

ID: 2016-06-27-T-6763

Тезис

Ананьева Н.А.

Ein künstliches Herz AbioCor

ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра иностранных языков

Научный руководитель: Ахбулова А.Г.

Das AbioCor Implantierbare Ersatzherz ist nicht nur das weltweit erste vollständig in sich geschlossene, interne künstliche Herz, sondern auch das erste interne künstliche Organ. AbioCor trägt den Körperkreislauf und ahmt die Funktionen des menschlichen Herzens. Es soll nicht nur das Leben von Patienten verlängern, die sonst an Herzversagen sterben, sondern auch eine zufriedenstellende Qualität bieten zu leben. AbioCor hat das stark geschädigte natürliche Herz für die Patienten zu ersetzen, die keine andere Behandlungsalternative haben.

AbioCor wird so entworfen, dass ein Patient beweglich bleiben und einen produktiven Lebensstil fortsetzen kann. AbioCor ist durch den Körper Blut zu pumpen, den Rhythmus eines Herzschlages zu stützen. Das ganze System von AbioCor besteht aus innerer Brusteinheit, einer inneren wiederaufladbaren Batterie, einem inneren miniaturisierten Elektronikpaket und Außenbatteriesatz, tragbarer Warnungsmonitor und hoch entwickelter Computerkonsole. Die Brusteinheit von AbioCor wiegt etwa zwei Pfund, schließt zwei künstliche Herzkammern mit entsprechenden künstlichen Eigentumsklappen ein, die einen nahtlosen Blutpfad und hydraulisches pumpendes System versorgen. Das einpflanzende Elektronikpaket kontrolliert das Pumpen der Geschwindigkeit des Herzens auf der physiologischen Notwendigkeit nach dem Patienten.

AbioCor wird aus dem Titan und Angioflex gemacht. Bewegende Teile solcher als Klappen und ventrikuläre Membranen werden von Angioflex gefertigt.

Ключевые слова: Herz, AbioCor