه مع قسطره متناهيه الصغر ذو طرف مضئ لفتح قناه شليم بكامل طولها عنوه. يعتبر جهاز الترايكتوم من الاجهزه المعتمده من منظمه الاغذيه والادويه العالميه، ويحتوي هذا النظام علي جزء متحرك بيد الجراح متصل بوحده تمدد بنظام شفط وطرد مع تدفق للطاقة من خلاله. ويساعد هذا الجهاز الجراح علي خفض ضغط عين المريض دون اللجوء الي عمل وصلات او تركيب دعامات مزروعه داخل العين. يساعد هذا النظام علي خفض ضغط العين عن طريق ازاله جزء من النسيج المبطن لقناه شليم وبذلك يساعد المسار الطبيعي للسائل داخل العين دون تغيير ايا من طبيعه انسجه العين. يعتمد نظام صمامات الجلوكوما علي انشاء ممر صرف مائي بديل للعين من الغرفه الاماميه الي نظام التدفق الوريدي لفوق الصليه او الي قناه شليم مباشره. ويعتبر هذا النوع من الجراحات من الخيارات المفضله في حالات الجلوكوما المعقده مثل الجلوكوما ما بعد التهاب القرنيه وما بعد جراحات الشبكه وجراحات الملتحمة او ما بعد جراحات الجلوكوما السابقه والتي لم تنجح. تعتبر دعامه اي ستينت من الدعامات المتناهيه الصغر التي تزرع عن طريق شق بالقرنيه وصولا الي قناه شليم. ولا تحتوي هذه التقنيه علي مخزن خارجي للسائل ولكن تعتمد علي تصريف السائل مباشره الي نظام التدفق الوريدي لفوق الصليه. تتتركب دعامه ايباس من انبوتين مرتبتين متصلين علي شكل حرف Y. ذراعي الحرف Y يزرعا داخل قناه شليم. وجسم الحرف Y يزرع داخل الخزانه الاماميه.