

مادة هلامية تعوض الجسم الزجاجي



نجح فريق بحثي ياباني في تعويض الجسم الزجاجي الموجود في مقلة العين من خلال حقنها بجل مائي، وكانت التجارب التي أجريت على الحيوانات أثبتت تعويض السائل الجيلاتيني خلال بضعة دقائق. تأتي أهمية المادة الهلامية ذات المحتوى المائي الكبير من أن كثيراً من أمراض العيون تحتاج إلى جراحة؛ لتعويض الجسم الزجاجي، وهو الذي يملأ الفراغ بين الشبكية والعدسات، وبالتالي يسهل في عملية النظر. يتكون الجل المائي من مواد تشبه هذه التي توجد في الأنسجة الرخوة بالجسم، ونسبة كبيرة من تكوينها من الماء، ويكون تركيز البوليمر به قليلاً؛ من أجل التمكن من إدخاله لعين الحيوان على هيئة سائل، وخلال 12 دقيقة من حقنه يتشكل على صورة هلام.

سرّع الفريق البحثي من عملية التشكل الهلامي من خلال تقسيم العلاج على مرحلتين، تم في الأولى خلط نوعين من البوليمر؛ لإنتاج كتل منه متشعبة في السائل، وفي الثانية تتجمع هذه الكتل بمجرد أن تحقن في العين، وأظهرت التجارب أن الجل الجديد عالج الحيوانات المصابة بانفصال الشبكية

