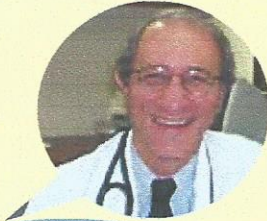


o doutor responde



Pergunta:
Já é possível uma criança adolescente em fila de transplante, em prioridade, fazer uso do coração artificial?

Resposta: O coração artificial está sendo utilizado em pacientes à espera de um transplante cardíaco em situações que requeiram urgência por risco de vida iminente e dificuldade na obtenção de um coração de doador.

As principais indicações do implante de coração artificial se constituem em:

1. Recuperação de casos de falência cardíaca dos ventrículos, em que o paciente precisa do sistema temporariamente;
2. Ponte para transplante nos casos de doença crônica, quando o paciente necessita aguardar um doador; e
3. Implante definitivo para pacientes que não podem se submeter a transplantes, servindo o sistema para prolongar a vida por alguns anos.

O coração artificial tem válvulas e membrana bovina (nas partes em contato com o sangue) e possui motor elétrico, sensores, circuitos microeletrônicos, softwares e é ali-

mentado por bateria de Lítio.

O coração artificial é conectado aos átrios, que são as câmaras superiores do coração. Entre os átrios e o coração artificial situam-se válvulas mecânicas que funcionam como as próprias válvulas do coração, que controlam o fluxo de sangue. Assim, o coração artificial supre as exigências dinâmicas circulatórias, na substituição do coração doente. Em suma, o aparelho recebe o sangue venoso sistêmico e o ejeta para os pulmões, a fim da obtenção da devida oxigenação sanguínea pela troca de gases; e posteriormente impulsiona o sangue para a aorta para a distribuição do sangue oxigenado para todo o organismo. Assim, ele funciona como uma bomba do lado direito, do lado esquerdo e, em situações mais graves, até em ambos os lados do coração.

Habitualmente o coração artificial funciona temporariamente até a obtenção do órgão doador por transplante ou mesmo por tempo mais prolongado, até sua exaustão fisiológica na contraindicação ao transplante, dada a presença de comorbidades existentes, como em doenças associadas nos pulmões, nos rins ou no fígado e cérebro.

Um coração artificial geralmente prolonga a vida por alguns meses além do esperado, para pacientes com insuficiência cardíaca em estágio final. Se o paciente estiver aguardando por transplante, o coração artificial pode mantê-lo vivo enquanto espera pelo doador. O coração artificial também pode melhorar a qualidade de vida. Por outro lado, porém, coração artificial é um aparelho muito complexo, difícil de implantar e que pode causar complicações.

Ter um coração artificial envolve alguns riscos sérios. Esses riscos incluem coágulos sanguíneos, sangramentos, infecção, e mau funcionamento do aparelho. Por causa desses riscos, somente um pequeno número de pessoas recebe o coração artificial. Corações artificiais existem há décadas, mas nunca atingiram o mesmo grau de confiabilidade do coração biológico.

Acrescente-se ainda que, em nosso meio, não há disponibilidade de coração artificial, a não ser por aparelhos importados, custosos e de certa forma burocráticos, provenientes dos Estados Unidos da América (*Bivacor do Texas Heart Institute*) e da Europa (*Carmata francesa, e com destaque ao Berlin Heart Excor*).

Nosso sistema de saúde pública não oferece essa facilidade, dados os problemas financeiros relacionados.

Voga por isso estabelecer políticas público-privadas em nosso país, a fim de se desenvolver essa tecnologia, já iniciada na Universidade de São Paulo e no Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia que, sem dúvida, teriam grande aplicabilidade para nossos pacientes.

Prof. Dr. Edmar Atik
 Professor Livre-Docente de Cardiologia da
 Faculdade de Medicina da Universidade
 de São Paulo - Médico da Cardiologia
 Pediátrica do Instituto do Coração (InCor)
 e do Centro de Cardiologia do Hospital
 Sírio-Libanês

Se você tem dúvidas para o Dr. Edmar, envie sua pergunta para o e-mail debora@actc.org.br. Ela também pode ser publicada aqui.

nosso bazar

O Bazar Permanente da ACTC – Casa do Coração oferece diferentes produtos, tais como produtos artesanais, peças exclusivas bordadas à mão por nossas mães/acompanhantes durante a Atividade Maria Maria, além de sabonetes e aromatizadores de ar com suaves fragrâncias, produzidos pelos nossos adolescentes na Atividade Adolescente Cultural. Venha conferir!



Bazar da ACTC - Casa do Coração
 R. Oscar Freire, 1463
 Pinheiros - São Paulo
 (11) 3088-7454/2286
 Das 9h às 17h