

## **Eerste harttransplantatie bij mens met hart van genetisch gemodificeerd varken**

*University of Maryland Medical Center, 10 januari 2022*

Het Universitair Medisch Centrum van Maryland heeft een succesvolle harttransplantatie uitgevoerd bij een 57-jarige, ten dode opgeschreven patiënt met een hart van een genetisch gemodificeerd varken. Tot - in ieder geval 1 dag na de transplantatie - zou e.e.a.. succesvol zijn verlopen.

In het donorvarken zijn drie genen - die verantwoordelijk zijn voor snelle door antilichaam gemedieerde afstoting van varkensorganen door mensen - "uitgeschakeld". Zes menselijke genen die verantwoordelijk zijn voor de immunacceptatie van het varkenshart werden in het genoom ingebracht. Tenslotte werd een extra gen in het varken uitgeschakeld om overmatige groei van het hartweefsel van het varken te voorkomen, wat in totaal 10 unieke genbewerkingen bij het donorvarken opleverde.

*Lees het hoofdstuk over Xenotransplantatie in het Handboek Katholieke Medische Ethiek*