

تطوير صمامات قلب دائمة

طوّر علماء تشيك صمامات قلب جديدة تعتمد على مادة تركيبية تضمن تفادي القلب للإشكالات التي تحدثها الصمامات المتعارف عليها ومنها الميكانيكية والبيولوجية، ولا تحتاج هذه الصمامات إلى التبديل بشكل متكرر وتحسن من عمل القلب بشكل نوعي .

وقال رئيس فريق الباحثين بجامعة زلين الدكتور ذدنيك تسوفال إن البحث استغرق عامين، ونتج عنه هذا النوع الجديد من الصمامات التي تكمن جديتها في تلافيها لآثار الدم بالجسم، ولها مزايا أخرى كقابليتها للديمومة بشكل مستمر دون الحاجة إلى التبديل المستمر كالصمامات الميكانيكية، ولا تنتهي فترة عملها الزمنية كالصمامات البيولوجية لأنها مصنوعة من مادة جديدة تشبه في عملها إلى حد كبير الصمامات الأصلية بالجسم.

وحول إشكالات القلب والصمامات، أكد تسوفال أن أسبابا عديدة تكمن وراء تلك الإشكالات مثل الوراثة وأمراض الشرايين التاجية التي تؤثر بشكل مباشر على عمل الصمامات وأمراض عضلة القلب .

ولفت إلى أن هناك أمراضا تصيب الصمامات في بعض الدول النامية مثل الحمى الروماتيزمية إضافة إلى حالات التكلس والتليف التي تحدث لكبار السن نتيجة عوامل منها التدخين وإدمان الخمر