

أمراض قد تضع حدًا لذلك! التبرع بالأعضاء فإذا كان المتبرع مصابًا بالسرطان أو عدوى مثل كوفيد-19، ولكن لا تمنع جميع الأمراض استخدام الأعضاء. يمكن للمتبرع المصاب بفيروس نقص المناعة البشرية التبرع لمتلقي فيروس نقص المناعة البشرية. وأضاف مكيسا "إنهم يزرعون بشكل منتظم أعضاء مصابة بالتهاب الكبد A و B و C". ويمكن أن تكشف اختبارات الدم الروتينية ما إذا كانت الأعضاء مثل الكبد والكلية سليمة أم لا. وقد يقومون بإجراء مزيد من الاختبارات عن طريق لصق أنبوب رفيع في الرئتين لتقييم العدوى وتحديد ما إذا كانت هناك حاجة للمضادات الحيوية. ولكن يمكن التبرع بجميع الأعضاء الأخرى في حالة الموت الدماغي؛ وفقًا لدراسة عام 2020. يبدأ الأطباء في استعادة الأعضاء عن طريق شد جهاز الدورة الدموية لمنع جهاز التنفس الصناعي من ضخ الدم في جميع أنحاء الجسم. وقال مكيسا إنه في حالة الموت القلبي، ثم خمس دقائق إضافية لضمان عدم عودة قلب المتبرع تلقائيًا. قد يقرر الجراحون عدم استعادة الأعضاء إذا استغرق القلب وقتًا طويلاً حتى يتوقف وبدأت الأعضاء الأخرى في الموت. وبالنسبة لكلا النوعين من المتبرعين بالأعضاء، ثم يقوم الجراحون بنقل الأعضاء مرة أخرى إلى المستلمين ويبدأون في عملية الزرع. يمكن أن يستمر القلب والرئتان من 4 إلى 6 ساعات خارج الجسم، وفقًا لإدارة الموارد الصحية والخدمات (HRSA). وفي الوقت نفسه، يموت 20 شخصًا وهم ينتظرون عملية زرع في الولايات المتحدة.