

Canalicular surgery in management of glaucoma

Asem Masry Ali Abd Elsalam

تعد المياه الزرقاء من اهم اسباب فقد الابصار علي مستوى العالم.وتعتبر المياه الزرقاء من امراض موت خلايا العقد العصبيه المصحوبه غالبا بارتفاع ضغط العين، وتتسم غالبا بتدمیر عصب العين وموت خلايا العقد العصبيه بشبكيه العين.أدت التطورات الحديثه 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 الشبكيه ذات الحاجز الي قناه شليم ومنها الي القنوات التجمعيه وبذلك يتم خفض ضغط العين.وهذه العمليه تتم عن طريق استخدام 360 درجه من القناه ونظام تصريف السائل المائي.يسخدم هذا النوع من الجراحات سائل عالي اللزوجه مع قسطره متناهيه الصغر ذو طرف مضيء لفتح قناه شليم بكامل طولها عنده.يعتبر جهاز الترايكتوم من الاجهزه المعتمده من منظمه الاغذيه والادويه العالميه.ويحتوي هذا النظم علي جزء متحرك بيد الجراح متصل بوحده تمده 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 ممزروعة داخل العين.يساعد هذا النظم علي خفض ضغط العين عن طريق ازاله جزء من النسيج المبطن لقناه شليم وبذلك يساعد المسار الطبيعي للسائل داخل العين دون تغيير اي من انسجه العين.يعتمد نظام صمامات الجلوکوما علي انشاء ممر صرف مائي بديل للعين من الغرفه الاماميه الي نظم التدفق الوريدي لفوق الصلبه او الي قناه شليم مباشره.ويعتبر هذا النوع من الجراحات من الخيارات المفضله في حالات الجلوکوما المعقده مثل الجلوکوما ما بعد الالتهاب القزحي وما بعد جراحات الشبكيه وجراحات الملتحمه او ما بعد جراحات الجلوکوما السابقه والتي لم تنجح.تعتبر دعame 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 نظم التدفق الوريدي لفوق الصلبه.تتركب دعame اي-باس من ابوبتين مرنتين متصلين علي شكل حرف Z .ذراعي الحرف Z يزرعا داخل قناه شليم.وجسم الحرف Z يزرع داخل الخزانه الاماميه.