



# Media Coverage

On

**Media Release**

**Marengo CIMS Hospital, Ahmedabad performs  
the first bloodless heart transplant in Asia**

**21-10-2023**

Compiled by:  
DSNN Consultancy  
Ahmedabad



# Online Coverage

## Prominent Online Coverage

<b>Publication</b>	<b>Coverage Link</b>
<b>Indian Express</b>	<a href="https://indianexpress.com/article/health-wellness/heart-transplant-recovery-artificial-intelligence-8997035/">https://indianexpress.com/article/health-wellness/heart-transplant-recovery-artificial-intelligence-8997035/</a>
<b>Daily Pioneer</b>	<a href="https://www.dailypioneer.com/2023/state-editions/cims-performs-first-bloodless-heart-transplant.html">https://www.dailypioneer.com/2023/state-editions/cims-performs-first-bloodless-heart-transplant.html</a>
<b>Divya Bhaskar</b>	<a href="https://www.divyabhaskar.co.in/amp/local/gujarat/ahmedabad/news/ahmedabads-mairingo-sims-hospital-gave-nine-lives-to-a-52-year-old-patient-suffering-from-heart-failure-with-a-bloodless-heart-transplant-132028854.html">https://www.divyabhaskar.co.in/amp/local/gujarat/ahmedabad/news/ahmedabads-mairingo-sims-hospital-gave-nine-lives-to-a-52-year-old-patient-suffering-from-heart-failure-with-a-bloodless-heart-transplant-132028854.html</a>
<b>Patrika</b>	<a href="https://www.patrika.com/jaipur-news/maringo-cims-the-first-bloodless-heart-transplant-in-asia-8550408/">https://www.patrika.com/jaipur-news/maringo-cims-the-first-bloodless-heart-transplant-in-asia-8550408/</a>
<b>News 18 Gujarati</b>	<a href="https://gujarati.news18.com/news/ahmedabad/ahmedabad-marengo-cims-hospital-performed-bloodless-heart-transplant-first-in-asia-vc-1600452.html">https://gujarati.news18.com/news/ahmedabad/ahmedabad-marengo-cims-hospital-performed-bloodless-heart-transplant-first-in-asia-vc-1600452.html</a>
<b>Dainik Jagran Gujarati</b>	<a href="https://www.gujaratijagran.com/gujarat/ahmedabad/marengo-cims-hospital-ahmedabad-performs-the-first-bloodless-heart-transplant-in-asia-220802">https://www.gujaratijagran.com/gujarat/ahmedabad/marengo-cims-hospital-ahmedabad-performs-the-first-bloodless-heart-transplant-in-asia-220802</a>
<b>GSTV</b>	<a href="https://www.gstv.in/ahmedabad-news-maringo-sims-hospital-performed-the-first-bloodless-heart-transplant-in-asia/">https://www.gstv.in/ahmedabad-news-maringo-sims-hospital-performed-the-first-bloodless-heart-transplant-in-asia/</a>
<b>Western Times</b>	<a href="https://westerntimesnews.in/news/286418/marengo-cims-ahmedabad-performs-the-first-bloodless-heart-transplant-in-asia-2/">https://westerntimesnews.in/news/286418/marengo-cims-ahmedabad-performs-the-first-bloodless-heart-transplant-in-asia-2/</a>
<b>Gujarat Headlines</b>	<a href="https://www.gujaratheadline.com/marengo-cims-hospital-ahmedabad-performs-the-first-bloodless-heart-transplant-in-asia/#:~:text=The%20surgery%20was%20performed%20on,in%20a%20road%20traffic%20accident">https://www.gujaratheadline.com/marengo-cims-hospital-ahmedabad-performs-the-first-bloodless-heart-transplant-in-asia/#:~:text=The%20surgery%20was%20performed%20on,in%20a%20road%20traffic%20accident</a>
<b>Newz Daddy</b>	<a href="https://www.newzdaddy.com/asias-first-bloodless-heart-transplant-achieved-in-cims-hospital-ahmedabad/?amp=1">https://www.newzdaddy.com/asias-first-bloodless-heart-transplant-achieved-in-cims-hospital-ahmedabad/?amp=1</a>
<b>Navjeevan Express</b>	<a href="https://navjeevanexpress.com/marengo-cims-hospital-becomes-top-10-in-world-performs-the-first-bloodless-heart-transplant-in-asia/">https://navjeevanexpress.com/marengo-cims-hospital-becomes-top-10-in-world-performs-the-first-bloodless-heart-transplant-in-asia/</a>



# Print Coverage

## Print Publications Summary

Sr. No	Gujarat	Jaipur	Bhopal
1	Indian Express	Indian Express	The Pioneer
2	Divya Bhaskar	Dainik Bhaskar	Swadesh
3	NavGujarat Samay	Rajasthan Patrika	Dainik Jagaran
4	Alpviram	Uday Today	Haribhoomi
5	Free Press Gujarat	Dainik Bhor	Samay Jagat
6	Gujarat Guardian	Dainik Navjyoti	Fine Times
7	Karnavati Express	Dainik News Jyoti	Yug Pradesh
8	Lok Mitra	Dainik Taj Bharti	Agnibann
9	Divya Gujaraat	Hindustan Express	Pradesh Times
10	NavGujarat Times	Bureau Sandesh	Sandhya Prakash
11	Palanpur Samachar	Dainik Sachha Sagar	Navbharat
12	Aaj Kal	Dainik Adhikar	
13	Jai Hind	Dainik Dholamaru	
14	Phulchab	Rajasthan Chronicle	
15	Rakhewad		
16	Saamna Dainik		
17	Saamna Times		
18	Satellite Samachar		
19	Standerd Herald		
20	Suryakaal		
21	Vadprad Today		
22	Dhabkar		
23	Jan Hitaishi		
24	Gujarat Shatabdi		
25	Western Times (English)		
26	Western Times		

**Publication :** Indian Express  
**Edition :** All India Editions  
**Date :** 29-10-2023  
**Page No.** : 18

## AI-guided heart transplant

Technology gives a real-time analysis of how the blood is reacting in the body prior, during and post-surgery. So you don't need blood transfusion

Sohini Ghosh

A 52-YEAR-old man from Jodhpur, a foodie suffering from hypertension and stress over the years and who had two heart attacks in rapid succession in 2012 and 2015, had reached a stage of heart failure. But now with AI-assisted technology, he has had a heart transplant without needing a need for blood transfusion and hence the chances of infection and unnecessary bleeding.

### CUTTING EDGE



prior, during and post-surgery. The technology is relatively recent and world over, a few centres have adopted it. In April, the Massachusetts General Hospital in the US completed a similar heart transplant for a Jehovah's Witnesses patient. Religious consideration for this Christian sect means its members cannot accept donor blood.

#### How is a transplant possible without blood transfusion?

The first step involves a detailed and minute evaluation of blood coagulation factors prior to the transplant surgery in the pre-operative stage. This is critical, according to Dr Dhiren Shah, Director of the Heart Transplant Programme at Marengo CIMS Hospital. He was part of the team that conducted the transplant surgery. "Any patient of heart failure will have liver and kidney dysfunction. Since a majority of the blood coag-



#### PATIENT-FRIENDLY PROCESS

While a usual heart transplant patient would require 14-15 days to recover, with this method they could be discharged faster and recover better

ulation factors are synthesised in the liver, it is crucial to check for deficiencies or any issues with the kidneys. The analysis of 10 such factors like fibrinogen and thrombo-plastin that work together. So if one factor gets activated, it has a cascading effect on the other factors for blood clotting function to be normal. The idea is to rectify deficiencies in the blood coagulation factors, if any, prior to the surgery. "Aiding the surgeons in this blood analysis is an artificial intelligence-aided technology," says Dr Shah.

During the surgery, blood thinners such as heparin are given and the AI-aided tech-

...  
In conventional surgery, the patient undergoes two transplants — one of the organ and second of the blood — both having chances of being rejected and causing complications

• • •

nology monitors the blood coagulation effect every 10 minutes and flags in case any coagulation factor is low. This too is essential as not monitoring the same can lead to severe bleeding or blood clotting.

This particular patient fortunately had a "fairly good liver function." The surgical team also modified their techniques on the table and ensured that once the donor heart reached the operation theatre, it was transplanted and the sutures on the recipient were closed within an hour.

**Is a transplant without blood transfusion**

#### better than conventional surgery?

Yes, says Dr Shah. A usual heart transplant surgery can require up to four to five units of blood and this transfusion is a transplant in itself with donor red cells entering the body of the patient. So the patient essentially undergoes two transplants — one of the organ and second of the blood — both having chances of being rejected and/or causing further complications.

Elaborating on the benefits of going for a transplant surgery without blood transfusion, Dr Shah says, "Any surgery with massive blood transfusion means the chances of morbidity and mortality become as high as 25-35 per cent because this can have an effect on the lungs and kidneys where they can sequestrate and end up causing inflammation." Blood transfusion can also result in transmission of infections which may not be detected during usual medical investigation. Besides, the recovery period is faster, reducing the length of stay in hospital and associated costs.

While a usual heart transplant patient would require 14-15 days, the AI-assisted surgery patient could be discharged on the ninth day with a smoother recovery. However, it is possible that despite the point-of-care analyses, blood transfusion may be required in case of surgical bleeding.

Publication : Divya Bhaskar  
 Edition : Ahmedabad  
 Date : 22-10-2023  
 Page No. : 02

## સામાન્ય રીતે હાઈટ્રોન્સાલાન્ટ સમયે તૃથી 4 બોટલ લોહી ચઢાવતું પડે છે, એથીયાનું પ્રથમ ટ્રોન્સાલાન્ટ હોવાનો ડોક્ટરોનો દાવો **લોહીનું એકપણ ટીપું ચઢાવ્યા પિના દર્દીનાં હૃદયનું ટ્રોન્સાલાન્ટ**

ડૉ. ધીરેન રાહાણ, હાઈટ્રોન્સાલાન્ટ  
 વિભાગના પડા, મેરોઅલિએટ ટેલિફિલ

હાઈટ્રોન્સાલાન્ટ સમયે સામાન્ય રીતે દાદિને તૃથી 4 લોહીની બોટલ ચઢાવવી પડે છે. પણ મારે અને મારી રીતે સમજે એકશાળાનું પ્રથમ લોહી ચઢાવ્યા વિનાનું (જીડી-ટ્રોન્સાલાન્ટ કો) હાઈટ્રોન્સાલાન્ટ કરવાનું જરૂર આ જાટિલ સર્જરી નારીદીકિશિયલ છન્ટેવિજનનું, અનુભૂતિ એકટર્સ-પેશેડિક્શન્સ, રીમને કાર્સો શક્ય બન્યું છે. હાઈટ્રોન્સાલાન્ટના દાદિને 21થી 24 દિવસ રજારે અભિયાસ હાઈટ્રોન્સાલાન્ટ જાડ.

દાદિને 9 દિવસ બાદ રજા આપાઈ છે. માર્દાં એકસ્પેશનનાં તૃથી ટ્રોન્સાલાન્ટ કરતાં રીતી વિષયની ચૂધાવનારો 33 વર્ષના યુવકાની કલ્યાણનું ટ્રોન્સાલાન્ટ 10 વર્ષનાં 10 સરસથાપનાં એક બની ટ્રોન્સાલાન્ટ 53 વર્ષના ચેત્રપ્રકાશ છે. ખાસ કરીને જોવા દર્દીને લેગનું ગર્વનું કશાપું છે, એકટરોના કલેચ શરીર અનુભાવનું લોહી સ્વીકારતું નથી, અથવા દર્દીનો માર્દ, અનોખાનાં એકોની તૃથી 4 બોટલ લોહી ટેક્નોલોજી દૂરીથી અને આશ્રાવિંદ્રૂપ ચાંદીની વિનાનું પરિતુ ચેત્રપ્રકાશ ગર્વની સાંજિત બશે. હેડસ્ટ્રિપ વિનાનું હાઈટ્રોન્સાલાન્ટ સર્જરીની પચલ નાયક, હાઈટ્રોન્સાલાન્ટ કરતાં રીતી વિષયની ચૂધાવનાની કલ્યાણનું જરૂર આ જાટિલ પગર કરાઈ છે. આ પદ્ધતિની હાઈટ્રોન્સાલાન્ટ કરાવું હોવાની એકશાળાની અપાયુષ સર્જરી લોહાનો એકટરોને દાદાંથી કર્યો છે.

અન્યાં નવાની પ્રોટોટાઇપ જાટિલ હાઈટ્રોન્સાલાન્ટ કાર્યની આધુનિક લોહીની એકપણ ટીપું ચઢાવ્યા હતું. આથીયાનું પ્રથમ ટ્રોન્સાલાન્ટ હોવાનો ડોક્ટરોનો દાવો

લોહીનું એકપણ ટીપું ચઢાવ્યા પિના દર્દીનાં હૃદયનું ટ્રોન્સાલાન્ટ

લોહી વધુ ચાંદીની રીતી વીવર-કિડનીને જોખમ અન્યાં જીવની વધાવાતું થોડી એક પ્રકારનું અનુભૂતિંદ્રાન્સાલાન્ટ જ છે. અન્ય વ્યક્તિના કોષ દર્દીના શરીરનાં જીવાયી ઓર્ગેન રિસ્ટ્રક્શનના ચાંદ વધે છે. લોહી ચાંદવાળાની એકશી બીજી વ્યક્તિના ઈન્ફેક્શન ટ્રોન્સાલાન્ટ દ્વારાનું શરીરના એકોની વીવર-કિડનીના ઉદ્દેશ્યના વધાવાની વધી જાય તો દર્દીના વીવર-કિડની અને કંદાળાંની ઉદ્દેશ્યના વધી જાય છે.

**સર્જરીના આદિકિરિયાલ ઇન્ટેરિજન્સનો ઉપયોગ**

એજ લાઈફ ટેકનોલોજી માં આર્ટિફિશિયલ ઇન્ટેક્શનનાના ઉપયોગ કરાય છે. જેમાં દર્દીને બિલ્ડિંગ વધી તો તેના લોહીના સેપથનું 10 મિનિન્ટમાં એનાલિસિસ ચલ્યો જાય છે. રિપોર્ટેને આધારે દર્દીન બિલ્ડિંગ વધીનું ચાંદીની કારકુણ ગોધીને ન્યાય ચાંદીનાની બાદસે પ્લેટલેટ, બલડ ક્રોમોનન્ટ અથવા ક્રોમ્ટિન ફેલ્ડ આપીને ફેલ તો મિનિટમાં બિલ્ડિંગ રોડી શકાય છે.

Publication : NavGujarat Samay  
 Edition : Ahmedabad  
 Date : 22-10-2023  
 Page No. : 04

52 વર્ષના દર્દીમાં 33 વર્ષના યુવકનું હૃદય ધબકતું થયું

# સિસ્સ હોસ્પિટલે એરિયામાં પ્રથમ બ્લડલેસ હાર્ટ ટ્રાન્સપલાન્ટ કર્યું. આવા દાદિઓને 21થી 24 દિવસની સરખામણીમાં માત્ર 9થી 12 દિવસમાં રજ આપી શકાય છે.

નવગુજરાત સમય > અમદાવાદ

**■ મેરિઝો સિસ્સ હોસ્પિટલ અમદાવાદ એરિયામાં સૌપ્રથમ બ્લડલેસ હાર્ટ ટ્રાન્સપલાન્ટ કર્યું છે. આવા દાદિઓને 21થી 24 દિવસની સરખામણીમાં માત્ર 9થી 12 દિવસમાં રજ આપી શકાય છે.**

52 વર્ષાંથી ચંદ્રપ્રકાશ ગર્ભ ઈસ્કેમિક પ્રાયલેટ કાર્ડિઓમાયોપેથી અને અંતિમ તથકાળાના હાર્ટ ફેલોરથી પીડાતા હતા. તેમને ટ્રાન્સપલાન્ટની જરૂર હતી. આ દરમિયાન 33 વર્ષાં વિકિને માર્ગ અકસ્માતમાં જીવ ગુમાવ્યો હતો. તેમનું હાર્ટ ફાનમાં મળ્યું હતું. તે હાર્ટ ચંદ્રપ્રકાશમાં બ્લડલેસ હાર્ટ ટ્રાન્સપલાન્ટ સર્જરી થકી પણ કરાયું છે. સિસ્સ હોસ્પિટલે આ વિરિએટ સિદ્ધિ

સફળતાપૂર્વક હંસલ કરવા માટે પોત્ય પ્રોટોકોલનું પાલન કર્યું હતું.

હાર્ટ ટ્રાન્સપલાન્ટ પ્રોગ્રામના ડિરેક્ટર ડૉ. પારેન શાહ જીજાયું હતું કે, “બ્લડ ટ્રાન્સપ્લુઝન-ફી હાર્ટ ટ્રાન્સપલાન્ટ કાર્ડિયાક સર્જરીમાં નોષપાન સીમાન્યકરૂપ છે અને સર્જિકલ ટેકનિક્સ અને ટેકનોલોજીમાં કરવામાં આવેલી નોષપાન પ્રગતિ દર્શાવે છે. અમે બ્લડલેસ હાર્ટ ટ્રાન્સપલાન્ટ ટેકનિક અપનાવીને હેમોસ્ટેસિસ સેન્ટર ઓફ એક્સલન્સની



સ્થાપના કરી રહ્યા છીએ. ઓફ્સ્ટ્રોલિયા, પુલેસ અને પુરોપમાં સાંબિત સિદ્ધિનો સાથે, કાર્ડિયોલોજીમ અપનાવાચી બ્લડ ટ્રાન્સપ્લુઝનમાં 90%, એકદરે રોકાણની અવધિમાં 70%, ચેપ અથવા ડિડનીને નુકસાન જેવી સમસ્યાઓમાં 70% સુપીના થાયા દ્વારા ડેકોરોને કાર્યક્રમતા તથા પેશાન્ટ મેનેજમેન્ટ માટે વધુ સમય પૂરો પડે છે.”

કાર્ડિયોથોરાસિક એનેસ્થેટિસ્ટ ડૉ. નિરેન ભાવસારે જીજાયું હતું કે, “જ્યાં બ્લડ ટ્રાન્સપ્લુઝનની જરૂરિયાતને ટાળવાનો ઘેય ઘેય તાં કાર્ડિયોથોરાસિક એનેસ્થેટિસ્ટની મહત્વની ભૂમિકા ઘેય છે. એનેસ્થેટિસ્ટને સ્થિર ડેમોડાઇનેમિક્સ જીળવવા અને સમાજ સર્જરી દરમિયાન બ્લીડિંગ થાયા માટે એનેસ્થેસીયાના પ્રકાર અને માત્રાની કાળજીપૂર્વક પસંદ કરવી પડે છે.

એનેસ્થેટિસ્ટ અને ઈનેન્સિવિસ્ટ અને ઈનેન્સિવિસ્ટ

ડૉ. વિંટન શેડે જીજાયું હતું કે “કોઈ બ્લડ ચાદ્રાયું ન હોવાને કારણે તેની ઘણી પ્રતિકૂળ અસરો સર્જરી પણીના સમયગણામાં જોવા મળી ન હતી અને દર્દીને સુરક્ષિત રીતે સારવાર થઈ હતી અને નવમા દિવસે તેને રજ આપવામાં આવી હતી.”

મેનેજિંગ ડિરેક્ટર અને ચૂપ ચીએનો ડૉ. રાજુવ સિંગ્હને જીજાયું હતું કે, “આ અમારા માટે ગર્વની કષ્ણ છે. સમગ્ર એરિયામાં સૌપ્રથમ અધ્યતન ઓર્નાં ટ્રાન્સપલાન્ટ ટેકનોલોજીની પહેલ કરવામાં મેરિઝો સિસ્સ હોસ્પિટલની નોષપાન સિદ્ધિ એ હોસ્પિટલને સેન્ટર ઓફ એક્સલન્સ તરીકે વધુ મજબૂત બનાવવા તરફનું એક મહત્વપૂર્ણ પગદું છે.

ચેરમેન ડૉ. કેયૂર પર્ણિને જીજાયું હતું કે, “મેરિઝો સિસ્સ હોસ્પિટલે એરિયાની પ્રથમ વખત બ્લડ ટ્રાન્સપ્લુઝન-ફી હાર્ટ ટ્રાન્સપલાન્ટ કરીને ઠીતાંત રસ્યો છે. આ સર્જરીમાં હાર્ટ ટ્રાન્સપલાન્ટ પ્રોગ્રામા ડિરેક્ટર ડૉ. પારેન શાહ, હાર્ટ ટ્રાન્સપલાન્ટ સર્જરી પચલ નાઈક, કાર્ડિયોથોરાસિક એનેસ્થેટિસ્ટ ડૉ. નિરેન ભાવસાર અને હાર્ટ ટ્રાન્સપલાન્ટ એનેસ્થેટિસ્ટ અને ઈનેન્સિવિસ્ટ ડૉ. વિંટન સેઠે ટીમનું નેતૃત્વ કરીને સફળ પરિણામ મેળાયું હતું.

Publication : Western Times (English)  
Edition : Ahmedabad  
Date : 22-10-2023  
Page No. : 04

---

## Marengo CIMS Hospital, Ahmedabad performs the first bloodless heart transplant in Asia

New Delhi, Marengo CIMS Hospital, part of the Marengo Asia Hospitals Group, has marked a significant advancement in heart transplants by performing the first bloodless heart transplant in Asia. This surgical procedure pioneers a protocol of goal-directed bleeding management leading to transfusion-free heart transplants. Dr Dhiren Shah, Director, Heart Transplant Program, Dr Dhaval Naik, Heart Transplant Surgeon, Dr Niren Bhavsar, Cardiothoracic Anesthetist, and Dr Chintan Seth, Heart Transplant Anesthetist and Intensivist at Marengo CIMS Hospital Ahmedabad led the team to accomplish the outcomes successfully.

The surgery was performed on a 52-year-old Indian patient, Mr Chandraprakash Garg, suffering from Ischemic Dilated Cardiomyopathy and end-stage heart failure. The

donor was a 33-year-old who lost his life in a road traffic accident. Surgeries such as high-end heart transplants require a high amount of blood for transfusion as there is a significant amount of blood spillage during the surgical procedure. During high-end surgeries, blood transfusion can lead to potential risks and complications. Blood is also an organ and transfusion is considered to be an organ transplant in itself, to be completely monitored and controlled.

Dr Dhiren Shah, Director - Heart Transplant Program, Marengo CIMS Hospital says, "A blood transfusion-free heart transplant represents a remarkable milestone in cardiac surgeries and showcases the significant strides made in surgical techniques and technology. We are setting up a Hemostasis Center of Excellence by adopting the

bloodless heart transplant technique.

Dr Niren Bhavsar, Cardiothoracic Anesthetist, Marengo CIMS Hospital says, "A cardiothoracic anesthetist has a critical role to play where the goal is to avoid the need for blood transfusion. From assessing the medical history of the patient, co-morbidities, and overall health conditions, the anesthetist works with the transplant team to manage anemia, nutritional support, and other interventions to reduce the need for transfusion.

Dr Chintan Seth, Heart Transplant Anesthetist, and Intensivist, Marengo CIMS Hospital says, "Because there was no blood transfusion, a lot of its deterrent effects were not seen in the postoperative period and the patient had safe sailing and was discharged on the ninth day."

Marengo CIMS Hospital and Werfen have joint-

ly set up a Coagulation and Hemostasis Lab as part of the Marengo CIMS Centre of Excellence roadmap in Cardiology, Stroke, and Trauma.

Dr Keyur Panikh, Chairman, Marengo CIMS Hospital says, "Marengo CIMS Hospital has created history by performing Asia's first-ever blood transfusion-free heart transplant. This achievement reiterates Marengo CIMS Hospital's position as a formidable and pioneering force in the healthcare sector, dedicated to introducing innovative procedures and techniques that align perfectly with their core philosophy of 'Patient First'."

Mr. Anurag Mishra, Regional Director, India, and South Asia, Werfen says, "We stand committed to extending global expertise and local support to take this patient-centric collaboration with Marengo Asia Hospitals Group to the next level."

Publication : Western Times (Gujarat)  
 Edition : Ahmedabad  
 Date : 22-10-2023  
 Page No. : 04

## અમદાવાદની મેરિંગો સિમ્સ હોસ્પિટલે એશિયામાં પ્રથમ બ્લડલેસ હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ કર્યું

નવી દિલ્હી, મેરિંગો એશિયા હોસ્પિટલ્સ ગ્રૂપનો એક ભાગ મેરિંગો સિમ્સ હોસ્પિટલે એશિયામાં સૌપ્રથમ બ્લડલેસ હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ નોંધપાત્ર પ્રગતિ દર્શાવી છે. આ સર્જિકલ પ્રાચીઝર થ્યેપ-નિર્દિષ્ટ બ્લડલેસ મેનેજમેન્ટ પ્રોટોકોલને અગ્રણી બનાવે છે જે ટ્રાન્સફ્યુઝન-ફી હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ તરફ દારી જાય છે. મેરિંગો સિમ્સ હોસ્પિટલ, અમદાવાદના હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ પ્રોઓમના રિઝેક્ટર ગે, મીરેન શાહ, હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ સજ્જન ગે, ઘવબ નાઈક કાર્ડિયોથોરાસિક એનેસ્થેશીસ્ટ ગે, નિરેન ભાવસાર અને હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ એનેસ્થેટિસ્ટ અને હન્ટેન્સિવિસ્ટ ગે, વિન સેટ ટીમનું નેતૃત્વ કરીને સક્ષણ પરિખામ મેળવ્યું છુટું.

આ સર્જરી પર વર્ષિય ભારતીય દારી, શ્રી ચંદ્રકાશ ગર્જ પર કરવામાં આવી હતી, જેઓ હંકેમિક ડાયલિટેડ કાર્ડિયોમાર્પોંથી અને અતિમ તબક્કાના હાર્ટ કેલ્બોર્થી પીડાતા હતા. ઘાતા ઉત્ત વર્ષિય હતા જેમણે રોડ ટ્રોફિક અક્સમાતમાં જીવ ગુમાવ્યો હતો. હાઈ-એન્ડ હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ જેવી સર્જરીઓને ટ્રાન્સફ્યુઝન માટે વ્યુ માત્રામાં લોડીની જરૂર પડે છે કરણ કે સર્જિકલ પ્રાચીઝર દરમિયાન નોંધપાત્ર પ્રમાણમાં લોડી વહે છે.

હાઈ-એન્ડ સર્જરીઓ દરમિયાન, બ્લડ ટ્રાન્સફ્યુઝન સંભાવિત જોગમાં અને સમસ્યાઓ વઈ શકે છે. બ્લડ પણ એક અગ છે અને ટ્રાન્સફ્યુઝન અનોગન ટ્રાન્સપ્લાન્ટ તરીકે ગણાવામાં આવે છે, જેણું સંપૂર્ણ નિરીક્ષણ અને નિયતના કરવામાં આવે છે.

મેરિંગો સિમ્સ હોસ્પિટલના હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ પ્રોઓમના રિઝેક્ટર ગે, મીરેન શાહ જાયાયું હતું કે, "બ્લડ ટ્રાન્સફ્યુઝન ફી હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ સર્જરીમાં નોંધપાત્ર સીમાચિક્લુપ છે અને સર્જિકલ ટેકનિકાન અને ટેકોલોજીમાં કરવામાં આવેલી નોંધપાત્ર પ્રગતિ દર્શાવે છે. અમે બ્લડલેસ હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ ટેકનિક અપનાવીને હેમોસ્ટેટિસ સેન્ટર ઓફ એક્સેલન્સની સ્થાપના કરી રહ્યા છીએ.

મેરિંગો સિમ્સ હોસ્પિટલના કાર્ડિયોથોરાસિક અનેસ્થેશીસ્ટ ગે, નિરેન ભાવસાર જાયાયું હતું કે "જોયાં બ્લડ ટ્રાન્સફ્યુઝનની જરૂરિયાતને ટાળવાનો થ્યે હોય ત્યાં કાર્ડિયોથોરાસિક અનેસ્થેટિસ્ટની મહત્વાની ભૂમિકા હોય છે. દરીના તથાભી ઇન્ટિલાસ, કો-મોનિટરિઝ અને એકદર આરોગ્યની સ્થિતિનું મૂલ્યાંકન કરવાથી, અનેસ્થેટિસ્ટ અનેમિયા, ન્યૂટ્રીશન સપોર્ટ અને બ્લડ કલોની જરૂરિયાત પદાવા માટે અન્ય ઉત્તસોપાનું સંચાલન કરવા ટ્રાન્સપ્લાન્ટ ટીમ તાથે કામ કરે છે.

મેરિંગો સિમ્સ હોસ્પિટલના હાર્ટ

ટ્રાન્સપ્લાન્ટ અનેસ્થેશીસ્ટ અને

હન્ટેન્સિવિસ્ટ ગે, વિન સેટ

એનેજમેન્ટ અનેસ્થેશીસ્ટ ગે, મીરેન

શાહ જાયાયું હતું

એનેજમેન્ટ અનેસ્થેશીસ્ટ ગે, મીરેન

Publication : Alpviram  
 Edition : Ahmedabad  
 Date : 22-10-2023  
 Page No. : 04

## मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल, अहमदाबाद ने एशिया में पहला रक्तहीन हृदय प्रत्यारोपण किया



अहमदाबाद। मारेंगो एशिया हॉस्पिटल ग्रुप का हिस्सा, मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल ने एशिया में पहला रक्तहीन हृदय प्रत्यारोपण करके हृदय प्रत्यारोपण में एक महत्वपूर्ण प्रगति की है। यह शाल्य चिकित्सा प्रक्रिया लक्ष्य-निर्देशित रक्तस्राव प्रबंधन के एक प्रोटोकॉल की शुरुआत करती है जिससे आधान-मुक्त हृदय प्रत्यारोपण होता है। हार्ट ट्रांसप्लांट प्रोग्राम के निदेशक डॉ. धीरेन शाह, हार्ट ट्रांसप्लांट सर्जन डॉ. धवल नाइक, कार्डियोथोरेसिक एनेस्थेटिस्ट डॉ. निरेन भावसर, और मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल अहमदाबाद में हार्ट ट्रांसप्लांट एनेस्थेटिस्ट और इंटीसिविस्ट डॉ. चिंतन सेठ ने परिणामों को सफलतापूर्वक पूरा करने के लिए टीम का नेतृत्व किया।

यह सर्जरी 52 वर्षीय भारतीय मरीज श्री चंद्रप्रकाश गर्ग पर की गई, जो इस्केमिक डाइलेटेड कार्डियोमायोपैथी और अंतिम चरण की हृदय विफलता से पीड़ित थे। दाता एक 33 वर्षीय व्यक्ति

था जिसने एक सड़क यातायात दुर्घटना में अपनी जान गंवा दी। हाई-एंड हृदय प्रत्यारोपण जैसी सर्जरी में ट्रांसफ्यूजन के लिए उच्च मात्रा में रक्त की आवश्यकता होती है क्योंकि सर्जिकल प्रक्रिया के दौरान काफी मात्रा में रक्त फैल जाता है। उच्च-स्तरीय सर्जरी के दौरान, रक्त आधान संभावित जोखिम और जटिलताओं का कारण बन सकता है। रक्त भी एक अंग है और रक्त चढ़ाना अपने आप में एक अंग प्रत्यारोपण ही माना जाता है, जिसकी पूरी निगरानी और नियंत्रण किया जाता है। मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल ने इस विशिष्ट उपलब्धि को सफलतापूर्वक हासिल करने के लिए उचित प्रोटोकॉल का पालन किया। इन सर्जिकल प्रक्रियाओं में, सर्जिकल रक्त हानि को उस बिंदु तक कम करने के लिए जहाँ ट्रांसफ्यूजन अनावश्यक हो जाता है, अनुरूप प्रोटोकॉल का पालन करते हुए, सावधानीपूर्वक सर्जिकल तकनीकों को लागू किया जाता है।

Publication : Free Press Gujarat  
Edition : Ahmedabad  
Date : 22-10-2023  
Page No. : 03

---

## Marengo CIMS Hospital, Ahmedabad performs the first bloodless heart transplant in Asia



Ahmedabad, Marengo CIMS Hospital, part of the Marengo Asia Hospitals Group, has marked a significant advancement in heart transplants by performing the first bloodless heart transplant in Asia. This surgical procedure pioneers a protocol of goal-directed bleeding management leading to transfusion-free heart

transplants. Dr Dhiren Shah, Director, Heart Transplant Program, Dr Dhaval Naik, Heart Transplant Surgeon, Dr Niren Bhavsar, Cardiothoracic Anesthetist, and Dr Chintan Seth, Heart Transplant Anesthetist and Intensivist at Marengo CIMS Hospital Ahmedabad led the team to accomplish the outcomes successfully. The surgery was

performed on a 52-year-old Indian patient, Mr Chandraprakash Garg, suffering from Ischemic Dilated Cardiomyopathy and end-stage heart failure. The donor was a 33-year-old who lost his life in a road traffic accident. Surgeries such as high-end heart transplants require a high amount of blood for transfusion as there is a significant amount of blood spillage during the surgical procedure. During high-end surgeries, blood transfusion can lead to potential risks and complications. Blood is also an organ and transfusion is considered to be an organ transplant in itself, to be completely monitored and controlled. Marengo CIMS Hospital followed appropriate protocols to achieve this distinguished feat successfully.

Publication : Dhabkar  
 Edition : Surat  
 Date : 26-10-2023  
 Page No. : 02

## અમદાવાદની મૈરિંગો સિસ્સ હોસ્પિટલે એશિયામાં પ્રથમ બ્લડલેસ હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ કર્યું

નવી દિલ્હી, ૨૧ ઓક્ટોબર ૨૦૨૩ : મૈરિંગો એશિયા હોસ્પિટલ ચૂં�پનો એક ભાગ મૈરિંગો સિસ્સ હોસ્પિટલે એશિયામાં સૌપ્રથમ બ્લડલેસ હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ કરીને હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટમાં પરિવામ મેળવ્યું હતું. આ સર્જિકલ પ્રોસીજર ધ્યેય-નિર્દેશિત બ્લીડિંગ એન્જિનીયરિંગ મેનેજમેન્ટ ગ્રોઉપને અગ્રણી બનાવે છે જે ટ્રાન્સફ્યુઝન-ફી હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ તરફ દોરી જાય છે. મૈરિંગો સિસ્સ હોસ્પિટલ, અમદાવાદના હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ પ્રોગ્રામના રિઝેક્ટર ડૉ. ધીરેન શાહ, હાર્ટ અક્સમાતમાં જીવ ગુમાવ્યો હતો. હાર્ટ-ટ્રાન્સપ્લાન્ટ સર્જન ડૉ. ધવલ નાઈક, એન્ડ હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ જેવી સર્જરીઓને ટ્રાન્સફ્યુઝન માટે વધુ માત્રામાં લોડીના જરૂર પડ્યું છે કારણે કે સર્જિકલ પ્રોસીજર દરમિયાન નોંધપાત્ર પ્રમાણમાં લોડી વહે છે. હાઈ-એન્ડ સર્જરીનો દરમિયાન, બ્લડ ટ્રાન્સફ્યુઝન સંબંધિત જોખમો અને સમસ્યાઓ થઈ શકે છે. બ્લડ પણ એક અંગ છે અને ટ્રાન્સફ્યુઝન એ અંગેન ટ્રાન્સપ્લાન્ટ તરીકે જાળવામાં આવે છે, જેનું સંપૂર્ણ નિરીક્ષા અને નિયંત્રણ કરવામાં આવે છે.

મૈરિંગો સિસ્સ હોસ્પિટલે આ વિશ્વાસ સિદ્ધ સફળતાપૂર્વક હાંસલ કરવા માટે ધોય પ્રોટોકોલનું પાલન કર્યું હતું.

Publication : Divya Gujarat  
 Edition : Ahmedabad  
 Date : 24-10-2023  
 Page No. : 03

## અમદાવાદની મૈરિંગો સિમ્સ હોસ્પિટલે એશિયામાં પ્રથમ બ્લડલેસ હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ કર્યું

મૈરિંગો એશિયા હોસ્પિટલે ચૂપનો એક ભાગ મૈરિંગો સિમ્સ હોસ્પિટલે એશિયામાં સૌપ્રથમ બ્લડલેસ હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ કરીને હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટમાં નોંધપાત્ર પ્રગતિ દર્શાવી છે. આ સર્જિકલ પ્રોસીજર ધ્યેય-નિર્દેશિત બ્લીડિંગ મેનેજમેન્ટ પ્રોટોકોલને અગ્રણી બનાવે છે જે ટ્રાન્સફ્યુઝન-થી હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ નરક દોરી જાય છે. મૈરિંગો સિમ્સ હોસ્પિટલ, અમદાવાદના હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ પ્રોગ્રામના ડિરેક્ટર ડૉ. પીરેન શાહ, હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ સર્જરીન ડૉ. ધવલ નાઈક, કાર્ડિયોથોરાસિક એનેસ્થેટિક ડૉ. નિરેન ભાવસાર અને હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ એનેસ્થેટિક અને હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ કેન્દ્રન ડૉ. ચિંતન સેઠે ટીમનું નેતૃત્વ કરીને સફળ પરિણામ મેળવ્યું હતું.

આ સર્જરી પર વર્ષીય ભારીય દર્દી, શ્રી ચંદ્રપ્રકાશ ગર્ન પર કરવામાં આવી હતી, જેઓ ઇસ્કેમિક ડાયલિટ કાર્ડિયોમાયોપેથી અને અંતિમ તબક્કાના હાર્ટ ફેલ્યુરથી પીડાતા હતા. દાતા ઉત્ત વર્ષીય હતા જેમણે રોડ ટ્રાફિક અકસ્માતમાં જીવ



જુમાયો હતો. હાઈ-એન્ડ હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ જેવી સર્જરીઓને ટ્રાન્સફ્યુઝન માટે વધુ માનામાં લોહીની જરૂર પડે છે કારણ કે સર્જિકલ પ્રોસીજર દરમિયાન નોંધપાત્ર પ્રમાણમાં લોહી વહે છે. હાઈ-એન્ડ સર્જરીઓ દરમિયાન, બ્લડ ટ્રાન્સફ્યુઝન સંભવિત જોખમો અને સમસ્યાઓ થઈ શકે છે. બ્લડ પણ એક અંગ છે અને ટ્રાન્સફ્યુઝન અને ઓર્ગન ટ્રાન્સપ્લાન્ટ તરીકે ગણવામાં આવે છે, જેનું સંપૂર્ણ નિરીક્ષણ અને નિયંત્રણ કરવામાં આવે છે. મૈરિંગો સિમ્સ હોસ્પિટલે આ વિશેષ સિદ્ધિ સફળતાપૂર્વક હાંસલ કરવા માટે યોગ્ય પ્રોટોકોલનું પાલન કર્યું હતું. આ સર્જિકલ

પ્રોસીજરમાં, જીલ્લાવટબરી સર્જિકલ ટેકનિક્સ લાગુ કરવામાં આવે છે, સર્જિકલ બ્લડ લોસને એ પોઇન્ટ સુધી ઘટાડવા માટે અનુરૂપ પ્રોટોકોલને અનુસરીને જ્યાં ટ્રાન્સફ્યુઝન બિનજરૂરી બની જાય છે. બ્લડલેસ હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ સર્જરી નોંધપાત્ર રીતે જટિલ હોય છે, જેમાં વ્યાપક અનુભવ ધરાવતા ઉચ્ચ કુશળ મેડિકલ પ્રોકેશનલ્સની જરૂર હોય છે. આ પ્રોસીજરની સક્ષણતા ચોકસાઈ અને સચોટતા પર આધારિત છે, કારણ કે તેમાં સાવયેતીપૂર્વક મૂલ્યાંકન અને બ્લડ લોસ કંટ્રોલ સામેલ છે, જે આખરે બ્લડ ટ્રાન્સફ્યુઝનની જરૂરિયાતને દૂર કરે છે.

Publication : Gujarat Guardian  
 Edition : Ahmedabad  
 Date : 24-10-2023  
 Page No. : 03

## અમદાવાદની મૈરિંગો સિમ્સ હોસ્પિટલે એશિયામાં પ્રથમ બ્લડલેસ હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ કર્યું

નવી દિલ્હી, ૨૩  
 મૈરિંગો એશિયા હોસ્પિટલ્સ શ્રૂપનો એક ભાગ મૈરિંગો સિમ્સ હોસ્પિટ ટેલે એશિયામાં સૌધ્યપ્રથમ બ્લડલેસ હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ કરીને હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટમાં નોંધપાત્ર પ્રગતિ દર્શાવી છે. આ સર્જિકલ પ્રોફેશનલ એન્ડ નોંધપાત્ર પ્રોફેશનલ ડ્રાઇવિંગ મેનેજમેન્ટ પ્રોટોકોલને અગ્રણી બનાવે છે જે ટ્રાન્સફ્યુઝન-ફી હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ નરક દોરી જાપ છે. મૈરિંગો સિમ્સ હોસ્પિટલ, અમદાવાદ ના હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ પ્રોગ્રામના ડિરેક્ટર ડૉ. ધીરેન શાહ, હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ સર્જન ડૉ. ધવલ નાઈક, કાર્ડિયોથોરાસિક એને સેટેરિસ્ટ ડૉ. નિરેન ભાવસાર અને હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ એનેસ્થેટિક અને ઇન્ફેન્સિવિસ્ટ ડૉ. વિંટન સેઠે ટીમનું નેતૃત્વ કરીને સકળ પરિષામ મેળવ્યું હતું.

આ સર્જરી પર વર્ષીય ભારતીય દર્દી, શ્રી ચંદ્રપ્રકાશ ગર્જ પર કરવામાં આવી હતી, જે અને ઈસ્કેમિક ડાયલિટેડ કાર્ડિયોમાયોપેશી અને અંતિમ તબક્ક જાણ હાર્ટ કેલ્યોરથી પીડાતા હતા. દાતા ઉત્તે વર્ષીય હતા જેમણે રોડ ટ્રાફિક અને સ્માતમાં છીવ ગુમાવ્યો હતો. હાઈ-એન્ડ હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ જેવી સર્જરી ઓને ટ્રાન્સફ્યુઝન માટે વધુ માત્રામાં લોહીની જરૂર પડે છે કરાસ કે સર્જિકલ પ્રોફેશનલ દરમિયાન નોંધપાત્ર પ્રમાણ માં લોહી વહે છે. હાઈ-એન્ડ સર્જરીઓ દરમિયાન, બ્લડ ટ્રાન્સફ્યુઝન સંબંધિત જોખમો અને સમસ્યાઓ થઈ શકે છે. બ્લડ પણ એક અંગ છે અને ટ્રાન્સફ્યુઝન એ ઓર્ગાન ટ્રાન્સપ્લાન્ટ તરીકે ગણાવામાં આવે છે, જેનું સંપૂર્ણ નિરીક્ષણ અને નિયંત્રણ કરવામાં આવે છે.

મૈરિંગો સિમ્સ હોસ્પિટલે આ વિશેષ સિદ્ધિ સકળતાપૂર્વક હાંસલ કરવા માટે યોગ્ય પ્રોટોકોલનું પાલન કર્યું હતું, આ સર્જિકલ પ્રોફેશનલમાં, જીવિવટ ભરી સર્જિકલ ટેક્નિક્સ લાગ્યુ કરવામાં આવે છે, સર્જિકલ બ્લડ લોસને એ પોઇન્ટ સુધી ઘટાડવા માટે અનુરૂપ પ્રોટોકોલને અનુસરીને જાપાં ટ્રાન્સફ્યુઝન જિનજર્ડરી બની જાય છે. બ્લડ લોસ હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ સર્જરી નોંધપાત્ર રીતે જટિલ હોય છે, જેમાં વ્યાપક અનુભવ ધરાવતા ઉચ્ચ કુશળ મેડિકલ પ્રોફેશનલ્સની જરૂર હોય છે. આ પોઝિશન જરૂરી સકળતા ચોકસાઈ અને સચોટા પર આધારિત છે, કરાસ કે તેમાં સાવ ચેતીપૂર્વક મૂલ્યાંકન અને બ્લડ લોસ કટ્ટોલ સામેલ છે, જે આખરે બ્લડ ટ્રાન્સફ્યુઝનની જરૂરિયાતને દૂર કરે છે.

Publication : Gujarat Shatabdi  
 Edition : Ahmedabad  
 Date : 24-10-2023  
 Page No. : 03

## અમદાવાદની મૈરિંગો સિમ્સ હોસ્પિટલે એશિયામાં પ્રથમ બ્લડલેસ હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ કર્યું

નવી દિલ્હી, ૨૩  
 મૈરિંગો એશિયા હોસ્પિટલ્સ શ્રૂપનો એક ભાગ મૈરિંગો સિમ્સ હોસ્પિટલ્સ ટેક્નોલોજીની વિભાગની હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટમાં નોંધપાત્ર પ્રગતિ દર્શાવી છે. આ સર્જિકલ પ્રોફેશનલ એન્જિનિયરિંગ મેનેજમેન્ટ પ્રોટોકોલને અગ્રણી બનાવે છે જે ટ્રાન્સફ્યુઝન-ફી હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ નરક દોરી જાપ છે. મૈરિંગો સિમ્સ હોસ્પિટલ, અમદાવાદ ના હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ પ્રોગ્રામના ડિરેક્ટર ડૉ. ધીરેન શાહ, હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ સર્જન ડૉ. ધવલ નાઈક, કાર્ડિયોથોરાસિક એને સેટેરિસ્ટ ડૉ. નિરેન ભાવસાર અને હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ એનેસ્થેટિક અને ઇન્ફેન્સિવિસ્ટ ડૉ. વિંટન સેઠે ટીમનું નેતૃત્વ કરીને સકળ પરિષામ મેળવ્યું હતું.

આ સર્જરી પર વર્ષીય ભારતીય દર્દી, શ્રી ચંદ્રપ્રકાશ ગર્જ પર કરવામાં આવી હતી, જે અને ઈસ્કેમિક ડાયલિટેડ કાર્ડિયોમાયોપેશી અને અંતિમ તબક્ક જાણ હાર્ટ કેલ્યોરથી પીડાતા હતા. દાતા ઉત્તે વર્ષીય હતા જેમણે રોડ ટ્રાફિક અને સ્માતમાં છાવ ગુમાવ્યો હતો. હાઈ-ઓન્ડ હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ જેવી સર્જરી ઓને ટ્રાન્સફ્યુઝન માટે વધુ માત્રામાં લોહીની જરૂર પડે છે કરાસ કે સર્જિકલ પ્રોફેશનલ દરમિયાન નોંધપાત્ર પ્રમાણ માં લોહી વહે છે. હાઈ-ઓન્ડ સર્જરીઓ દરમિયાન, બ્લડ ટ્રાન્સફ્યુઝન સંબંધિત જોખમો અને સમસ્યાઓ થઈ શકે છે. બ્લડ પણ એક અંગ છે અને ટ્રાન્સફ્યુઝન એ ઓર્ગાન ટ્રાન્સપ્લાન્ટ તરીકે ગણવામાં આવે છે, જેનું સંપૂર્ણ નિરીક્ષણ અને નિયંત્રણ કરવામાં આવે છે.

મૈરિંગો સિમ્સ હોસ્પિટલે આ વિશેષ સિદ્ધિ સકળતાપૂર્વક હાંસલ કરવા માટે યોગ્ય પ્રોટોકોલનું પાલન કર્યું હતું, આ સર્જિકલ પ્રોફેશનલમાં, જીવિવિદ ભરી સર્જિકલ ટેક્નિક્સ લાગ્યુ કરવામાં આવે છે, સર્જિકલ બ્લડ લોસને એ પોઇન્ટ સુધી ઘટાડવા માટે અનુરૂપ પ્રોટોકોલને અનુસરીને જાયાં ટ્રાન્સફ્યુઝન જિનજર્ડરી બની જાય છે. બ્લડ લોસ હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ સર્જરી નોંધપાત્ર રીતે જટિલ હોય છે, જેમાં વ્યાપક અનુભવ ધરાવતા ઉચ્ચ કુશળ મેડિકલ પ્રોફેશનલ્સની જરૂર હોય છે. આ પોઝિટિવ જરૂરની સકળતા ચોકસાઈ અને સચ્ચો ટાંપા પર આધારિત છે, કરાસ કે તેમાં સાવ ચેતીપૂર્વક મૂલ્યાંકન અને બ્લડ લોસ કટ્ટોલ સામેલ છે, જે આખરે બ્લડ ટ્રાન્સફ્યુઝનની જરૂરિયાતને દૂર કરે છે.

Publication : Jan Hitaishi  
 Edition : Ahmedabad  
 Date : 23-10-2023  
 Page No. : 04

## मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल, अहमदाबाद ने एशिया में पहला रक्तहीन हृदय प्रत्यारोपण किया

**New Delhi, 2 जून, 2023:** मारेंगो एशिया हार्मोनिटल ग्रुप का हिस्सा, मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल ने एशिया में पहला रक्तहीन हृदय प्रत्यारोपण करके हृदय प्रत्यारोपण में एक महत्वपूर्ण प्रगति की है। यह शल्य चिकित्सा प्रक्रिया लक्ष्य-निर्देशित रक्तस्राव प्रबंधन के एक प्रोटोकॉल की शुरुआत करती है जिससे आधान-मुक्त हृदय प्रत्यारोपण होता है। हार्ट ट्रांसप्लांट प्रोग्राम के निदेशक डॉ. धीरेन शाह, हार्ट ट्रांसप्लांट सर्जन डॉ. धबल नाइक, कार्डियोथोरेसिक एनेस्थेटिस्ट

डॉ. निरेन भावसार, और मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल अहमदाबाद में हार्ट ट्रांसप्लांट एनेस्थेटिस्ट और इंटींसिविस्ट डॉ. विंतन सेठ ने परिणामों को सफलतापूर्वक पूरा करने के लिए टीम का नेतृत्व किया।

यह सर्जनी 52 वर्षीय भारतीय मरीज श्री चंद्रप्रकाश गर्ग पर की गई, जो इस्टवेन्मिव डाइलॉन्ड ड कार्डियोमायोपैथी और अंतिम चरण की हृदय विफलता से पीड़ित थे। दाता एक 33 वर्षीय व्यक्ति था जिसने एक सड़क यातायात दुर्घटना में अपनी जान

गंवा दी। हाई-एंड हृदय प्रत्यारोपण जैसी सर्जनी में ट्रांसफ्यूजन के लिए उच्च मात्रा में रक्त की आवश्यकता होती है जिसकी सर्जिकल प्रक्रिया के दौरान काफी मात्रा में रक्त फैल जाता है। उच्च-स्तरीय सर्जनी के दौरान, रक्त आधान संभावित जोखिम और जटिलताओं का कारण बन सकता है। रक्त भी एक अंग है और रक्त बहाना अपने आप में एक अंग प्रत्यारोपण ही माना जाता है, जिसकी पूरी निगरानी और नियंत्रण किया जाता है।

मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल ने इस विशिष्ट उपलब्धि को सफलतापूर्वक हासिल करने के लिए उचित प्रोटोकॉल का यालन किया। इन सर्जिकल प्रक्रियाओं में, सर्जिकल रक्त हानि को उस विशु तक कम करने के लिए जहां ट्रांसफ्यूजन अनावश्यक हो जाता है, अनुरूप प्रोटोकॉल का यालन करते हुए, सावधानीपूर्वक सर्जिकल तकनीकों को लागू किया जाता है। रक्तहीन हृदय प्रत्यारोपण सर्जनी उझेखनीय रूप से जटिल होती है, जिसके लिए व्यापक अनुभव वाले अत्यधिक कुशल चिकित्सा पेशेवरों की आवश्यकता होती है। इन प्रक्रियाओं की सफलता परिशुद्धता और सटीकता पर निर्भर करती है, जिसकी इनमें रक्त हानि का सावधानीपूर्वक मूल्यांकन और नियंत्रण शामिल होता है, जिससे अंततः रक्त आधान की आवश्यकता समाप्त हो जाती है।

Publication : Karnavati Express  
 Edition : Ahmedabad  
 Date : 22-10-2023  
 Page No. : 03

## અમદાવાદની મૈરિગો સિમ્સ હોસ્પિટલે એશિયામાં પ્રથમ બ્લડલેસ હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ કર્યું

નવી દિલ્હી,



મૈરિગો એશિયા હોસ્પિટલ્સ બ્રૂપનો  
 એક ભાગ મૈરિગો સિમ્સ હોસ્પિટલે  
 એશિયામાં સૌપ્રથમ બ્લડલેસ હાર્ટ  
 ટ્રાન્સપ્લાન્ટ કરીને હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટમાં  
 નોંધપાત્ર પ્રગતિ દર્શાવી છે. આ  
 સર્જિકલ પ્રોસીજર ધ્યેય-નિર્દેશિત  
 બ્લાઇંગ મેનેજમેન્ટ પ્રોટોકોલને અભિષ્ઠી  
 બનાવે છે જે ટ્રાન્સક્રુઝન-કી હાર્ટ  
 ટ્રાન્સપ્લાન્ટ તરફ દોરી જાય છે. મૈરિગો  
 સિમ્સ હોસ્પિટલ, અમદાવાદના હાર્ટ  
 ટ્રાન્સપ્લાન્ટ પ્રોગ્રામના ડિરેક્ટર હે.

ધીરેન શાહ, હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ સર્જન  
 ડૉ. ધવલ નાઈક, કાર્ડિયોથોરાસિક  
 એનેસ્થેટિસ્ટ ડ્રો. નિરેન ભાવસાર અને  
 હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ એનેસ્થેટિસ્ટ અને  
 હન્ડિસિવિસ્ટ ડ્રો. વિતન સેઠે ટીમનું  
 નેતૃત્વ કરીને સફળ પરિણામ મેળવ્યું  
 હતું. આ સર્જરી પર વર્ણિય ભારતીય  
 દઈ, શ્રી ચંદ્રપ્રકાશ ગર્જ પર કરવામાં  
 આવી હતી, જેઓ ઈસ્કેપિક ગ્રાફલેટેડ  
 કાર્ડિયોમાપોપેથી અને અતિમ  
 તખક્કણા હાર્ટ ફેલોરથી પીપળા હતા.  
 દાતા 33 વર્ષીય હતા જેમણે રોડ ટ્રાન્ઝિક  
 અક્સમાતમાં જીવ ગુમાવ્યો હતો.  
 હાઈ-એન્ડ હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ જેવી  
 સર્જરીઓને ટ્રાન્સક્રુઝન માટે વહુ  
 માત્રામાં લોહીની જરૂર પડે છે કારણ  
 કે સર્જિકલ પ્રોસીજર દરમિયાન  
 નોંધપાત્ર પ્રમાણમાં લોહી વહે છે.  
 હાઈ-એન્ડ સર્જરીઓ દરમિયાન, બ્લડ  
 ટ્રાન્સક્રુઝન સંભવિત જોગમાં અને  
 સમસ્યાઓ થઈ શકે છે. બ્લડ પણ એક  
 અંગ છે અને ટ્રાન્સક્રુઝન એ ઓર્ગાન  
 ટ્રાન્સપ્લાન્ટ તરીકે ગણવામાં આવે છે,  
 જેનું સંપૂર્ણ નિરીક્ષણ અને નિર્ધારણ  
 કરવામાં આવે છે. મૈરિગો સિમ્સ

હોસ્પિટલે આ વિશેષ સિદ્ધિ  
 સકળતાપૂર્વક લાંસલ કરવા માટે યોગ્ય  
 પ્રોટોકોલનું પાલન કર્યું હતું. આ  
 સર્જિકલ પ્રોસીજરમાં, જીવબટનરી  
 સર્જિકલ ટેકનિક્સ લાગુ કરવામાં આવે  
 છે,

સર્જિકલ બ્લડ લોસને એ પોઈન્ટ  
 સુધી ઘટાડવા માટે અનુરૂપ પ્રોટોકોલને  
 અનુસરીને જ્યાં ટ્રાન્સક્રુઝન  
 બિનજરારી બની જાય છે.

Publication : Lok Mitra  
 Edition : Ahmedabad  
 Date : 22-10-2023  
 Page No. : 04

## અમદાવાદની મૈરિંગો સિમ્સ હોસ્પિટલે એશિયામાં પ્રથમ બ્લડલેસ હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ કર્યું



અમદાવાદ, મૈરિંગો એશિયા ભારતીય દર્દી, શ્રી ચંદ્રકાશ ગર્જ હોસ્પિટલ્સ ચૂપનો એક ભાગ પર કરવામાં આવી હતી, જેઓ મૈરિંગો સિમ્સ હોસ્પિટલે ઈસ્કેપ્ટ ડાયલિટ એશિયામાં સૌપ્રથમ બ્લડલેસ હાર્ટ કાર્ડિયોમાયોપેથી અને અંતિમ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ કરીને હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ કરીને હાર્ટ કિલ્પોરથી પીડાતા ટ્રાન્સપ્લાન્ટમાં નોંધપાત્ર પ્રગતિ હતા. દાતા ઉંડ વર્ષાયિ હતા જેમણે દર્શાવી છે. આ સર્જિકલ પ્રોસીજર રોડ ટ્રાફિક અકર્માતમાં જીવ ઘેય-નિર્દેશિત બ્લીડિંગ મેનેજમેન્ટ ગુમાવ્યો હતો. હાઈ-એન્ડ હાર્ટ પ્રોટોકોલને અગ્રથી બનાવે છે જે ટ્રાન્સક્ર્યુઝન-હી હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ તરફ દોરી જાય છે. મૈરિંગો સિમ્સ હોસ્પિટલ, અમદાવાદના હાર્ટ ટ્રાન્સક્ર્યુઝન પ્રોફ્ઝેના રિસેક્ટર ડૉ. ધીરેન શાહ, હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ સર્જન ડૉ. ધવલ નાઈક, કાર્ડિયોથોરાસિક અનેસ્થેટિસ્ટ ડૉ. નિરેન ભાવસાર અને હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ એનેસ્થેટિસ્ટ ડૉ. વિઠન સેઠે ટીમનું નેતૃત્વ કરીને સફળ પરિણામ મેળવ્યું હતું. આ સર્જરી પર વર્ષાયિ

ભારતીય દર્દી, શ્રી ચંદ્રકાશ ગર્જ હોસ્પિટલ્સ મૈરિંગો સિમ્સ હોસ્પિટલે ઈસ્કેપ્ટ ડાયલિટ એશિયામાં સૌપ્રથમ બ્લડલેસ હાર્ટ કાર્ડિયોમાયોપેથી અને અંતિમ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ કરીને હાર્ટ કિલ્પોરથી પીડાતા હતા. દાતા ઉંડ વર્ષાયિ હતા જેમણે રોડ ટ્રાફિક અકર્માતમાં જીવ ગુમાવ્યો હતો. હાઈ-એન્ડ હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ જેવી સર્જરીઓને ટ્રાન્સક્ર્યુઝન માટે વધુ માત્રામાં લોહીની જરૂર પડે છે કારણે સર્જિકલ પ્રોસીજર દરમયાન નોંધપાત્ર પ્રમાણમાં લોહી વહે છે. હાઈ-એન્ડ સર્જરીઓ દરમયાન, બ્લડ ટ્રાન્સક્ર્યુઝન સેન્ટ્રિલ જોગમો અને સમસ્યાઓ થઈ શકે છે. બ્લડ પણ એક અંગ છે અને ટ્રાન્સક્ર્યુઝન એ એજન્ઝ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ તરીકે ગણવામાં આવે છે, જેનું સંપૂર્ણ નિરીક્ષણ અને નિર્ધંગણ કરવામાં આવે છે.

Publication : NavGujarat Times  
 Edition : Ahmedabad  
 Date : 25-10-2023  
 Page No. : 05

## મેરિગો સિસ્સ હોસ્પિટલે એશિયામાં પ્રથમ બ્લડલેસ હાર્ટ ટ્રાન્સપલાન્ટ કર્યું

### ■ ખૂરો દારા

### ■ અમદાવાદ, તા. ૨૧

મેરિગો સિસ્સ હોસ્પિટલ્સ ચુપનો એક ભાગ મેરિગો સિસ્સ હોસ્પિટલે એશિયામાં સૌપ્રથમ બ્લડલેસ હાર્ટ ટ્રાન્સપલાન્ટ કરીને હાર્ટ ટ્રાન્સપલાન્ટમાં નોંધપાત્ર પ્રગતિ દર્શાવી છે. આ સર્જિકલ પ્રોટ્િસ્જર ધ્યેય-નિર્દેશિત બ્લીડિંગ મેનેજમેન્ટ પ્રોટોકોલને અગ્રણી બનાવે છે જે દ્રાન્સફ્યુઝન-કી હાર્ટ ટ્રાન્સપલાન્ટ તરફ દોરી જાય છે. મેરિગો સિસ્સ હોસ્પિટલ, અમદાવાદના હાર્ટ ટ્રાન્સપલાન્ટ પ્રોગ્રામના ડિરેક્ટર ડૉ. ધીરેન શાહ, હાર્ટ ટ્રાન્સપલાન્ટ સર્જન ડૉ. પવલ નાઈક, કાર્ડિયોયોગાસિક એનેસ્થેટિક ડૉ. નિરેન ભાવસાર અને હાર્ટ ટ્રાન્સપલાન્ટ એનેસ્થેટિસ્ટ અને હિન્ટેન્સ્યુલિસ્ટ ડૉ. ચિંતન શેઠે ટીમનું નેતૃત્વ કરીને સફળ પરિણામ મેળવ્યું હતું.

આ સર્જરી પર વર્ષાયિ ભારતીય દાર્દી, ચંદ્રમાકાશ ગર્જ પર કરી હતી. જેઓ ઈસ્કેપિક ડાયલેટેડ કાર્ડિયો માયોપેથી અને અંતિમ તબક્કાના હાર્ટ ફેલ્યોરથી પીડાતા હતા. દાતા ૩૩ વર્ષાયિ હતા. જેમણે રોડ ટ્રાફિક અક્સમાતમાં જીવ

ગુમાવ્યો હતો. હાઈ-એન્ડ હાર્ટ ટ્રાન્સપલાન્ટ જેવી સર્જરીઓને લોહિની જરૂર પડે છે કારણકે સર્જિકલ પ્રોટ્િસ્જર દરમિયાન

છે. હાઈ-એન્ડ સર્જરીઓ દરમિયાન, બ્લડ ટ્રાન્સફ્યુઝન સંભવિત જોખમો અને સમસ્યાઓ થઈ શકે છે. જેનું સંપૂર્ણ નિરીક્ષણ અને નિયંત્રણ કરાય છે.

Publication : Palanpur Samachar  
 Edition : Palanpur  
 Date : 22-10-2023  
 Page No. : 02

## અમદાવાદની મૈરિંગો સિમ્સ હોસ્પિટલે એશિયામાં પ્રથમ બ્લડલેસ હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ કર્યું

● અસાધારણ સર્જિકલ ક્રીશ્યાલ્ય સાથે જોડાયેલ આ પ્રોટોકોલ દર્દીઓને સામાન્ય ૨૧ થી ૨૪ દિવસની સરખામણીમાં માત્ર લથી ૧૨ દિવસમાં રજા આપવામાં સક્ષમ બનાવે છે.  
 ● હોસ્પિટલમાં રોકાણ પરંપરાગત સર્જરીમાં જરૂરી લોય તેમાંથી ઘટાડો કરીને માત્ર ૩૦% જેટલો કરે છે, હોસ્પિટલમાં રોકાણમાં ૭૦%નો ઘટાડો નવી ડિલ્ફી.

મૈરિંગો એશિયા હોસ્પિટલ ગુપનાં એક ભાગ મૈરિંગો સિમ્સ હોસ્પિટલે એશિયામાં સૌપ્રથમ બ્લડલેસ હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટમાં નોંધપાત્ર પ્રશ્નાની દર્શાવી છે. આ સર્જિકલ પ્રોસીજર ધ્યાન-નિર્દેશિત બ્લીડિંગ મેનેજમેન્ટ પ્રોટોકોલને અચ્છાની બનાવે છે જે ટ્રાન્સફર્ઝુઝન-કી હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ તરફ દોડી જાય છે. મૈરિંગો સિમ્સ હોસ્પિટલ, અમદાવાદના હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ પ્રોગ્રામના ઉત્તેકરણ ગો. પીરેન શાહ, હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ સર્જરીના ડૉ. પચ્ચા નાઈક, કાર્ડિયોલોરોસિક એનેર્બેટીસ્ટ ગો. નિરેન ભાવસાન અને હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ એનેર્બેટિસ્ટ અને ઇન્ટેન્સિવિસ્ટ ગો. વિન્ટન સેકે ટીમનું નેતૃત્વ કરીને સફળ પરિણામ મેળવ્યું હતું. આ સર્જરી પર વર્ષીય બારતીય દર્દી, શ્રી ગંગમકાંશ ગર્જ પર કરવામાં આવી હતી, જેનો ઇસ્ક્રેપ્ટિક ડાયલિટેડ કાર્ડિયોમાપોયેલી અને અંતિમ તથક્કાંશ હાર્ટ કેલ્પોરથી પીડાતા હતા. દ્વારા ઉત્ત વર્ષીય હતા જે મણે રોડ ટ્રાફિક અકસ્માતમાં જીવ ગુમાવ્યો હતો. હાઈ-એન્ડ હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ જેવી સર્જરીઓને ટ્રાન્સફર્ઝુઝન માટે વધુ માગવામાં લોધીની જરૂર પડે છે કારણ કે સર્જિકલ પ્રોસીજર દરમિયાન નોંધપાત્ર પ્રમાણમાં લોધી વહે છે. હાઈ-એન્ડ સર્જરીઓને દરમિયાન, બ્લડ ટ્રાન્સફર્ઝુઝન સંબંધિત જોખમો અને



સમસ્યાઓનો બ્લડ શકે છે. બ્લડ નોંધનીય છે કે, આ અતિંત પણ એક અંગ છે અને નવીન પ્રોટોકોલ વેરાપીમાંથી ટ્રાન્સફર્ઝુઝન એ અંતેને પસાર બનાર દર્દીને માત્ર નથી. ટ્રાન્સપ્લાન્ટ તરીકે ગજ્જવામાં દિવસમાં રજા આપવામાં આવી આવે છે, જેનું સંપૂર્ણ નિરીક્ષણ હતી, જે પરંપરાગત હાર્ટ અને નિયંત્રણ કરવામાં આવે ટ્રાન્સપ્લાન્ટ દર્દીથી તકન છે. મૈરિંગો સિમ્સ હોસ્પિટલે વિપરીત છે જેને ડિસ્ચાર્જ આ વિશિષ્ટ સિન્ક પહેલા હોસ્પિટલમાં ૨૧ થી ૨૪ દિવસની જરૂર પડે છે. આ માર્ગ યોગ્ય પ્રોટોકોલનું પાલન કર્યું હતું. આ સર્જિકલ પ્રોસીજરમાં, તીળાવટબરી અથે જાહીલ હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ સર્જિકલ ટેકનિક્સ લાગ્યું કરવામાં આવે છે, સર્જિકલ કરવામાં આવે છે, સર્જિકલ માર્ગ લોસને એ પોઇન્ટ સુધી પટાડવા માર્ગ અનુરૂપ પ્રોટોકોલને અનુસરીને જીવાં ટ્રાન્સફર્ઝુઝન બિનજરૂરી બની જાય છે. બ્લડલેસ હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ સર્જરી નોંધપાત્ર દ્વારા તો કસાઈ અને અને સંસ્કરણોમાંનો એક હથો, જીરો ટ્રાન્સફર્ઝુઝન દુષ્ટ અને લાંબા જાળાન ટ્રાન્સફર્ઝુઝનની બની જાય છે. એવા ટ્રાન્સફર્ઝુઝનની સમસ્યાઓના નોંધપાત્ર ઘટાડા જાય રોકાણની અવધિ અને રીત જાહીલ લોય છે, જેમાં કિલનિકલ પરિણામોમાં એકદર વ્યાપક અનુભવ પદ્ધતાવતા ઉચ્ચ સુધારણાની પણ જાતરી આપે કુશળ મેટિકલ પ્રોફીશનલ્સની છે. એવા દર્દીઓ છે કે જેણો જરૂર લોય છે, આ પ્રોસીજરની નેમના શરીરને એકસટાર્નલ સફિગતા ચોકસાઈ અને બ્લડ ટ્રાન્સફર્ઝુઝન સ્વીકારવાના સચોટા પર આધારિત છે, નથી. આવા દર્દીઓ માર્ગ, આ કારણ કે તેમાં સાબ્દેનોપ્યવહ હુલભાતા જાય હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ મૂલ્યાંકન અને બ્લડ લોસ માર્ગ શોર્ટ અન્વકાશન મેળૂરી ન કરોલ સામેલ છે, જે આખરે આપના, આ ઉપચાર હાર્ટ બ્લડ ટ્રાન્સફર્ઝુઝનની ટ્રાન્સપ્લાન્ટેશન માર્ગ નોંધપાત્ર જરૂરિયાતન દૂર કરે છે. આશા જગાવે છે.

Publication : Aaj Kal  
 Edition : Rajkot  
 Date : 24-10-2023  
 Page No. : 07

---

## અમદાવાદની મૈરિંગો સિમ્સ હોસ્પિટલે એશિયામાં પ્રથમ બ્લડલેસ હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ કર્યું

આજકાલ કાર્યાલય

રાજકોટ

મૈરિંગો એશિયા હોસ્પિટલ્સ ગૂપનો એક ભાગ મૈરિંગો સિમ્સ હોસ્પિટલે એશિયામાં સૌપ્રથમ બ્લડલેસ હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ કરીને હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટમાં નોંધપાત્ર પ્રગતિ દર્શાવી છે. આ સર્જિકલ પ્રોસીજર દ્યેય-નિર્દેશિત બ્લીડિંગ મેનેજમેન્ટ પ્રોટોકોલને અગ્રણી બનાવે છે જે ટ્રાન્સપ્લુઝન-હી હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ તરફ દોરી જાય છે. મૈરિંગો સિમ્સ હોસ્પિટલ, અમદાવાદના હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ પ્રોગ્રામના ડિઝિટર ડૉ. ધીરેન શાહ, હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ સર્જન ડૉ. ઘવલ નાઈક, કાર્ડિયોથોરાસિક એનેસ્થેટિસ્ટ ડૉ. નિરેન ભાવસાર અને હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ એનેસ્થેટિસ્ટ અને ઇન્ટેન્સિવિસ્ટ ડૉ. ચિંતન સેઠે ટીમનું નેતૃત્વ કરીને સફળ પરિણામ મેળવ્યું હતું.

Publication : Jai Hind  
 Edition : Rajkot  
 Date : 22-10-2023  
 Page No. : 10

# અમદાવાદની મૈરિંગો સિમ્સ હોસ્પિટલે એશિયામાં પ્રથમ બલડલેસ હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ કર્યું

(પ્રતિનિધિ દ્વારા)

મુખ્યા, તા. ૨૧

હોસ્પિટલમાં રોકાણ પરંપરાગત સર્જરીમાં જરૂરી હોથ તેમાંથી ઘટાડો કરીને માત્ર ૩૦% બેટલો કરે છે, હોસ્પિટલમાં રોકાણમાં ૭૦%નો ઘટાડો.

મૈરિંગો એશિયા હોસ્પિટલસ ગ્રૂપનો એક ભાગ મૈરિંગો સિમ્સ હોસ્પિટલે એશિયામાં સૌપ્રથમ બલડલેસ હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ કરીને હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટમાં નોંધપાત્ર પ્રગતિ દર્શાવી છે. આ સર્જિકલ પ્રોસીજર ધ્યેય-નિર્દેશિત બલીડિંગ મેનેજમેન્ટ પ્રોટોકોલને અગ્રણી બનાવે છે જે ટ્રાન્સફ્યુઝન-કી હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ તરફ દોરી બાય છે. મૈરિંગો સિમ્સ હોસ્પિટલ, અમદાવાદના હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ પ્રોગ્રામના ડિરેક્ટર ડૉ. ધીરેન શાહ, હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટસર્જરન ડૉ. ધવલ નાઈક, કાર્ડિયોથોરાસિક એનેસ્થેટીસ્ટ ડૉ. નિરેન ભાવસાર અને હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ એનેસ્થેટિસ્ટ અને ઇન્ટેન્સિવિસ્ટ ડૉ. ચિંતન સેઠે ટીમનું નેતૃત્વ કરીને સફળ પરિણામ મેળવ્યું હતું.

આ સર્જરી પર વર્ષાય ભારતીય દર્દી, શ્રી ચંદ્રપ્રકાશ ગર્ણ પર કરવામાં

આવી હતી, બેચો ઇસ્કેમિક ડાયલિટેડ કાર્ડિયોમાયોપેથી અને અંતિમ તખ્કાના. હાર્ટ ફેલ્યોરથી પીડાતા હતા. દાતા ૩૩ વર્ષાય હતા જે મણે રોડ ટ્રાફિક અક્સમાતમાં જીવ ગુમાવ્યો હતો. હાઈ-એન્ડ હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ જેવી સર્જરીઓને ટ્રાન્સફ્યુઝન માટે વધુ માત્રામાં લોહીની જરૂર પડે છે કારણે કે સર્જિકલ પ્રોસીજર દરમિયાન નોંધપાત્ર પ્રમાણમાં લોહી વહે છે. હાઈ-એન્ડ સર્જરીઓ દરમિયાન, બલડ ટ્રાન્સફ્યુઝન સંભવિત બોખમો અને સમસ્યાઓ થઈ શકે છે. બલડ પણ એક અંગ છે અને ટ્રાન્સફ્યુઝન એ ઓર્ગાનટ્રાન્સપ્લાન્ટ તરફ ગણવામાં આવે છે, જેનું સંપૂર્ણ નિરીક્ષણ અને નિયંત્રણ કરવામાં આવે છે.

Publication : Phulchab  
Edition : Rajkot  
Date : 22-10-2023  
Page No. : 10

---

## मैरिंगो सिम्सनी हार्ट ट्रान्सप्लान्टमાં સિદ્ધિ

મैરिंગો સિમ્સ હોસ્પિટલે  
એશિયામાં સૌપ્રથમ બ્લડલેસ હાર્ટ  
ટ્રાન્સપ્લાન્ટ કરીને હાર્ટ  
ટ્રાન્સપ્લાન્ટમાં નોંધપાત્ર પ્રગતિ  
દર્શાવી છે. આ સર્જિકલ પ્રોસીજર  
ધ્યેય-નિર્દેશિત બ્લીડિંગ મેનેજમેન્ટ  
પ્રોટોકોલને અગ્રહી બનાવે છે જે  
ટ્રાન્સફ્યુઝન-ફી હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ  
તરફ દોરી જાય છે. મैરिंગો સિમ્સ  
હોસ્પિટલ, અમદાવાદના હાર્ટ  
ટ્રાન્સપ્લાન્ટ પ્રોગ્રામના ડિરેક્ટર ડૉ.  
ધીરેન શાહ, હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ સર્જન  
ડૉ. ધવલ નાઈક, કાર્ડિયોથોરાસિક  
અનેસ્થેટિક્સ ડૉ. નિરેન ભાવસાર  
અને હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ અનેસ્થેટિક્સ  
અને ઇન્ટેન્સિવિસ્ટ ડૉ. ચિંતન સેઠે  
ટીમનું નેતૃત્વ કરીને સફળ પરિણામ  
મેળવ્યું હતું.

Publication : Rakhewad  
 Edition : Ahmedabad  
 Date : 22-10-2023  
 Page No. : 04

## અમદાવાદની મેરિંગો સિસ્ટમ હોસ્પિટલે એશિયામાં પ્રથમ બલડલેસ હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ કર્યું



આસાધારણ સર્જિકલ કોશલ્ય સાથે જોડાયેલ આ પ્રોટોકોલ દર્દીઓને સામાન્ય રૂપ વી રજ દિવસની સરનામણીમાં માત્ર વિથી ૧૨ દિવસમાં રૂળ આપવામાં સહાય જનાવે છે. હોસ્પિટલમાં રોકાણ પરંપરાગત સર્જરીમાં જરૂરી હોથ તેમણી ઘટાડો કરીને માત્ર ૩૦% જેટલો કરે છે, હોસ્પિટલમાં રોકાણમાં ૭૦%નો ઘટાડો

નવી દિલ્હી, ૨૫ ઓક્ટોબર ૨૦૨૩: મેરિંગો એશિયા હોસ્પિટલનું ગ્રૂપનો એક ભાગ મેરિંગો સિસ્ટમ હોસ્પિટલે એશિયામાં સૌમ્યમાત્ર બલડલેસ હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ કરીને હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટમાં નોંધપાત્ર પ્રગતિ દર્શાવી છે. આ સર્જિકલ પ્રોટોકોલ છોય-નિર્દેશિત જીવિટિંગ મેનેજમેન્ટ પ્રોટોકોલને અગ્રણી બનાવે છે જે ટ્રાન્સક્ર્યુગન-ફી હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ તરફ દીરી જાય છે. મેરિંગો સિસ્ટમ હોસ્પિટલ, અમદાવાદના હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ પ્રોગ્રામના ડિરેક્ટર ડૉ. ધીરેન શાહ, હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ સર્જરીન ડૉ. ધવલ નાઈક, કાર્ડિયોલોરાસિક એનેન્ફોર્મેટ ડૉ. નિરેન ભાવસાર અને હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ એનેર્સેટિક્ટ અને ઇન્ટ્રોન્સિપિટ ડૉ. વિંટન સેટ ટીમનું નેતૃત્વ કરીને સફળ પરિણામ મેળવ્યું હતું. આ સર્જરી પર વાર્ષીય ભારતીય દર્દી, શ્રી ચંદ્રમકાશ ગર્વા પર કરવામાં આવી હતી, જેણો છટ્ટક્રમિક ડાયલેટ કાર્ડિયોમાર્ગોપેથી અને અંતિમ તલકકાળ હાર્ટ ક્રેઝોર્ટી પીડાતા હતા. દાતા ૩૩ વર્ષાંથી હતા જેમણે રોડ ટ્રાફિક અકસ્માતમાં જીવ ગુમાવ્યો હતો. હાઇ-એન્ડ હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ જીવી સર્જરીઓને ટ્રાન્સક્ર્યુગન માટે વધુ માત્રામાં લોહીની જરૂર પડે છે કારણ કે સર્જિકલ પ્રોટોકોલ દરમિયાન નોંધપાત્ર પ્રમાણમાં લોહી વહે છે. હાઇ-એન્ડ સર્જરીઓ દરમિયાન, બલડ ટ્રાન્સક્ર્યુગન સંભવિત જોખમો અને સમસ્યાઓ થઈ શકે છે. બલડ પણ એક ધોંગ છે અને ટ્રાન્સક્ર્યુગન એ ઓર્ગાન ટ્રાન્સપ્લાન્ટ તરીકે ગણવામાં આવે છે, જેણું સંપૂર્ણ નિરીક્ષણ અને નિયંત્રણ કરવામાં આવે છે. મેરિંગો સિસ્ટમ હોસ્પિટલે આ વિશીષ સિલ્જ સફળતાપૂર્વક હોસ્પિટલ કરવા માટે યોગ્ય પ્રોટોકોલનું પાલન કર્યું હતું. આ સર્જિકલ પ્રોટોકોલાં, પ્રોણવટાબારી સર્જિકલ ટેકનિક્સ લગ્નું કરવામાં આવે છે, સર્જિકલ બલડ લોશને એ પોઇન્ટ સુધી ઘટાડવા માટે અનુરૂપ પ્રોટોકોલને અનુસરીને જ્યાં ટ્રાન્સક્ર્યુગન બિનજરૂરી જની જાય છે. બલડલેસ હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ સર્જરી નોંધપાત્ર રીતે જાટિલ હોથ છે, જેમાં વ્યાપક અનુભવ ઘરાવતા ઉચ્ચ કુશળ મેડિકલ પ્રોફેશનલસની જરૂર હોથ છે.

Publication : Saamna Dainik  
 Edition : Surat  
 Date : 22-10-2023  
 Page No. : 03

## અમદાવાદની મૈરિંગો સિસ્ટ્રોસ્પિટલે એશિયામાં પ્રથમ બ્લડલેસ હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ કર્યું

નવી દિલ્હી, મૈરિંગો એશિયા હોસ્પિટલ્સ ગ્રુપનો એક ભાગ મૈરિંગો સિસ્ટ્રોસ્પિટલે એશિયામાં ચૌપયમ બ્લડલેસ હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ કરીને હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટમાં નોંધપાત્ર પ્રગતિ દર્શાવી છે. આ સર્જિકલ પ્રોસીજર બ્લેથ-નિર્દ્દિષ્ટ બ્લાડ્લો મેનેજમેન્ટ પ્રોટોકોલને અગ્રણી બનાવે છે જે ટ્રાન્સફ્યુઝન-ફી હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ તરફ ઘોરી જાય છે. મૈરિંગો સિસ્ટ્રોસ્પિટલ, અમદાવાદના હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ પ્રોગ્રામના ડિરેક્ટર વે. ધીરેન શાહ, હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ સર્જન વે. પવલ નાઈક, કાર્ડિયોથોરાસિક એનેસ્થેટિક વે. નિરેન ભાવસાર અને હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ એનેસ્થેટિસ્ટ અને હિન્ટેક્સિલાસિસ્ટ વે. ચિંતન સેઠે



ટીમનું નેતૃત્વ કરીને સકળ પરિણામ મેળવ્યું હતું. આ સર્જરી પર વર્તીય ભારતીય દાદી, શ્રી ચંદ્રપ્રકાશ ગર્જ પર કરવામાં આવી હતી, જેઓ ઈસ્કેપ્ટિક ડ્રાઇવેટેડ કાર્ડિયોમાયોપેચી અને અંતિમ તખક્કના હાર્ટ કેલ્યોરથી પીડાતા હતા. દાતા 33 વર્ષથી હતા જેમણે રોડ ટ્રાફિક અક્સાતમાં જવ ગુમાવ્યો હતો. હાઈ-એન્ડ હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ જેવી સર્જરીઓને ટ્રાન્સફ્યુઝન

માટે વધુ માત્રામાં લોડીની જરૂર પડે છે કારણ કે સર્જિકલ પ્રોસીજર દરમિયાન નોંધપાત્ર પ્રમાણમાં લોડી વહે છે. હાઈ-એન્ડ સર્જરીઓ દરમિયાન, બ્લડ ટ્રાન્સફ્યુઝન સંભવિત જોખમો અને સમસ્યાઓ થઈ શકે છે. બ્લડ પણ એક અંગ છે અને ટ્રાન્સફ્યુઝન એ ઓર્જન ટ્રાન્સપ્લાન્ટ તરીકે ગણવામાં આવે છે, જેનું સંપૂર્ણ નિરીક્ષણ અને નિયંત્રણ કરવામાં આવે છે.

Publication : Saamna Times  
 Edition : Surat  
 Date : 22-10-2023  
 Page No. : 03

---

## મારેંગો સીઆઈએસ અસ્પિતાલ, અહુમાદાવાદ ને એશિયા મંને પહોલા રક્તહીન હૃદય પ્રત્યારોપણ કિયા

નિઃ દિલ્લી। મારેંગો એશિયા હોસ્પિટલ ગ્રુપ કા હિસ્સા, મારેંગો સીઆઈએસ અસ્પિતાલ ને એશિયા મંને પહોલા રક્તહીન હૃદય પ્રત્યારોપણ કરકે હૃદય પ્રત્યારોપણ મંને એક મહત્વપૂર્ણ પ્રગતિ કી હૈ। યાં શાલ્ય ચિકિત્સા પ્રક્રિયા લક્ષ્ય-નિર્દેશિત રક્તસ્થાવ પ્રવધન કે એક પ્રોટોકૉલ કી શુરૂઆત કરતી હૈ જિસસે આધાન-મુક્ત હૃદય પ્રત્યારોપણ હોતા હૈ। હાર્ટ ટ્રાંસપ્લાંટ પ્રોગ્રામ કે નિર્દેશક ડૉ. થીરેન શાહ, હાર્ટ ટ્રાંસપ્લાંટ સર્જન ડૉ. ધવલ નાઇક, કાર્ડિયોથોરેસિક



એનેસ્થેટિસ્ટ ડૉ. નિરેન ભાવસાર, ઔર મારેંગો સીઆઈએસ અસ્પિતાલ અહુમાદાવાદ મંને હાર્ટ ટ્રાંસપ્લાંટ એનેસ્થેટિસ્ટ ઔર ઇન્ટેસિવિસ્ટ ડૉ. ચિંતન સેઠ ને પરિણામોને કો સફળતાપૂર્વક પૂરા કરને કે લિએ ટીમ કા નેતૃત્વ કિયા। યાં સર્જરી 52 વર્ષીય ભારતીય મરીજ શ્રી ચંદ્રપ્રકાશ ગર્ગ પર કી ગઈ, જો ઇસ્કેમિક ડાઇલેટેડ કાર્ડિયોમાર્યોપૈથી ઔર અંતિમ ચરણ કી હૃદય વિફલતા સે પીડિત થે। દાતા એક 33 વર્ષીય વ્યક્તિ થા જિસને એક સંભક યાતાયાત દુર્ઘટના મંને અપની જાન ગંવા દી। હાઈ-એંડ હૃદય પ્રત્યારોપણ જૈસી સર્જરી મંને ટ્રાંસપ્લૂઝન કે લિએ ઉચ્ચ માત્રા મંને રક્ત કી આવશ્યકતા હોતી હૈ ક્યારોકિ સર્જિકલ પ્રક્રિયા કે દૌરાન કાફી માત્રા મંને રક્ત ફેલ જાતા હૈ। ઉચ્ચ-સ્તરીય સર્જરી કે દૌરાન, રક્ત આધાન સંભાવિત જોડિયમ ઔર જાટિલતાઓનો કા કારણ બન સકતા હૈ। રક્ત ભી એક અંગ હૈ ઔર રક્ત ચઢાના અપને આપ મંને એક અંગ પ્રત્યારોપણ હી માના જાતા હૈ, જિસકી પૂરી નિગરાની ઔર નિયંત્રણ કિયા જાતા હૈ। મારેંગો સીઆઈએસ અસ્પિતાલ ને ઇસ વિશિષ્ટ ઉપલબ્ધ કો સફળતાપૂર્વક હાસિલ કરને કે લિએ ઉચ્ચત પ્રોટોકૉલ કા પાલન કિયા। ઇન સર્જિકલ પ્રક્રિયાઓ મંને, સર્જિકલ રક્ત હાનિ કો ઉસ વિંદુ તક કમ કરને કે લિએ જહાં ટ્રાંસપ્લૂઝન અનાવશ્યક હો જાતા હૈ, અનુરૂપ પ્રોટોકૉલ કા પાલન કરતે હુએ, સાવધાનીપૂર્વક સર્જિકલ તકનીકોનો લાગુ કિયા જાતા હૈ।

Publication : Satellite Samachar  
 Edition : Ahmedabad  
 Date : 22-10-2023  
 Page No. : 04

## અમદાવાદની મેરિંગો સિમ્સ હોસ્પિટલે એશિયામાં પ્રથમ બ્લડલેસ હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ કર્યું

નવી ડિલ્હી, ૨૧ ઓક્ટોબર ૨૦૨૩: મેરિંગો એશિયા હોસ્પિટલ્સ ગ્રૂપનો એક ભાગ મેરિંગો સિમ્સ હોસ્પિટલે એશિયામાં સૌપ્રથમ બ્લડલેસ હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ કરીને હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટમાં નોંધપાત્ર પ્રગતિ દર્શાવી છે. આ સર્જિકલ પ્રોસીજર ઘેય-નિર્ણયિત બ્લીડિંગ મેનેજમેન્ટ પ્રોટોકોલને અગ્રણી બનાવે છે જે દ્રાન્સફ્યુઝન-ફી હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ તરફ દોરી જાય છે. મેરિંગો સિમ્સ હોસ્પિટલ, અમદાવાદના હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ પ્રોગ્રામના ડિરેક્ટર ડૉ. પીરેન શાહ, હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ સર્જન ડૉ. પવલ નાઈક, કાર્ડિયોથોરાસિક એનેસ્થેટિક ડૉ. નિરેન ભાવસાર અને હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ એનેસ્થેટિસ્ટ અને સંભવિત ઔખમો અને સમસ્યાઓ વિચારણાના પરિણામ મેળવ્યું હતું. આ સર્જરી પર વર્ષીય ભારતીય દાદી, શ્રી ચંદ્રપ્રકાશ ગર્જ પર કરવામાં આવી હતી, જેઓ ઈસ્કેમિક ડાયવેટેડ કાર્ડિયોમાયોપે થી. અને અન્તિમ તલક્કાના હાર્ટ કેલ્યોરથી પીડાતા હતા. દાદા ઉત્ત વર્ષીય હતા જેમણે રોડ ટ્રાફિક અક્ષમતામાં જીવ ગુમાણો હતો. હાઈ-એન્ડ હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ જેવી સર્જરીઓને દ્રાન્સફ્યુઝન માટે વધુ માત્રામાં લોહીની જરૂર પડે છે કારણ કે સર્જિકલ પ્રોસીજર દરમિયાન નોંધપાત્ર પ્રમાણમાં લોહી વહે છે. હાઈ-એન્ડ સર્જરીઓ દરમિયાન, બ્લડ ટ્રાન્સફ્યુઝન સંભવિત ઔખમો અને સમસ્યાઓ વિચારણાના પરિણામ મેળવ્યું હતું. બ્લડ પણ નેક અંગ છે અને દ્રાન્સફ્યુઝન અને અપોર્ન ટ્રાન્સપ્લાન્ટ તરીકે ગણવામાં આવે છે, જેનું સંપૂર્ણ નિરીક્ષણ અને નિરીક્ષણ કરવામાં આવે છે. મેરિંગો સિમ્સ હોસ્પિટલે આ વિશેષ સિલિ સફળતાપૂર્વક લાંસલ કરવા માટે યોગ્ય પ્રોટોકોલનું પાલન કર્યું હતું. આ સર્જિકલ પ્રોસીજરમાં, જીવશરીય સર્જિકલ ટેક્નિક્સ વાગુ કરવામાં આવે છે, સર્જિકલ બ્લડ લોસને એ પોઇન્ટ સુધી ઘટાડવા માટે અનુરૂપ પ્રોટોકોલને અનુસરીને જ્યાં દ્રાન્સફ્યુઝન બિનજરૂરી બની જાય છે. બ્લડલેસ હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ સર્જરી નોંધપાત્ર રીતે જાટિલ હોય છે, જેમાં વાપક અનુભવ ધરાવતા ઉચ્ચ કુશળ મેડિકલ પ્રોકેશનલ્સની જરૂર હોય છે.

Publication : Standard Herald  
 Edition : Ahmedabad  
 Date : 22-10-2023  
 Page No. : 07

---

## અમદાવાદની મૈરિંગો સિમ્સ હોસ્પિટલે એશિયામાં બ્લડલેસ હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ કર્યું

નવી દિલ્હી, મૈરિંગો એશિયા હોસ્પિટલ્સ ચૂંપનો એક ભાગ મૈરિંગો સિમ્સ હોસ્પિટલે એશિયામાં સૌપ્રથમ બ્લડલેસ હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ કરીને હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટમાં નોંધપાત્ર પ્રગતિ દર્શાવી છે. આ સર્જિકલ પ્રોસીજર ધ્યેય-નિર્ણયિત બ્લાઇંગ મેન્જમેન્ટ પ્રોટોકોલને અગ્રણી બનાવે છે જે ટ્રાન્સફ્યુઝન-ફી હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ તરફ દોરી જાય છે. મૈરિંગો સિમ્સ હોસ્પિટલ, અમદાવાદના હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ પ્રોગ્રામના ડિરેક્ટર ડૉ. ધીરેન શાહ, હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ સર્જન ડૉ. ધવલ નાઈક, કાર્ડિયોથોરાસિક એનેસ્થેટિકર ડૉ. નિરેન ભાવસાર, અને હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ એનેસ્થેટિક અને ઇન્ટેસિવિસ્ટ ડૉ. ચિંતન સેઠ ટીમનાં નેતૃત્વ કરીને સફળ પરિણામ મેળવ્યું હતું. આ સર્જરી પર વર્ષીય ભારતીય દર્દી, શ્રી ચંદ્રમકાશ ગર્જ પર કરવામાં આવી હતી, જેઓ ઈસ્કેમિક ડાયલિટેડ કાર્ડિયોમાયોપેથી અને અંતિમ તખકાના હાર્ટ ફેલ્પોરથી પીડાતા હતા. દાતા ઉત્તે વર્ષીય હતા જેમણે રોડ ટ્રાફિક અક્સમાતમાં જીવ ગુમાવ્યો હતો. હાઈ-એન્ડ હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ જેવી સર્જરીઓને ટ્રાન્સફ્યુઝન માટે વધુ માત્રામાં લોહીની જરૂર પડે છે કારણ કે સર્જિકલ પ્રાસીજર દરમિયાન, હાઈ-એન્ડ સર્જરીઓ દરમિયાન, બ્લડ ટ્રાન્સફ્યુઝન સંભવિત જોખમો અને સમસ્યાઓ થઈ શકે છે. બ્લડ પણ એક અંગ છે અને ટ્રાન્સફ્યુઝન એ ઓગન ટ્રાન્સપ્લાન્ટ તરીકે ગણવામાં આવે છે, જેનું સંપૂર્ણ નિરીક્ષણ અને નિયંત્રણ કરવામાં આવે છે. મૈરિંગો સિમ્સ હોસ્પિટલે આ વિશીષ સિહિ સફળતાપૂર્વક હાંસલ કરવા માટે યોગ્ય પ્રોટોકોલનું પાલન કર્યું હતું. આ સર્જિકલ પ્રોસીજરમાં, જીવાવટબરી સર્જિકલ ટેકનિક્સ બાળું કરવામાં આવે છે, સર્જિકલ બ્લડ લોસને એ પોઈન્ટ સુધી ઘટાડવા માટે અનુરૂપ પ્રોટોકોલને અનુસરીને જ્યાં ટ્રાન્સફ્યુઝન બિનજરૂરી બની જાય છે. બ્લડલેસ હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ સર્જરી નોંધપાત્ર રીતે જાટિલ હોય છે, જેમાં વ્યાપક અનુભવ ધરાવતા ઉચ્ચ કુશળ મેડિકલ પ્રોફેશનલ્સની જરૂર હોય છે.

Publication : Suryakaal  
 Edition : Ahmedabad  
 Date : 25-10-2023  
 Page No. : 02

## અમદાવાદની મૈરિંગો સિમ્સ હોસ્પિટલે એશિયામાં પ્રથમ બ્લડલેસ હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ કર્યું

નવી દિલ્હી, બુધવાર  
 મૈરિંગો એશિયા  
 હોસ્પિટલ ગ્રૂપનો એક ભાગ  
 મૈરિંગો સિમ્સ હોસ્પિટલે  
 એશિયામાં સૌપ્રથમ બ્લડલેસ હાર્ટ  
 ટ્રાન્સપ્લાન્ટ કરીને હાર્ટ  
 ટ્રાન્સપ્લાન્ટમાં નોંધપત્ર પ્રાપ્તી

દર્શાવી છે. આ સર્જિકલ પ્રોચેરિઝર  
 બ્લેડ-નિર્દેશિત બ્લીડિંગ  
 મેનેજમેન્ટ પ્રોટોકોલને અગ્રણી  
 બનાવે છે કે ટ્રાન્સફ્લુગન-ની હાર્ટ  
 ટ્રાન્સપ્લાન્ટ તરફ હોરી જાય છે.  
 મૈરિંગો સિમ્સ હોસ્પિટલ,  
 અમદાવાદના હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ  
 પ્રોગ્રામના ઉદ્ઘાટન થિયે. પ્રેરેન  
 શાહ, હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ સર્જન હો.  
 પદ્મ નાર્થ, કાર્ડિયોથોરાસ્ટિક  
 એનેસ્થેશિઓ હો. નિરેન ભાવસાર  
 અને હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ એનેસ્થેશિઓ  
 અને ઈટેન્સિવિસ્ટ હો. વિતાન  
 સેકે ટીમનું નેતૃત્વ કરીને સફળ  
 પરિણામ મેળવ્યું હતું.

આ સર્જરી પર વર્ષાયિ  
 ભારતીય દર્દી, શ્રી ચંદ્રમાણ ગર્ભ  
 પર કરવામાં આવી હતી, જેનો  
 રંસેન્સિક ડાયલિટેડ  
 કાર્ડિયોમાયોપેશી અને અંતિમ  
 તાંકાણા હાર્ટ ફેલોરી પીપાતા  
 હતા. દાતા ઉત્ત્વાયિ હતા જેમને  
 રોડ ટ્રાફિક અક્સાતમાં જીવ  
 જુખાવ્યો હતો. હાઈ-નોન હાર્ટ  
 ટ્રાન્સપ્લાન્ટ જેવી સર્જરીઓને



ટ્રાન્સફ્લુગ માટે વધુ માત્રામાં  
 બોરીની જરૂર પડે છે કારણ કે સર્જિકલ પ્રોચેરિઝર દરખિયાન  
 નોંધપત્ર પ્રમાણમાં લોડી વહે  
 છે. હાઈ-નોન સર્જરીઓ  
 દરખિયાન, બાદ ટ્રાન્સફ્લુગ  
 સંબંધિત જોખાપો અને સમસ્યાઓ  
 થઈ યાકે છે. બાદ પણ એક અંગ છે  
 અને ટ્રાન્સફ્લુગ એ ઓર્ગાન  
 ટ્રાન્સપ્લાન્ટતરીકે જાણવાયાં આવે  
 છે, જેનું સંપૂર્ણ નિરીક્ષા અને  
 નિપત્રણ કરવામાં આવે છે.

મૈરિંગો સિમ્સ હોસ્પિટલે  
 આ વિરિએ સિલિસ સફળતાપૂર્વક  
 હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ  
 પ્રોટોકોલનું પાલન કર્યું હતું. આ  
 સર્જિકલ પ્રોચેરિઝરમાં,  
 જીલ્લાવટબરી સર્જિકલ ટેક્નિક્સ  
 બાળ કરવામાં આવે છે, સર્જિકલ  
 બાદ લોસને એ પોઈન્ટ સુધી  
 ધરાડા માટે અનુરૂપ પ્રોટોકોલને  
 અનુસરીને જ્યાં ટ્રાન્સફ્લુગ  
 નિનજરૂરી બની જાય છે. બ્લડલેસ  
 હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ સર્જરી નોંધપત્ર  
 રીતે જાટિલ હોય છે, જેમાં વ્યાપક

Publication : Vadprad Today  
 Edition : Vadodara  
 Date : 22-10-2023  
 Page No. : 02

# અમદાવાદની મૈરિંગો સિમ્સ હોસ્પિટલે એશિયામાં પ્રથમ બલડલેસ હાર્ટ ટ્રાન્સફાલાન્ડ ક્યુ

અમદાવાદ, તા. ૨૧  
 મૈરિંગો એશિયા હોસ્પિટલનું એક  
 ભાગ મૈરિંગો સિમ્સ હોસ્પિટલે એશિયામાં  
 ચૌથ્યમ બલડલેસ હાર્ટ ટ્રાન્સફાલાન્ડ કરીને  
 હાર્ટ ટ્રાન્સફાલાન્ડમાં નોંધપણ પ્રગતિ રાહાતી  
 છે. આ સર્વિકલ પ્રોસીજર ધ્યેય- નિર્દેશિત  
 પર્લિયા મેનેજમેન્ટ પ્રોફેશનને અધ્યારી બાબતે  
 છે કે ટ્રાન્સફાલાન્ડ હાર્ટ ટ્રાન્સફાલાન્ડ તરફ  
 દેખી લય છે. મૈરિંગો સિમ્સ હોસ્પિટલ,  
 અમદાવાદ હાર્ટ ટ્રાન્સફાલાન્ડ પ્રોથાળના  
 પિક્ચર હે. ધર્મિન શાહ, હાર્ટ ટ્રાન્સફાલાન્ડ  
 સલન હે. ધર્મિન નાઈક, કાર્ડિયોલોઝિસ્ટ  
 એન્સેસ્ટોસ્ટ હે. નિર્દિન ભાવસાર અને હાર્ટ  
 ટ્રાન્સફાલાન્ડ એસેસ્ટોસ્ટ અને ઇન્ફર્સિસ્ટ  
 હે. વિતન હે. વીમનુ જેતૃવ કીને સક્રાન  
 પરિણામ મેળવ્યું હતું આ સર્વારી પર વર્ત્યા  
 ભારતીય ઈ. શ્રી ચંદ્રકાશ ગરો પર કરવામાં  
 આવી હતી, કેચો ઇસ્કેપિક ડાયલેટેડ

કાર્ડિયોલોઝિસ્ટ અને અન્નિયમ તથા પ્લાનના હાર્ટ  
 ફ્રેન્યૂરોથી પીકાના હતા. હતા ૩૩ વર્ષથી  
 હતા કેમાને રેટ ટ્રેક્ટિક અક્સમાતામાં દ્વારા  
 ગુમાયો હતો. હાઈ-એન્ડ હાર્ટ ટ્રાન્સફાલાન્ડ  
 નવી સર્વિસોમાં ટ્રાન્સફાલાન્ડ મેટે વધુ  
 માત્રામાં લોડીની વજ્ઞ પેટલી કરાણે સર્વિકલ  
 પ્રોસીજર ટ્રાન્સફાલાન્ડ પ્રમાણાં લોડી  
 વધે છે. હાઈ-એન્ડ સફર્વીઓફિસાન, બલડ  
 ટ્રાન્સફાલાન્ડ સંબંધિત નોખાનો અને  
 સમસ્યાઓ થઈ શકે છે. બલડ પણ એક  
 અંગ છે અને ટ્રાન્સફાલાન્ડ એ ઓર્ગન  
 ટ્રાન્સફાલાન્ડ તરફ ગણવામાં આવે છે,  
 બેન્ચ સંપૂર્ણ નિરીક્ષણ અને નિર્ધારણ કરવામાં  
 આવે છે. મૈરિંગો સિમ્સ હોસ્પિટલે આ  
 વિશેષ સિલિન સક્રાનતાપર્વક હંસલ કરવા  
 માટે ચોંચ પ્રોટોકોલનું પાલન કર્યું હતું.  
 આ સર્વિકલ પ્રોસીજરમાં, ઝોંગાટની  
 સર્વિકલ ટેક્નિક્સ લાગુ કરવામાં આવે છે,  
 સર્વિકલ બલડ લોસને એ પોઇન્ટ સુધી  
 ઘટાડવા માટે અનુકૂળ પ્રોટોકોલને અનુસરીને  
 જ્યાં ટ્રાન્સફાલાન્ડ નિયમજૂદી બની લય  
 છે. બલડલેસ હાર્ટ ટ્રાન્સફાલાન્ડ સર્વિકલ  
 નોંધપણ રીતે નિયમ લય છે, કેમાં વ્યાપક  
 અનુભવ ધરાવતા ઉચ્ચ કુશળ સેરીકલ  
 પ્રોક્રીશનની જરૂર હોય છે. આ  
 પ્રોક્રીશનની સ્ક્રાન ચોક્સાઈ અને સંબંધાન  
 પર આધારિત છે, કારણ કે તેમાં  
 સાંસ્કેતીક્ષેપ્ટ મૂલ્યાંકન અને બલડ લોસ  
 કંદ્રોલ સામેલ છે, કે આખરે બલડ  
 ટ્રાન્સફાલાન્ડ નિર્ધારણને હૂં કરે છે.  
 નોંધનીથી હેઠળ, આ અત્યારે નવીન પ્રોટોકોલ  
 ધરાપીમાંથી પસાર ધાર દીનિ માત્ર નથી  
 હિસ્ટોરી રજા આપવામાં આવી લીની, કે  
 પરંપરાગત હાર્ટ ટ્રાન્સફાલાન્ડ ઈસી તરફ  
 વિરીતા હેઠળ ઉચ્ચ પહેલાં હોસ્પિટલમાં  
 ૨૧થી ૨૪ દિવસની વજ્ઞ પડે છે.



# **Print Coverage**

**(Bhopal)**

Publication : The Pioneer  
Edition : Bhopal  
Date : 22-10-2023  
Page No. : 02

---

### CIMS performs first bloodless heart transplant

**Bhopal:** Marengo CIMS Hospital, part of the Marengo Asia Hospitals Group, has marked a significant advancement in heart transplants by performing the first bloodless heart transplant in Asia. < This surgical procedure pioneers a protocol of goal-directed bleeding management leading to transfusion-free heart transplants. Dr Dhiren Shah, Director, Heart Transplant Program, Dr Dhaval Naik, Heart Transplant Surgeon, Dr Niren Bhavsar, Cardiothoracic Anesthetist, and Dr Chintan Seth, Heart Transplant Anesthetist and Intensivist at Marengo CIMS Hospital Ahmedabad led the team to accomplish the outcomes successfully. The surgery was performed on a 52-year-old Indian patient, Chandraprakash Garg, suffering from Ischemic Dilated Cardiomyopathy and end-stage heart failure. The donor was a 33-year-old who lost his life in a road traffic accident. Surgeries such as high-end heart transplants require a high amount of blood for transfusion as there is a significant amount of blood spillage during the surgical procedure. During high-end surgeries, blood transfusion can lead to potential risks and complications.

Publication : Navbharat  
Edition : Bhopal  
Date : 28-10-2023  
Page No. : 08

---

# मारेंगो ने किया पहला रक्तहीन हृदय प्रत्यारोपण

अहमदाबाद, 27 अक्टूबर.  
मारेंगो एशिया हॉस्पिटल ग्रुप का  
हिस्मा, मारेंगो सीआईएमएस  
अस्पताल ने एशिया में पहला  
रक्तहीन हृदय प्रत्यारोपण करके  
हृदय प्रत्यारोपण में एक  
महत्वपूर्ण प्रगति की है।

यह शाल्य चिकित्सा प्रक्रिया  
लक्ष्य-निर्देशित रक्तस्राव प्रबंधन के  
एक प्रोटोकॉल की शुरुआत करती  
है जिससे आधान-मुक्त हृदय  
प्रत्यारोपण होता है। हार्ट ट्रांसप्लांट  
प्रोग्राम के निदेशक डॉ. धीरेन शाह,  
हार्ट ट्रांसप्लांट सर्जन डॉ. धवल  
नाइक, कार्डियोथोरेसिक  
एनेस्थेटिस्ट डॉ. निरेन भावसार,  
और मारेंगो सीआईएमएस

अस्पताल अहमदाबाद में हार्ट  
ट्रांसप्लांट एनेस्थेटिस्ट और  
इंटेंसिविस्ट डॉ. चिंतन सेठ ने  
परिणामों को सफलतापूर्वक पूरा  
करने के लिए टीम का नेतृत्व  
किया। यह सर्जरी 52 वर्षीय  
भारतीय मरीज चंद्रप्रकाश गर्ग पर  
की गई, जो इस्केमिक डाइलेटेड  
कार्डियोमायोपैथी और अंतिम  
चरण की हृदय विफलता से  
पीड़ित थे। दाता एक 33 वर्षीय  
व्यक्ति था जिसने एक सड़क  
यातायात दुर्घटना में अपनी जान  
गंवादी। हाई-एंड हृदय प्रत्यारोपण  
जैसी सर्जरी में ट्रांसफ्यूजन के  
लिए उच्च मात्रा में रक्त की  
आवश्यकता होती है।

Publication : Swadesh  
 Edition : Bhopal  
 Date : 22-10-2023  
 Page No. : 07

## खबरें

# चिकित्सा के क्षेत्र में अनुपम प्रयास अहमदाबाद में एशिया का पहला रक्तहीन हृदय प्रत्यारोपण



### एंजेंसी नईदिल्ली

मारेगो एशिया हास्पिटल ग्रुप का हिस्सा, मारेगो सीआईएमएस अस्पताल ने एशिया में पहला रक्तहीन हृदय प्रत्यारोपण करके हृदय प्रत्यारोपण में एक महत्वाऽर्थ प्रगति की है। यह शाल्य चिकित्सा प्रक्रिया लक्ष्य-निर्देशित रक्तस्राव प्रबंधन के एक प्रोटोकॉल की शुरुआत करती है जिससे आधान-मुक्त हृदय प्रत्यारोपण होता है। हार्ट ट्रांसप्लांट प्रोग्राम के निदेशक डॉ. धीरेन शाह, हार्ट ट्रांसप्लांट सर्जन डॉ. धवल नाइक, कार्डियोथोरेसिक एनेस्थेटिस्ट डॉ. निरेन भावसार, और मारेगो सीआईएमएस अस्पताल अहमदाबाद में हार्ट ट्रांसप्लांट एनेस्थेटिस्ट और इंट्रिसिविस्ट डॉ. चितन सेठ ने परिणामों को सफलतापूर्वक पूरा करने के लिए टीम का नेतृत्व किया। अंतिम चरण की हृदय विफलता से पीड़ित यह सर्जरी 52 वर्षीय भारतीय मरीज

चंद्रप्रकाश गर्ग पर की गई, जो इस्केमिक डाइलेटेड कार्डियोमार्फोपैथी और अंतिम चरण की हृदय विफलता से पीड़ित थे। दाता एक 33 वर्षीय व्यक्ति था जिसने एक सङ्क यातायात दुर्घटना में अपनी जान गंवा दी। हाई-एंड हृदय प्रत्यारोपण जैसी सर्जरी में ट्रांसप्लूजन के लिए उच्च मात्रा में रक्त की आवश्यकता होती है क्योंकि सर्जिकल प्रक्रिया के दौरान काफी मात्रा में रक्त फैल जाता है। उच्च-स्तरीय सर्जरी के दौरान, रक्त आधान संभावित जोखिम और जटिलताओं का कारण बन सकता है। रक्त भी एक अंग है और रक्त चढ़ाना अपने आप में एक अंग प्रत्यारोपण ही माना जाता है, जिसकी पूरी निगरानी और नियंत्रण किया जाता है। सर्जिकल तकनीकों को लागू किया मारेगो सीआईएमएस अस्पताल ने इस विशिष्ट उपलब्धि को सफलतापूर्वक हासिल करने के लिए उचित प्रोटोकॉल का पालन किया।

Publication : Dainik Jagran  
Edition : Bhopal  
Date : 23-10-2023  
Page No. : 07

---

## मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल ने रक्तहीन हृदय प्रत्यारोपण किया

नई दिल्ली, जैएनएन। मारेंगो एशिया हॉस्पिटल ग्रुप का हिस्सा, मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल ने एशिया में पहला रक्तहीन हृदय प्रत्यारोपण करके हृदय प्रत्यारोपण में एक महत्वपूर्ण प्रगति की है। यह शल्य चिकित्सा प्रक्रिया लक्ष्य-निर्देशित रक्तस्राव प्रबंधन के एक प्रोटोकॉल की शुरुआत करती है जिससे आधान-मुक्त हृदय प्रत्यारोपण होता है। हार्ट ट्रांसप्लांट प्रोग्राम के निदेशक डॉ. धीरेन शाह, हार्ट ट्रांसप्लांट सर्जन डॉ. धवल नाइक, कार्डियोथोरेसिक एनेस्थेटिस्ट डॉ. निरेन भावसार और मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल अहमदाबाद में हार्ट ट्रांसप्लांट एनेस्थेटिस्ट और इंटेसिविस्ट डॉ. चिंतन सेठ ने परिणामों को सफलतापूर्वक पूरा करने के लिए टीम का नेतृत्व किया।

Publication : Haribhoomi  
 Edition : Bhopal  
 Date : 23-10-2023  
 Page No. : 05

---



नई दिल्ली। मारेंगो एशिया हॉस्पिटल ग्रुप का हिस्सा, मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल ने एशिया में पहला रक्तहीन हृदय प्रत्यारोपण करके हृदय प्रत्यारोपण में एक महत्वपूर्ण प्रगति की है। यह शाल्य चिकित्सा प्रक्रिया लक्ष्य-निर्देशित रक्तस्राव प्रबंधन के एक प्रोटोकॉल की शुरुआत करती है जिससे आधान-मुक्त हृदय प्रत्यारोपण होता है। हार्ट ट्रांसप्लांट प्रोग्राम के निदेशक डॉ. धीरेन शाह, हार्ट ट्रांसप्लांट सर्जन डॉ. धवल नाइक, कार्डियोथोरेसिक एनेस्थेटिस्ट डॉ. निरेन भावसार, सफलतापूर्वक पूरा करने के लिए टीम का नेतृत्व किया।

Publication : Samay Jagat  
Edition : Bhopal  
Date : 22-10-2023  
Page No. : 02

---

## मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल, अहमदाबाद ने एशिया में पहला रक्तहीन हृदय प्रत्यारोपण किया

नईदिल्ली। मारेंगो एशिया हॉस्पिटल ग्रुप का हिस्सा, मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल ने एशिया में पहला रक्तहीन हृदय प्रत्यारोपण करके हृदय प्रत्यारोपण में एक महत्वपूर्ण प्रगति की है। यह शाल्य चिकित्सा प्रक्रिया लक्ष्य-निर्देशित रक्तसाव प्रबंधन के एक प्रोटोकॉल की शुरुआत करती है जिससे आधान-मुक्त हृदय प्रत्यारोपण होता है। हार्ट ट्रांसप्लांट प्रोग्राम के निदेशक डॉ. धीरेन शाह, हार्ट ट्रांसप्लांट सर्जन डॉ. धवल नाइक, कार्डियोथोरेसिक एनेस्थेटिस्ट डॉ. निरेन भावसार, और मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल अहमदाबाद में हार्ट ट्रांसप्लांट एनेस्थेटिस्ट और इंटेंसिविस्ट डॉ. चिंतन सेठ ने परिणामों को सफलतापूर्वक पूरा करने के लिए टीम का नेतृत्व किया। यह सर्जरी 52 वर्षीय भारतीय मरीज श्री चंद्रप्रकाश गर्ग पर की गई, जो इस्केमिक डाइलेटेड कार्डियोमायोपैथी और अंतिम चरण की हृदय विफलता से पीड़ित थे। दाता एक 33 वर्षीय व्यक्ति था जिसने एक सड़क यातायात दुर्घटना में अपनी जान गंवा दी।



Publication : **Yug Pradesh**  
 Edition : **Bhopal**  
 Date : **23-10-2023**  
 Page No. : **09**

---

## मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल अहमदाबाद ने एशिया में पहला रक्तहीन हृदय प्रत्यारोपण किया

प्रबोध शंकर/विवर

मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल ने भुज में रक्तहीन हृदय प्रत्यारोपण के लिये आवाम-पुस्तक छह वर्ष पूर्व से की है जिसे अस्पताल के टेक्नोलॉजिक और प्रायोगिक भूमि पर दिया जाता है। इस दूसरी वार्षिक घोषणा के दिन 23 अक्टूबर 2023 को, रक्तहीन हृदय प्रत्यारोपण की सफलता की खबर आई। यह अस्पताल की अन्तिम अस्पताल अस्पताल की सफलता बढ़ावा देती है।



वर्ष 2018 में इसी काम की वार्षिक घोषणा की तरफ से इस अस्पताल ने यह दावा किया कि वह एशिया में पहला रक्तहीन हृदय प्रत्यारोपण करने की तरफ आगे बढ़ते हैं। यह अस्पताल को वार्षिक भूमि पर दिया जाता है। इस दूसरी वार्षिक घोषणा के दिन 23 अक्टूबर 2023 को, रक्तहीन हृदय प्रत्यारोपण की सफलता की खबर आई। यह अस्पताल की अन्तिम अस्पताल अस्पताल की सफलता बढ़ावा देती है।

यह अस्पताल ने इस वर्ष में एशिया की सुरक्षा की तरफ आगे बढ़ावा देती है। यह अस्पताल की अन्तिम अस्पताल अस्पताल की सफलता बढ़ावा देती है।

प्रतिवान के बाब्त, नारोडी बीजेपीससप्स अमांतर अमांतर बोला कि, 'इस दृष्टि से भूमि के लिए गतवारे तेजी से एक समाज सभा बनाना चाहिए जो आवाम-पुस्तक की ओर से देख सके।' कृष्ण श्रीमन्तुलन अमांतर बोला कि, 'इस दृष्टि से भूमि के लिए गतवारे तेजी से एक समाज सभा बनाना चाहिए जो आवाम-पुस्तक की ओर से देख सके।' कृष्ण श्रीमन्तुलन अमांतर बोला कि, 'इस दृष्टि से भूमि के लिए गतवारे तेजी से एक समाज सभा बनाना चाहिए जो आवाम-पुस्तक की ओर से देख सके।'

प्रतिवान के बाब्त, नारोडी बीजेपीससप्स

अमांतर अमांतर बोला कि, 'इस दृष्टि से भूमि के लिए गतवारे तेजी से एक समाज सभा बनाना चाहिए जो आवाम-पुस्तक की ओर से देख सके।'

प्रतिवान के बाब्त, नारोडी बीजेपीससप्स

Publication : Agnibann  
Edition : Bhopal  
Date : 26-10-2023  
Page No. : 08

---

## मारेंगो ने पहला रक्तहीन हृदय प्रत्यारोपण किया

नई दिल्ली। मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल ने एशिया में पहला रक्तहीन हृदय प्रत्यारोपण करके हृदय प्रत्यारोपण में एक महत्वपूर्ण प्रगति की है। यह शाल्य चिकित्सा प्रक्रिया लक्ष्य-निर्देशित रक्तस्राव प्रबंधन के एक प्रोटोकॉल की शुरुआत करती है जिससे आधान-मुक्त हृदय प्रत्यारोपण होता है। हार्ट ट्रांसप्लांट प्रोग्राम के निदेशक डॉ. धीरेन शाह, हार्ट ट्रांसप्लांट सर्जन डॉ. धवल नाइक, कार्डियोथोरेसिक एनेस्थेटिस्ट डॉ. निरेन भावसार, और मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल अहमदाबाद में हार्ट ट्रांसप्लांट एनेस्थेटिस्ट और इंटेंसिविस्ट डॉ. चिंतन सेठ ने परिणामों को सफलतापूर्वक पूरा करने के लिए टीम का नेतृत्व किया।

Publication : Pradesh Times  
Edition : Bhopal  
Date : 23-10-2023  
Page No. : 05

---

### मारेगो सीआईएमएस अस्पताल, अहमदाबाद ने एशिया में पहला रक्तहीन हृदय प्रत्यारोपण किया

नई दिल्ली एजेंसी। मारेगो एशिया हॉस्पिटल मूल्य का हिस्सा, मारेगो सीआईएमएस अस्पताल ने एशिया में पहला रक्तहीन हृदय प्रत्यारोपण करके हृदय प्रत्यारोपण में एक महत्वपूर्ण प्रगति की है। यह शल्य चिकित्सा प्रक्रिया लक्ष्य-निर्देशित रक्तस्राव प्रबंधन के एक प्रोटोकॉल की शुरुआत करती है जिससे आधान-मुक्त हृदय प्रत्यारोपण होता है। हार्ट ट्रांसप्लांट प्रोग्राम के निदेशक डॉ. धीरेन शाह, हार्ट ट्रांसप्लांट सर्जन डॉ. धवल नाहक, कार्डियोथोरेसिक एनेस्थेटिस्ट डॉ. निरेन भावसार, और मारेगो सीआईएमएस अस्पताल अहमदाबाद में हार्ट ट्रांसप्लांट एनेस्थेटिस्ट और इंटेर्सिविस्ट डॉ. चिंतन सेठ ने परिणामों को सफलतापूर्वक पूरा करने के लिए टीम का नेतृत्व किया। यह सर्जरी 52 वर्षीय भारतीय मरीज श्री चंद्रप्रकाश गर्ग पर की गई, जो इस्कैमिक डाइलेटेड कार्डियोमायोपैथी और अंतिम चरण की हृदय विफलता से पीड़ित थे।

Publication : Sandhya Prakash  
 Edition : Bhopal  
 Date : 23-10-2023  
 Page No. : 06

---

## मार्टेंगो सीआईएमएस अस्पताल, अहमदाबाद ने एशिया में पहला रक्तहीन हृदय प्रत्यारोपण किया

नई दिल्ली एजेंसी। मार्टेंगो सीआईएमएस अस्पताल ने एशिया में पहला रक्तहीन हृदय प्रत्यारोपण करके हृदय प्रत्यारोपण में एक महत्वपूर्ण प्रगति की है। यह रक्त निकालने प्रक्रिया लक्षण-निर्दिशित रक्तसाल प्रोसेस के एक प्रोटोकॉल की सुरक्षात करती है जिसमें आधान-मुक्त हृदय प्रत्यारोपण शामिल है। इटटीटीसीएल प्राइवेट के निदलक डॉ. धीरेंद्र याद, इटटीटीसीएल संस्थान की डॉ. धीरेंद्र याद, और मार्टेंगो सीआईएमएस अस्पताल अस्पताल ने इटटीटीसीएल प्राइवेट और इटटीटीसीएल डॉ. नितन सेठ ने परिणामों को सफलतापूर्वक प्रयोग करने के लिए टीम का नेतृत्व किया। यह सर्वांगी 52 वर्षीय भारतीय मरीज श्री चंद्रप्रकाश नारायण की हृदय विकलान से इवेंगिप्रिक डाइलेट कार्डिओग्राफी और अंतिम नरण की हृदय विकलान से प्रीड़िट थी। वाता पाँक 33 वर्षीय याकूब खान जिसने एक सफल यात्राकाल दुर्घटना में अपनी जान गंवाई थी। इह एड हृदय प्रत्यारोपण जीवी सर्वांगी में ट्रांसफूजन के लिए उच्च यात्रा में रक्त की आवश्यकता होती है क्योंकि सर्विकल प्रिंजिया के दोषन करने मात्रा में रक्त फैल जाता है। उच्च स्ट्रेच सर्वांगी के दोषन, रक्त आधान स्थापित जीविष्य और जटिलताओं का कारण बन सकता है। रक्त भी एक अग्नि है और रक्त नद्दिया अपने अप में एक अग्न प्रत्यारोपण ही माना जाता है, जिसको पूरी नियमान्वयी और नियंत्रण किया जाता है।

मार्टेंगो सीआईएमएस अस्पताल ने इस विशेष उपलब्धि को सफलतापूर्वक हासिल करने के लिए उच्चतर प्रोटोकॉल का पालन किया। इन सर्विकल प्रोटोकॉलों में, सर्विकल रक्त यान को ऊपर लिया तरह कम करने के लिए जल्दी ट्रांसफूजन अनावश्यक हो जाता है, अनुरूप प्रोटोकॉल का पालन करते हुए, सावधानीपूर्वक सर्विकल तकनीकों को लागू किया जाता है। रक्तहीन हृदय प्रत्यारोपण मरीजी जटिलताएँ रूप से जटिल होती हैं, जिसके लिए याकूब अनुभव वाले अल्पविविक कुरुक्षल निकित्या प्रेसेक्यूरी की आवश्यकता होती है। इन प्रिंजियाओं की सफलता परिसुद्धा और सटीकता पर निर्भर करती है, क्योंकि इनमें रक्त यान का साफलतापूर्वक फूर्याकरन और नियंत्रण सामिल होता है, जिसमें अतिरिक्त रक्त आधान की आवश्यकता समाप्त हो जाती है।

विशेष रूप से, इस अल्पविविक नवीन प्रोटोकॉल थोरीय से गुजारने करने के लिए जो केवल नीदिनों में हुई हो दी गई, जो पारंपरिक हृदय प्रत्यारोपण योगी के लिए कुल विषयों हैं, जिसे आपसी पर हुई से पहले अस्पताल में 21 से 24 दिनों की आवश्यकता होती है। इस नेविनक परिणाम के साथ, मार्टेंगो सीआईएमएस अस्पताल अल्पविविक जटिल हृदय प्रत्यारोपण जीवन स्थक प्रक्रिया में पूर्ण शुगर रक्त आधान करने वाले शीर्ष 10 जटिलक योथानों में से एक होता है। शूग ट्रांसफूजन, रक्तने की अवधि को कम करने और नेविनक परिणामों में समान सुधार के साथ याकूब अनुभव के दोषकालिक और दोषकालिक ट्रांसफूजन-प्रदत्त जटिलताओं का महत्वपूर्ण रामन भी सुनिश्चित करता है। ऐसे मरीज हैं जिनके सरीर में बाहरी रक्त-आधान स्वीकारन करने की जुर्मानी होती है। इन योग्यों के लिए इस तुलीभता वाले हृदय प्रत्यारोपण के लिए कई गुजारिश नीही होने पर, यह थोरी हृदय प्रत्यारोपण के लिए महत्वपूर्ण आगा प्रदान करती है। डॉ. धीरेंद्र याद, नियंत्रक - हृदय प्रत्यारोपण कार्यक्रम, मार्टेंगो सीआईएमएस अस्पताल कहते हैं, ९५% रक्त आधान-मुक्त हृदय प्रत्यारोपण कार्डिङ क सर्वांगी में एक उल्लेखनीय मील का पत्ता दरखाता है और सर्विकल तकनीकों और प्रोटोकॉलों में हुई महत्वपूर्ण प्रगति को दर्शाता है।



# **Print Coverage**

**(Jaipur)**

**Publication :** Indian Express  
**Edition :** Jaipur  
**Date :** 29-10-2023  
**Page No. :** 18

## AI-guided heart transplant

Technology gives a real-time analysis of how the blood is reacting in the body prior, during and post-surgery. So you don't need blood transfusion

Sohini Ghosh

A 52-YEAR-old man from Jodhpur, a foodie suffering from hypertension and stress over the years and who had two heart attacks in rapid succession in 2012 and 2015, had reached a stage of heart failure. But now with AI-assisted technology, he has had a heart transplant without needing a need for blood transfusion and hence the chances of infection and unnecessary bleeding.

### CUTTING EDGE



prior, during and post-surgery. The technology is relatively recent and world over, a few centres have adopted it. In April, the Massachusetts General Hospital in the US completed a similar heart transplant for a Jehovah's Witnesses patient. Religious consideration for this Christian sect means its members cannot accept donor blood.

#### How is a transplant possible without blood transfusion?

The first step involves a detailed and minute evaluation of blood coagulation factors prior to the transplant surgery in the pre-operative stage. This is critical, according to Dr Dhiren Shah, Director of the Heart Transplant Programme at Marengo CIMS Hospital. He was part of the team that conducted the transplant surgery. "Any patient of heart failure will have liver and kidney dysfunction. Since a majority of the blood coag-



#### PATIENT-FRIENDLY PROCESS

While a usual heart transplant patient would require 14-15 days to recover, with this method they could be discharged faster and recover better

ulation factors are synthesised in the liver, it is crucial to check for deficiencies or any issues with the kidneys. The evaluation of 10 such factors like fibrinogen and thrombo-plastin that work together. So if one factor gets activated, it has a cascading effect on the other factors for blood clotting function to be normal. The idea is to rectify deficiencies in the blood coagulation factors, if any, prior to the surgery. "Aiding the surgeons in this blood analysis is an artificial intelligence-aided technology," says Dr Shah.

During the surgery, blood thinners such as heparin are given and the AI-aided tech-

...  
In conventional surgery, the patient undergoes two transplants — one of the organ and second of the blood — both having chances of being rejected and causing complications

nology monitors the blood coagulation effect every 10 minutes and flags in case any coagulation factor is low. This too is essential as not monitoring the same can lead to severe bleeding or blood clotting.

This particular patient fortunately had a "fairly good liver function." The surgical team also modified their techniques on the table and ensured that once the donor heart reached the operation theatre, it was transplanted and the sutures on the recipient were closed within an hour.

**Is a transplant without blood transfusion**

#### better than conventional surgery?

Yes, says Dr Shah. A usual heart transplant surgery can require up to four to five units of blood and this transfusion is a transplant in itself with donor red cells entering the body of the patient. So the patient essentially undergoes two transplants — one of the organ and second of the blood — both having chances of being rejected and/or causing further complications.

Elaborating on the benefits of going for a transplant surgery without blood transfusion, Dr Shah says, "Any surgery with massive blood transfusion means the chances of morbidity and mortality become as high as 25-35 per cent because this can have an effect on the lungs and kidneys where they can sequestrate and end up causing inflammation." Blood transfusion can also result in transmission of infections which may not be detected during usual medical investigation. Besides, the recovery period is faster, reducing the length of stay in hospital and associated costs.

While a usual heart transplant patient would require 14-15 days, the AI-assisted surgery patient could be discharged on the ninth day with a smoother recovery. However, it is possible that despite the point-of-care analyses, blood transfusion may be required in case of surgical bleeding.

Publication : Dainik Bhaskaar  
 Edition : Jaipur  
 Date : 22-10-2023  
 Page No. : 16

---



## जयपुर 22-10-2023

### डॉक्टरों ने ब्लड लेस हार्ट ट्रांसप्लांट किया

अहमदाबाद | गुजरात के अहमदाबाद में डॉक्टरों ने 52 वर्षीय हार्ट के मरीज चंद्रप्रकाश गर्ण को इस तरह से हार्ट ट्रांसप्लांट किया है कि एक भी बूंद खून नहीं बहने दिया। इसे ब्लडलेस हार्ट ट्रांसप्लांट बताया गया है। यह भारत में ही नहीं, बल्कि पूरे एशिया में किया गया इस तरह का पहला हार्ट ट्रांसप्लांट है। गर्ण हार्ट की बीमारी इस्केमिक डाइलेटेड

कार्डियोमायोपैथी से पीड़ित थे और अंतिम चरण के हार्ट फैल्योर की स्थिति में थे। उन्हें जिस 33 साल के व्यक्ति ने हार्ट दान किया। उसकी सड़क हादसे में मृत्यु हुई थी। यह हार्ट ट्रांसप्लांट मैरेगे सिम्स हॉस्पिटल में डॉक्टर धीरेन शाह के नेतृत्व वाली टीम ने किया। डॉ. शाह ने बताया कि ब्लडलेस हार्ट ट्रांसप्लांट सर्जरी का फारी जटिल होती है।

Publication : Rajasthan patrika  
Edition : Jaipur  
Date : 23-10-2023  
Page No. : 14

---

## मारेंगो सिम्सः एशिया में पहला रक्तहीन हृदय प्रत्यारोपण

अहमदाबाद @ पत्रिका. मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल ने एशिया में पहला रक्तहीन हृदय प्रत्यारोपण कर हृदय प्रत्यारोपण में एक महत्वपूर्ण प्रगति की है। यह शल्य चिकित्सा प्रैंसि या लक्ष्य-निर्देशित रक्तस्राव प्रबंधन के एक प्रोटोकॉल की शुरुआत करती है जिससे आधान-मुक्त हृदय प्रत्यारोपण होता है। हार्ट ट्रांसप्लांट प्रोग्राम के निदेशक डॉ. धीरेन शाह, हार्ट ट्रांसप्लांट सर्जन डॉ. धवल नाइक, कार्डियोथोरेसिक एनेस्थेटिस्ट डॉ. निरेन भावसार, और मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल अहमदाबाद में हार्ट ट्रांसप्लांट एनेस्थेटिस्ट और इंटेंसिविस्ट डॉ. चिंतन सेठ ने परिणामों को सफलतापूर्वक पूरा करने के लिए टीम का नेतृत्व किया।

Publication : Dainik Bhaskaar  
Edition : Jaipur District  
Date : 22-10-2023  
Page No. : 10

## मारेंगो सीआईएमएस में रक्तहीन हृदय प्रत्यारोपण

नई दिल्ली | मारेंगो एशिया हॉस्पिटल ग्रुप का हिस्सा मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल ने एशिया में पहला रक्तहीन हृदय प्रत्यारोपण कर हृदय प्रत्यारोपण क्षेत्र में महत्वपूर्ण प्रगति की है। यह शल्य चिकित्सा लक्ष्य निर्देशित रक्तस्राव प्रबंधन के प्रोटोकॉल की शुरुआत करती है। असाधारण सर्जिकल कौशल के साथ यह प्रोटोकॉल मरीजों को सामान्य 21 से 24 दिन की तुलना में केवल नौ से बारह दिन में छुट्टी देने में सक्षम बनाता है। हार्ट ट्रांसप्लांट प्रोग्राम के निदेशक डॉ. धीरेन शाह ने कहा कि यह सर्जरी 52 वर्षीय भारतीय मरीज चंद्रप्रकाश गर्ग पर की गई, जो इस्केमिक डाइलेटेड कार्डियोमियोपैथी और अंतिम चरण की हृदय विफलता से पीड़ित थे।

Publication : Rajasthan Chronicle  
 Edition : Jaipur  
 Date : 24-10-2023  
 Page No. : 03

## MARENGO CIMS HOSPITAL AHMEDABAD PERFORMS THE FIRST BLOODLESS HEART TRANSPLANT IN ASIA



- " THIS PROTOCOL COUPLED WITH EXCEPTIONAL SURGICAL SKILLS ENABLES PATIENTS TO BE DISCHARGED IN JUST NINE TO TWELVE DAYS AS COMPARED TO THE USUAL 21 TO 24 DAYS "
- " THE HOSPITAL STAY REDUCES TO A MERE 30% OF WHAT IS REQUIRED IN CONVENTIONAL SURGERY, A REDUCTION OF 70% HOSPITAL STAY "

**New Delhi:** Marengo CIMS Hospital, part of the Marengo Asia Hospitals Group, has marked a significant advancement in heart transplants by performing the first bloodless heart transplant in Asia. This surgical procedure pioneers a protocol of goal-directed bleeding management leading to transfusion-free heart transplants. Dr Dhiren Shah, Director Heart Transplant Program, Dr Dhaval Naik, Heart Transplant Surgeon, Dr Niren Bhavsar, Cardiothoracic Anesthetist, and Dr Chintan Seth, Heart Transplant Anesthetist and Intensivist at Marengo CIMS Hospital Ahmedabad led the team to accomplish the outcomes successfully. The surgery was performed on a 52-year-old Indian patient, Mr Chandraprakash Garg, suffering from Ischemic Dilated Cardiomyopathy and end-stage heart failure. The donor was a 33-year-old who lost his life in a road traffic accident. Surgeries such as high-end heart transplants require a high amount of blood for transfusion as there is a significant amount of blood spillage during the surgical procedure. During high-end surgeries, blood transfusion can lead to potential risks and complications. Blood is also an organ and transfusion is considered to be an organ transplant in itself, to be completely monitored and controlled. Marengo CIMS Hospital followed appropriate protocols to achieve this distinguishedfeat successfully. In these surgical procedures, meticulous surgical techniques are applied, following tailored protocols to reduce surgical blood loss to the point where transfusions become unnecessary. Bloodless heart transplant surgeries are remarkably intricate, requiring highly skilled medical professionals with extensive experience. The success of these procedures hinges on precision and accuracy, as they involve careful assessment and control of blood loss, ultimately obviating the need for blood transfusions. Notably, the patient who underwent this highly innovative protocol therapy was discharged in just nine days, in stark contrast to the conventional heart transplant

patient who typically requires 21 to 24 days at the hospital before discharge. With this clinical outcome, Marengo CIMS Hospital will be amongst the top 10 global institutes to perform absolute Zero blood transfusion in a highly complex heart transplant life-saving procedure. Zero transfusion also ensures significant mitigation of short- and long-term transfusion-inflicted complications along with reduced length of stay and overall improvement in clinical outcomes. There are patients with the challenge of their bodies not accepting external blood transfusions. For these patients, allowing no scope for heart transplants with this rarity, this therapy offers significant hope for heart transplantation. Dr Dhiren Shah, Director - Heart Transplant Program, Marengo CIMS Hospital says, "A blood transfusion-free heart transplant represents a remarkable milestone in cardiac surgeries and showcases the significant strides made in surgical techniques and technology. We are setting up a Hemostasis Center of Excellence by adopting the bloodless heart transplant technique. The most crucial and clinically proven cornerstone of Patient Blood Management (PBM) is Goal-directed bleeding Management (GDBM). With proven accomplishments in Australia, the US, and Europe, the adoption of GDBM ensures a reduction in blood transfusion by up to 90%, overall length of stay by 70%, complications like infections or kidney damage by 70% providing more efficiency to doctors and time for patient management with an overall improvement in patient outcomes." Dr Niren Bhavsar, Cardiothoracic Anesthetist, Marengo CIMS Hospital says, "A cardiothoracic anesthetist has a critical role to play where the goal is to avoid the need for blood transfusion. From assessing the medical history of the patient, co-morbidities, and overall health conditions, the anesthetist works with the transplant team to manage anemia, nutritional support, and other interventions to reduce the need for transfusion.

Publication : Dainik Adhikar  
 Edition : Jaipur  
 Date : 24-10-2023  
 Page No. : 02

# मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल, अहमदाबाद ने एशिया में पहला रक्तहीन हृदय प्रत्यारोपण किया

**सूरत।** मारेंगो एशिया हॉस्पिटल ग्रुप का हिस्सा, मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल ने एशिया में पहला रक्तहीन हृदय प्रत्यारोपण करके हृदय प्रत्यारोपण में एक महत्वपूर्ण प्रगति की है। यह शल्य चिकित्सा प्रक्रिया लक्ष्य-निर्देशित रक्तस्राव प्रबंधन के एक प्रोटोकॉल की शुरुआत करती है जिससे आधान-मुक्त हृदय प्रत्यारोपण होता है। हार्ट ट्रांसप्लांट प्रोग्राम के निदेशक डॉ. धीरेन शाह, हार्ट ट्रांसप्लांट सर्जन डॉ. धवल नाइक, कार्डियोथोरेसिक एनेस्थेटिस्ट डॉ. निरेन भावसार, और मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल अहमदाबाद में हार्ट ट्रांसप्लांट एनेस्थेटिस्ट और इंटीसिविस्ट डॉ. चिंतन सेठ ने परिणामों को सफलतापूर्वक पूरा करने के लिए टीम का नेतृत्व किया। यह सर्जरी 52 वर्षीय भारतीय मरीज श्री चंद्रप्रकाश गर्ण पर की गई, जो इन्फेमिक डाइलेटेड कार्डियोमायोपैथी और अंतिम चरण की हृदय विफलता से पीड़ित थे। दाता एक 33 वर्षीय व्यक्ति था जिसने एक सड़क यातायात दुर्घटना में अपनी जान गंवा दी। हाई-एंड हृदय प्रत्यारोपण जैसी सर्जरी में ट्रांसफ्यूजन के लिए उच्च मात्रा में रक्त की आवश्यकता होती है क्योंकि सर्जिकल प्रक्रिया के दौरान काफी मात्रा में रक्त फैल जाता है।



उच्च-स्तरीय सर्जरी के दौरान, रक्त आधान संभवित जोखिम और जटिलताओं का कारण बन सकता है। रक्त भी एक अंग है और रक्त चढ़ाना अपने आप में एक अंग प्रत्यारोपण ही माना जाता है, जिसकी पूरी निगरानी और नियंत्रण किया जाता है। मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल ने इस विशेष उपलब्धि को सफलतापूर्वक हासिल करने के लिए उचित प्रोटोकॉल का पालन किया। इन सर्जिकल प्रक्रियाओं में, सर्जिकल रक्त हानि को उस बिंदु तक कम करने के लिए जहां ट्रांसफ्यूजन अनावश्यक हो जाता है, अनुरूप प्रोटोकॉल का पालन करते हुए, सावधानीपूर्वक सर्जिकल तकनीकों का लागू किया जाता है। रक्तहीन हृदय प्रत्यारोपण सर्जरी उल्लेखनीय रूप से जटिल होती है, जिसके लिए व्यापक अनुभव वाले अत्यधिक कुशल चिकित्सा पेशेवरों की आवश्यकता होती है। इन प्रक्रियाओं की सफलता परिणुद्धता और सटीकता पर निर्भर करती है, क्योंकि इनमें रक्त हानि का सावधानीपूर्वक मूल्यांकन और नियंत्रण शामिल होता है, जिससे अंततः रक्त आधान की आवश्यकता समाप्त हो जाती है।

Publication : Public Politics  
 Edition : Jaipur  
 Date : 23-10-2023  
 Page No. : 02

## मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल, अहमदाबाद ने एशिया में पहला रक्तहीन हृदय प्रत्यारोपण किया

अहमदाबाद। मारेंगो एशिया हॉस्पिटल ग्रुप का हिस्सा, मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल ने एशिया में पहला रक्तहीन हृदय प्रत्यारोपण करके हृदय प्रत्यारोपण में एक महत्वपूर्ण प्रगति की है। यह शल्य चिकित्सा प्रक्रिया लक्ष्य-निर्देशित रक्तस्राव प्रबंधन के एक प्रोटोकॉल की शुरुआत करती है जिससे आधान-मुक्त हृदय प्रत्यारोपण होता है। हार्ट ट्रांसप्लांट प्रोग्राम के निदेशक डॉ. धीरेन शाह, हार्ट ट्रांसप्लांट सर्जन डॉ. धवल नाइक, कार्डियोथोरेसिक एनेस्थेटिस्ट डॉ. निरेन भावसार, और मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल अहमदाबाद में हार्ट ट्रांसप्लांट एनेस्थेटिस्ट और इंटेंसिविस्ट डॉ. चिंतन सेठ ने परिणामों को सफलतापूर्वक पूरा करने के लिए टीम का नेतृत्व किया।

यह सर्जरी 52 वर्षीय भारतीय मरीज श्री चंद्रप्रकाश गर्ग पर की गई, जो इस्केमिक डाइलेटेड कार्डियोमायोपैथी और अंतिम चरण की हृदय विफलता से पीड़ित थे। दाता एक 33 वर्षीय व्यक्ति था जिसने एक सड़क यातायात दुर्घटना में अपनी जान गंवा दी। हाई-एंड हृदय प्रत्यारोपण जैसी सर्जरी में ट्रांसफ्यूजन के लिए उच्च मात्रा में रक्त की आवश्यकता होती है क्योंकि सर्जिकल प्रक्रिया के दौरान काफी मात्रा में रक्त फैल जाता है।

आधान संभावित जोखिम और जटिलताओं का कारण बन सकता है। रक्त भी एक अंग है और रक्त चढ़ाना अपने आप में एक अंग प्रत्यारोपण ही माना जाता है, जिसकी पूरी निगरानी और

पेशेवरों की आवश्यकता होती है। इन प्रक्रियाओं की सफलता परिशुद्धता और सटीकता पर निर्भर करती है, क्योंकि इनमें रक्त हानि का सावधानीपूर्वक मूल्यांकन और नियंत्रण शामिल होता है,



नियंत्रण किया जाता है।

मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल ने इस विशिष्ट उपलब्धि को सफलतापूर्वक हासिल करने के लिए उचित प्रोटोकॉल का पालन किया। इन सर्जिकल प्रक्रियाओं में, सर्जिकल रक्त हानि को उस बिंदु तक कम करने के लिए जहां ट्रांसफ्यूजन अनावश्यक हो जाता है, अनुरूप प्रोटोकॉल का पालन करते हुए, सावधानीपूर्वक सर्जिकल तकनीकों को लागू किया जाता है। रक्तहीन हृदय प्रत्यारोपण सर्जरी उल्लेखनीय रूप से जटिल होती है, जिसके लिए व्यापक अनुभव वाले अत्यधिक कुशल चिकित्सा

जिससे अंततः रक्त आधान की आवश्यकता समाप्त हो जाती है।

विशेष रूप से, इस अत्यधिक नवीन प्रोटोकॉल थेरेपी से गुजरने वाले मरीज को केवल नौ दिनों में छुट्टी दे दी गई, जो पारंपरिक हृदय प्रत्यारोपण रोगी के बिल्कुल विपरीत है, जिसे आमतौर पर छुट्टी से पहले अस्पताल में 21 से 24 दिनों की आवश्यकता होती है। इस नैदानिक परिणाम के साथ, मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल अत्यधिक जटिल हृदय प्रत्यारोपण जीवन रक्षक प्रक्रिया में पूर्ण शून्य रक्त आधान करने वाले शीर्ष 10 वैश्विक संस्थानों में से एक होगा।

Publication : Dainik Sachha Sagar  
 Edition : Jaipur  
 Date : 23-10-2023  
 Page No. : 02

## मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल, अहमदाबाद ने एशिया में पहला रक्तहीन हृदय प्रत्यारोपण किया



अहमदाबाद। मारेंगो एशिया हॉस्पिटल ग्रुप का हिस्सा, मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल ने एशिया में पहला रक्तहीन हृदय प्रत्यारोपण करके हृदय प्रत्यारोपण में एक महत्वपूर्ण प्रगति की है। यह शल्य चिकित्सा प्रक्रिया लक्ष्य-निर्देशित रक्तस्राव प्रबंधन के एक प्रोटोकॉल की शुरुआत करती है जिससे आधान-मुक्त हृदय प्रत्यारोपण होता है। हार्ट ट्रांसप्लांट प्रोग्राम के निदेशक डॉ. धीरेन शाह, हार्ट ट्रांसप्लांट संजन डॉ. धवल नाइक, कार्डियोथोरेसिक एनेस्थेटिस डॉ. निनन भावसार, और मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल अहमदाबाद में हार्ट ट्रांसप्लांट एनेस्थेटिस और इंटीरिक्स डॉ. चितन सेठ ने परिणामों को सफलतापूर्वक पूरा करने के लिए टीम का नेतृत्व किया।

यह सर्जरी 52 वर्षीय भारतीय मरीज श्री चंद्रप्रकाश गर्ग पर की गई, जो इस्के मिक्रोडाइलेटेड डाइलेटेड कार्डियोमायोपैथी और अंतिम चरण की हृदय विफलता से पीड़ित थे। दाता एक 33 वर्षीय व्यक्ति था जिसने एक सड़क यातायात दुर्घटना में अपनी जान गंवा दी। हाई-एंड हृदय प्रत्यारोपण जैसी सर्जरी में ट्रांसप्लांट के लिए उच्च मात्रा में रक्त की आवश्यकता होती है क्योंकि सर्जिकल प्रक्रिया के दौरान काफी मात्रा में रक्त फैल जाता है। उच्च-स्तरीय सर्जरी के दौरान, रक्त आधान संभावित जोखिम और जटिलताओं का कारण बन सकता है। रक्त भी एक अंग है और रक्त चढ़ाना अपने आप में एक अंग प्रत्यारोपण ही

माना जाता है, जिसकी पूरी निगरानी और नियंत्रण किया जाता है।

मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल ने इस विशेष उपलब्धि को सफलतापूर्वक हासिल करने के लिए उचित प्रोटोकॉल का पालन किया। इन सर्जिकल प्रक्रियाओं में, सर्जिकल रक्त हानि को उस बिंदु तक कम करने के लिए जहां ट्रांसप्लांट अनावश्यक हो जाता है, अनुरूप प्रोटोकॉल का पालन करते हुए, सावधानीपूर्वक सर्जिकल तकनीकों को लागू किया जाता है। रक्तहीन हृदय प्रत्यारोपण सर्जरी उल्लेखनीय रूप से जटिल होती है, जिसके लिए व्यापक अनुभव वाले अत्यधिक कुशल चिकित्सा पेशेवरों की आवश्यकता होती है। इन प्रक्रियाओं की सफलता परिशुद्धा और सटीकता पर निर्भर करती है, क्योंकि इनमें रक्त हानि का सावधानीपूर्वक मूल्यांकन और नियंत्रण शामिल होता है, जिससे अंततः रक्त आधान की आवश्यकता समाप्त हो जाती है।

विशेष रूप से, इस अत्यधिक नवीन प्रोटोकॉल थेरेपी से गुजरने वाले मरीज को केवल नौ दिनों में छुट्टी दे दी गई, जो पारपरिक हृदय प्रत्यारोपण रोगी के बिल्कुल विपरीत है, जिसे आमतौर पर छुट्टी से पहले अस्पताल में 21 से 24 दिनों की आवश्यकता होती है। इस नैदानिक परिणाम के साथ, मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल अत्यधिक जटिल हृदय प्रत्यारोपण जीवन रक्षक प्रक्रिया में पूर्ण शैय्ये रक्त आधान करने वाले शीर्ष 10 वैश्विक संस्थानों में से एक होगा।

Publication : Uday Today  
 Edition : Jaipur  
 Date : 22-10-2023  
 Page No. : 03

## मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल, अहमदाबाद ने एशिया में पहला दृष्टव्यारोपण किया

जयपुर,(उदय दुडे)। मारेंगो एशिया हॉस्पिटल रूप का हिस्सा, मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल ने एशिया में पहला रक्तहीन हृदय प्रत्यारोपण करके हृदय प्रत्यारोपण में एक महत्वपूर्ण प्रगति की है। यह शास्त्रीय चिकित्सा प्रक्रिया लक्ष्य-निर्देशित रक्तस्राव प्रबंधन के एक प्रोटोकॉल की शुरुआत करती है जिससे आधान-मुक्त हृदय प्रत्यारोपण होता है। हार्ट ट्रांसप्लांट प्रोग्राम के निदेशक डॉ. धोरेन शाह, हार्ट ट्रांसप्लांट सर्जन डॉ. धब्बल नाहक, कार्डियोथोरेसिक एनेस्थेटिस्ट डॉ. निरेन भावसार, और मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल अहमदाबाद में हार्ट ट्रांसप्लांट एनेस्थेटिस्ट और इंटोसिविस्ट डॉ. चिंतन सेठ ने परिणामों को सफलतापूर्वक पूरा करने के लिए टीम का नेतृत्व किया। यह सर्जरी 52 वर्षीय भारतीय मरीज



श्री चंद्रप्रकाश गवं पर की गई, जो इस्केपिक डाइलेटेड कार्डियोमार्फोर्मी और अंतम चरण की हृदय विफलता से पीड़ित थे। दाता एक 33 वर्षीय व्यावधित श्रा जिसने एक सड़क यातायात दुर्घटना में अपनी जान गंवा दी। हाई-एंड हृदय प्रत्यारोपण डैसी सर्जरी में ट्रांसफ्यूजन के लिए उच्च मात्रा में रक्त को आवश्यकता होती है क्योंकि सर्जिकल प्रक्रिया के दौरान काफी मात्रा में रक्त फैल जाता है। उच्च-स्तरीय सर्जरी के दौरान, रक्त आधान संभावित जोखिम और जटिलताओं का

कारण बन सकता है। रक्त भी एक अंग है और रक्त चढ़ाना अपने आप में एक अंग प्रत्यारोपण ही माना जाता है, जिसको पूरी नियशानी और नियंत्रण किया जाता है। मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल ने इस विशिष्ट उपलब्धि को सफलतापूर्वक हासिल करने के लिए ऊंचत प्रोटोकॉल का पालन किया। इन सर्जिकल प्रक्रियाओं में, सर्जिकल रक्त हानि को उस बिंदु तक कम करने के लिए जहां ट्रांसफ्यूजन अनावश्यक हो जाता है, अनुरूप प्रोटोकॉल का पालन करते हुए, सावधानीपूर्वक

सर्जिकल तकनीकों को लागू किया जाता है। रक्तहीन हृदय प्रत्यारोपण सर्जरी उल्लेखनीय रूप से जटिल होती है, जिसके लिए व्यापक अनुभव वाले अत्यधिक कुशल चिकित्सा प्रोवेन्वरों की आवश्यकता होती है। इन प्रक्रियाओं की सफलता परिशुद्धता और सटीकता पर निर्भर करती है, क्योंकि इनमें रक्त हानि का सावधानीपूर्वक भूल्यांकन और नियंत्रण शामिल होता है, जिससे अंततः रक्त आधान की आवश्यकता समाप्त हो जाती है। विशेष रूप से, इस अत्यधिक नवीन प्रोटोकॉल थेरेपी से गुजरने वाले मरीज को केवल नींदिनों में छुट्टी दे दी गई, जो पारंपरिक हृदय प्रत्यारोपण रोगी के बिल्कुल विपरीत है, जिसे आमतौर पर छुट्टी से पहले अस्पताल में 21 से 24 दिनों की आवश्यकता होती है।

Publication : Dainik Bhor  
 Edition : Jaipur  
 Date : 22-10-2023  
 Page No. : 02

## मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल ने एक्शिया में पहला रक्तहीन हृदय प्रत्यारोपण किया

**मुंबई (एजेंसी)।** मारेंगो परिवाया हॉस्पिटल ग्रुप का हिस्सा, मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल ने एक्शिया में पहला रक्तहीन हृदय प्रत्यारोपण करके हृदय प्रत्यारोपण में एक महत्वपूर्ण प्रगति की है। यह शल्य विकित्या प्रक्रिया लक्ष्य-निर्देशित रक्तस्राव प्रवर्धन के एक प्रोटोकॉल की शुरुआत करती है जिससे आधान-मुक्त हृदय प्रत्यारोपण होता है। हार्ट ट्रांसफ्लाइट प्रोग्राम के निवेशक डॉ. चौरेन शाह, हार्ट ट्रांसफ्लाइट सर्जन डॉ. थकल नाहाक, कार्डियोथोरेसिक एनेस्थेटिस्ट डॉ. निरेन भावसार, और मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल अहमदाबाद में हार्ट ट्रांसफ्लाइट एनेस्थेटिस्ट और हॉटेमिसिस्ट डॉ. चित्रन मेठ ने परिणामों को सफलतापूर्वक पूरा करने के लिए ट्रीम का नेतृत्व किया। यह सर्जरी 52 वर्षीय भारतीय मरीज चैद्रप्रकाश नगर पर की गई, जो इन्स्ट्रिक्शन डालेंड कार्डियोमर्गोपैथी और अंतिम चरण की हृदय विफलता से पीड़ित थे। दाता एक 33 वर्षीय व्यक्ति था जिसने एक सदक यात्रावाल दुर्घटना में अपनी जान गंवा दी। हार्ट-एंड हृदय प्रत्यारोपण जैसी सर्जरी में ट्रांसफ्लाइट के लिए उच्च मात्रा में रक्त की आवश्यकता होती है जिसके सर्जिकल प्रक्रिया के दौरान काफी मात्रा में रक्त फैल जाता है। उच्च-स्तरीय सर्जरी के दौरान, रक्त आधान में भावित जोखिम और जटिलताओं का कारण बन सकता है। डॉ. धोन शास, निरेन भावसार, हृदय प्रत्यारोपण कार्यक्रम, मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल कहते हैं कि रक्त आधान-मुक्त हृदय प्रत्यारोपण कार्डियक सर्जरी में एक अतिव्यापीय मौल का पर्याप्त दर्शाता है और सर्जिकल तकनीकों और प्रौद्योगिकी में तुरंत महत्वपूर्ण प्रगति को दर्शाता है। हम रक्तहीन हृदय प्रत्यारोपण तकनीक को अपनाकर हेमोट्रेसिस उन्कठान को द्वारा स्थापित कर रहे हैं। रोगी रक्त प्रबंधन (पौरीप्राप्ति) की समस्या महत्वपूर्ण और चिकित्सकीय दृष्टि से मिल जाधारिशल लक्ष्य-निर्देशित रक्तस्राव प्रवर्धन (जीडीबीएस) है। आस्ट्रोलिया, अमेरिका और यूरोप में सिद्ध उपलब्धियों के साथ, जीडीबीएस को अपनाने से रक्त आधान में 70ल तक की कमी, रहने को कुल लंबाई में 70ल की कमी, संकमण या गुर्दे को शक्ति जैसी जटिलताओं में 70ल की कमी सुनाई होती है, जिससे डाक्टरों को अधिक दक्षता निलगी है। और रोगी परिणामों में समग्र सुधार के साथ रोगी प्रबंधन के लिए समय यहीं। निरेन भावसार, कार्डियोथोरेसिक एनेस्थेटिस्ट, मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल कहते हैं कि कार्डियोथोरेसिक एनेस्थेटिस्ट की एक महत्वपूर्ण भूमिका होती है जहाँ लक्ष्य रक्त आधान की आवश्यकता से अच्छा होता है। रोगी के चिकित्सीय इतिहास, सह-स्तरणताओं और सभी स्वास्थ्य स्थितियों का आकान करने से लेकर, एनेस्थेटिस्ट ट्रांसफ्लाइट की आवश्यकता को कम करने के लिए एनीमिया, पोषण संबंधी सहायता और अन्य हस्तांशों का प्रवर्धन करने के लिए ट्रांसफ्लाइट ट्रीम के साथ काम करता है। निरेन हेमोद्यायनामिक्स बनाए रखने और सर्जरी के दौरान रक्तस्राव को कम करने के लिए एनेस्थेटिस्ट को एनेस्थ्रीसिया के प्रकार और खुराक का सापेधानी-पूर्वीक चयन करना होता है, जो मात्राधारी-पूर्वीक हेमोट्रेसिस में भी परिवर्तित होता है। डॉ. चित्रन मेठ, हार्ट ट्रांसफ्लाइट एनेस्थेटिस्ट और हॉटेमिसिस्ट, मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल कहते हैं कि चूंकि रक्त आधान नहीं हुआ था, इसलिए उसके बहुत से निवाक प्रभाव योन्स्ट्रोमेरिट अवधान में नहीं देखे गए थे और मरीज सुधारित था और उसे नीचे दिन छुट्टी दे दी गई थी। डॉ. राजीव रिचल, प्रबंध निवेशक और समृद्ध सीईओ, मारेंगो परिवाया हॉस्पिटल कहते हैं कि यह हमारे लिए गर्व का भाव है। पूरे परिवाया में पहली बार उस और प्रत्यारोपण तकनीक को आगे बढ़ाने में मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल की उत्कृष्टीय उपलब्धि अस्पताल को उत्कृष्टता को देंदे के रूप में और भवितृत करने की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम है। यह एक अद्भुत मार्ग है जिस हमने रोगी के अनुभव को बढ़ाने के लिए अपनाया है और हमारा प्रयास मध्ये मारेंगो परिवाया अस्पतालों में इस अंत तकनीक को पेहकच करना होगा। रक्त-आधान-मुक्त तकनीक को लागू करने में हमारी ऐडिकल ट्रीम की सफलता अंत स्वास्थ्य देखभाल प्रौद्योगिकीयों के प्रति हमारे समर्पण और रोगी पहले दशन के प्रति हमारी प्रतिबद्धता को दर्शाती है। नवाचार को अपनाना रोगी सुखा और स्वास्थ्य के प्रति हमारी अद्दृष्ट प्रतिबद्धता को रेखांकित करता है। श्री अनुराग मिश्र, बांग्ला निवेशक, भारत और दक्षिण परिवाया, लेफ्टन कहते हैं कि हम मारेंगो परिवाया हॉस्पिटल ग्रुप के साथ इस रोगी-केन्द्रित सहयोग को अगले स्तर तक ले जाने के लिए वैश्वक विशेषज्ञता और स्थानीय समर्थन बढ़ाने के लिए प्रतिबद्ध हैं। हमने अंतिम चरण की हृदय विफलता और उसके बाद के प्रत्यारोपण वाले 52 वर्षीय रोगी के हालिया मामले में एक उत्कृष्टीय मुकासातक प्रसाराम देखा है।

Publication : Dainik Navjyoti  
Edition : Jaipur  
Date : 22-10-2023  
Page No. : 13

---

## मारेंगो सीआईएमएस की अहम प्रगति

एजेंसी/नवज्योति, नई दिल्ली। मारेंगो एशिया हॉस्पिटल ग्रुप का हिस्सा, मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल ने एशिया में पहला रक्तहीन हृदय प्रत्यारोपण करके हृदय प्रत्यारोपण में एक महत्वपूर्ण प्रगति की है। यह शाल्य चिकित्सा प्रक्रिया लक्ष्य निर्देशित रक्तस्राव प्रबंधन के एक प्रोटोकॉल की शुरुआत करती है जिससे आधान मुक्त हृदय प्रत्यारोपण होता है।

Publication : Dainik News Jyoti  
 Edition : Jaipur  
 Date : 22-10-2023  
 Page No. : 05

## मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल, अहमदाबाद ने एशिया में पहला रक्तहीन हृदय प्रत्यारोपण किया

असाधारण सर्जिकल कौशल के साथ यह प्रोटोकॉल मरीजों को सामान्य 21 से 24 दिनों की तुलना में केवल नौ से बारह दिनों में छुट्टी देने में सक्षम बनाता है। पारंपरिक सर्जरी में अस्पताल में रुके की आवश्यकता घटकर मात्र 30प्रति. रह जाती है, अस्पताल में रुके की संख्या 70 प्रतिशत कम हो जाती है।

चुनौती

जयपुर। मारेंगो एशिया हॉस्पिटल बुप का दिल्ला, मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल ने एशिया में पहला रक्तहीन हृदय प्रत्यारोपण करके हृदय प्रत्यारोपण में एक महान्वर्ती प्रगति की है। यह शर्य चिकित्सा प्रक्रिया लक्ष्य-निर्देशित रक्तसाम्र प्रबोधन के एक प्रोटोकॉल की बुर्सात बनाती है जिससे आइन-मूफ हृदय प्रत्यारोपण होता है। हर्द ट्रांसप्लांट प्रोग्राम के निदेशक डॉ. औरेन शाह, हर्द ट्रांसप्लांट मरीज डॉ. अश्वन नाहक, कार्डियोरेंडोर्मिंग एन्ड थेरेपीट्रेटर डॉ. निरेन भव्यमान, और मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल अस्पताल अस्पताल में हर्द ट्रांसप्लांट एन्ड थेरेपीट्रेटर और इंटीसिप्टिव डॉ. नितिन शेठ ने यात्रियों को सफलतापूर्वक पूरा करने के लिए टीम बढ़ा देतुल किया। यह मरीजी 52 वर्षीय भारतीय मरीज चंद्रप्रकाश नानूं पर की गई, जो इस्कॉपिक डल्टिलेट कार्डियोबोर्डी और अंतिम चरण की हृदय विकल्पी से वीडियो थे। यह मरीजी एक 33 वर्षीय व्यक्ति था जिसने एक संकुप यात्राकाल तुरंतेन में अपनी जान गंवा दी। हार्द-हृदय हृदय प्रत्यारोपण जैसी मरीजी में दृष्टिगूणजन के लिए उच्च मात्रा में रुके की आवश्यकता होती है।



सर्जिकल सर्जिकल प्रक्रिया के दौरान कार्डो मारा में रुक फैल जाता है। उच्च-स्तरीय यज्ञों के दौरान, रुक आधान अंभाजित जीवनम और अटिलतामें का कारण बन जाता है।

रुक भी एक जीत है और रुक चुनौता अपने आप में एक अंग प्रत्यारोपण में माना जाता है, जिसकी पूरी मिशनाई और निवाज किया जाता है। मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल ने इस विशेष उपकारिक को सफलतापूर्वक शासित करने के लिए उचित प्रोटोकॉल का पालन किया। इस सर्जिकल प्रक्रियाओं में, सर्विकल रुक शानि को उम चिन्द लक्ष्य कर्य करने के लिए जाहा दृष्टिगूणजन अस्पताल से जाता है, अनुसूच्य प्रोटोकॉल का पालन करते हुए, सावधानीपूर्वक सर्जिकल

मरीजों को दूर किया जाता है। रुकहीन हृदय प्रत्यारोपण यज्ञों ऊनेक्सील रूप से जारी होती है, जिसके लिए व्यापक अनुभव वाले अल्पिक चुनौति विविधता प्रयोगों की आवश्यकता होती है। इन प्रक्रियाओं की सफलता परिस्थिति और गटीकाता पर निर्भर करती है, क्योंकि इनमें रुक लवि का सावधानीपूर्वक भव्यकरण और निवाज शामिल होता है, जिससे अंततः रुक आधान की आवश्यकता समाप्त हो जाती है।

विशेष रूप से, इस अल्पिक नवोन प्रोटोकॉल येदों से युक्त होकर मरीज को केवल जी दिनों में छुट्टी दे दी गई, जो पर्याप्त हृदय प्रत्यारोपण योगों के विस्तृत विपरीत है, जिसे अमरीक पर चुट्टी से छाले अस्पताल में 21 से 24 उल्लेख के द्वारा स्थापित कर रहे हैं।

Publication : Dainik Taj Bharti  
 Edition : Jaipur  
 Date : 22-10-2023  
 Page No. : 02

## मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल, अहमदाबाद ने एशिया में पहला रक्तहीन हृदय प्रत्यारोपण किया

मारेंगो एशिया हॉस्पिटल प्रूफ का हिस्सा, मरेंगो सीआईएमएस



अस्पताल ने एशिया में पहला रक्तहीन हृदय प्रत्यारोपण करके हृदय प्रत्यारोपण में एक नवायनीय प्रगति की है। यह शास्त्र चिकित्सा प्रक्रिया लक्ष्य-निर्देशित रक्तस्राव प्रबंधन के एक प्रोटोकॉल को गुणात्मक करती है जिसमें अंग्रेज़-मुक्त हृदय प्रत्यारोपण होता है। हार्ट ट्रांसफार्ट प्रोग्राम के निदेशक डॉ. धीरेन शाह, हार्ट ट्रांसफार्ट मरेंगो डॉ. धरक नाथक, कार्डियोफॉर्मेशन एंसेक्चरिट डॉ. निरेन भावकर, और मरेंगो सीआईएमएस अस्पताल अहमदाबाद में हार्ट

ट्रांसफार्ट एंसेक्चरिट और इंटर्सिक्षिट डॉ. चितेन सेठ ने पर्याणामों को सफलतापूर्वक पूछा करने के लिए टीम का नेतृत्व किया।

यह मरीज़ों 52 वर्षीय भारतीय मरीज़ों और चांद्रकाश गांव पर की गई, जो इन्डियन आइलेटेड कार्डियोफॉर्मेशन और अंग्रेज़ चरण की हृदय विफलता से पीड़ित थे। याता एक 33 वर्षीय छात्रवाला नियमने एक सुख्ख यात्राकाल दूरीवास में अवश्य जन्म गया था। हार्ट-एंड-हृदय प्रत्यारोपण बैंडो घरेंगे में ट्रांसफार्ट के लिए उच्च मात्रा में रक्त की आवश्यकता सही है क्योंकि पर्सिकल प्रॉट्रिय के द्वारा रक्त की मात्रा में रक्त कैल जाता है। उच्च स्ट्रेस स्ट्रेसों के दौषिन, रक्त की आवश्यकता और अटिलाताओं का कारण अन्य सकारात्मक है। रक्त भी एक अग्न है और रक्त चढ़ाना अपने आप में एक अग्न प्रत्यारोपण से माना जाता है, जिसके पूरी निवासी और निवास नियम किया जाता है।

मरेंगो सीआईएमएस अस्पताल ने इस विशिष्ट उक्तत्व को समर्पितान्वयन द्वारा उठाने के लिए विश्व बैंडोकॉल का प्रयोग किया। इन संविकल्प प्रॉट्रियों में, संविकल्प रक्त हीन को उस विशुद्ध रक्त करने के लिए जहाँ ट्रांसफार्ट अवश्यक है जाता है, अनुरूप प्रोटोकॉल का प्रयोग करते हुए, सावधानीपूर्वक

संविकल्प तकनीकों को लागू किया जाता है। रक्तहीन हृदय प्रत्यारोपण मरीज़ों ऊतेखानेर स्वयं में जीवित रहते हैं, जिसके लिए अवश्यक अनुभव यात्रा अल्पिक कुशल चिकित्सा प्रैक्टिसों की आवश्यकता होती है। इन प्रॉट्रियों की सफलता पर्सिकल और संविकल्प प्रैक्टिस द्वारा होती है, जोकि इनमें रक्त हीन का साथयानीतृव्यक्ति मूल्यांकन और नियंत्रण शामिल होता है, जिससे अन्ततः रक्त आवश्यक की आवश्यकता स्थान से जाती है।

नियंत्रण स्वयं में, इस अन्यान्यक नवीन प्रैटोकॉल शैरेपी से गुज़रने वाले मरीज़ों को कैलन नी दिनों में रुक्ती रें दे रहे हैं, जो पारेंटल इय प्रत्यारोपण देने के लियकूप विपरीत है, जिसे अमरीके पर रुक्ती से पालने अस्पताल में 21 से 24 दिनों की आवश्यकता होती है। इस नीदानिक परिणाम के माथा, मरेंगो सीआईएमएस अस्पताल अन्यान्यक विविध इय प्रत्यारोपण जीवन रक्त प्रॉट्रिया में पूर्ण शूल रक्त आवश्यकता रखते हैं जोने शोध 10 वैश्विक संघानों में से एक होता है। शूल ट्रांसफार्ट, जहान की आवश्यक को कम करने और नीदानिक परिणाम में समग्र सुधार के साथ-साथ अल्पकॉलिक और लौटीकॉलिक ट्रांसफार्ट-प्रदत निटिलताओं का महत्वात्मा शमन भी मुनिरिच्चत करता है।

Publication : Hindustan Express  
 Edition : Jaipur  
 Date : 22-10-2023  
 Page No. : 09

---

## मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल, अहमदाबाद ने एशिया में पहला रक्तहीन हृदय प्रत्यारोपण किया



पारंपरिक सर्जरी में अस्पताल में एचडे वी आप्टियक्टा थटफ़ेट मात्र 30वर हट जाती है, अस्पताल में टाकले तीन दंख्या 70वर काग ले जाती है

हिन्दुस्तान एक्सप्रेस

नई दिल्ली । मारेंगो एशिया हृदौष्टल ग्रुप का हिस्सा, मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल ने एशिया में पहला रक्तहीन हृदय प्रत्यारोपण करके हृदय प्रत्यारोपण में एक महत्वपूर्ण प्रगति की है। यह शाल्य चिकित्सा प्रक्रिया लक्ष्य-निर्देशित रक्तस्राव प्रबंधन के एक प्रोटोकॉल की शुरुआत करती है जिससे आधान-मुक्त हृदय प्रत्यारोपण होता है। हार्ट ट्रांसप्लांट प्रोग्राम के नियंत्रक डॉ. धीरेन शाह, हार्ट ट्रांसप्लांट मर्जन डॉ. धवल नाइक, कांडियोथोरेपिक एनेस्थेटिस्ट डॉ. निरेन भावसार, और मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल अहमदाबाद में हार्ट ट्रांसप्लांट

एनेस्थेटिस्ट और इंटोसिविस्ट डॉ. चिंतन सेठ ने परिणामों को सकलतापूर्वक पूछ करने के लिए टीम का नेतृत्व किया। यह सर्जरी 52 वर्षीय भारतीय मरीज श्री चंद्रप्रकाश गंगे पर की गई, जो इकेमिक डाइलेट कांडियोगायोपैथी और अंतिम चरण की हृदय विफलता से पीड़ित थे। दाता एक 33 वर्षीय व्यक्ति था जिसने एक मझक यातायात दुर्घटना में अपनी जान गंवा दी। हार्ट-एड हृदय प्रत्यारोपण जैसी सर्जरी में ट्रांसप्लांट के लिए उच्च मात्रा में रक्त की आवश्यकता होती है जबकि सर्जिकल प्रक्रिया के दौरान काफी मात्रा में रक्त फैल जाता है। उच्च-सर्वाय सर्जरी के दौरान, रक्त आधान संभावित जोखिय और जटिलताओं का कारण बन सकता है। रक्त भी एक अंग है और रक्त चढ़ाना अपने आप में एक अंग प्रत्यारोपण ही माना जाता है, जिसकी पूरी निगरानी और नियंत्रण किया जाता है।

Publication : Bureau Sandesh  
 Edition : Jaipur  
 Date : 23-10-2023  
 Page No. : 02

## मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल, अहमदाबाद ने एशिया में पहला रक्तहीन हृदय प्रत्यारोपण किया

अहमदाबाद। मारेंगो एशिया ट्रॉपिटल ग्रुप का हिस्सा, मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल ने एशिया में पहला रक्तहीन हृदय प्रत्यारोपण करके हृदय प्रत्यारोपण में एक महत्वपूर्ण प्रगति की है। यह शाय्य चिकित्सा प्रक्रिया लक्ष्य-निर्देशिका रक्तसंग्रहन प्रवधन के एक प्रोटोकॉल की शुरुआत करती है जिससे आधान-मूकत हृदय प्रत्यारोपण होता है। हार्ट ट्रांसफर्म फ्रॉन्टेन के निदेशक डॉ. धीरज शाह, हार्ट ट्रांसफर्म संस्थान डॉ. धर्मन गुरुक, कांचीपुरमीसिक एंट्राप्रिट्स डॉ. जितन भावायर, और मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल अहमदाबाद में हार्ट ट्रांसफर्म एन्सेटिस्ट डॉ. जितन सेठ ने परिणामों को सफलानापूर्वक पूरा करने के लिए ट्रीप का नेतृत्व किया।

यह सर्वीगी 52 वर्षीय भारतीय मरीज ड्रॉ चौधर्यपाणी गर्म पर की रही, जो इन्स्प्रिकल लाइसेटेड कार्डियोमैडिसिन्स और अंतिम चरण की हृदय विकलता से पीड़ित थे। द्याता एक 33 वर्षीय व्यक्ति था जिसने एक सदृक यात्रायात ट्रॉफिटा में अपनी जान गंव दी। हार्ट एंड हृदय प्रत्यारोपण जैसे संबंधों में ट्रांसफर्म के लिए उच्च भाव में रखते हों आवश्यकता होती है क्वोंकि सर्विकल प्रक्रिया के दौरान कठोर भाव में रख देना जाता है। उच्च संरीच संबंधों के दौरान, रक्त आभान सोधावित जोखिम और जटिलताओं का कारण बन सकता है। रक्त भी एक अन-

है और रक्त चढ़ाव अपने आप में एक आग प्रत्यारोपण ही माना जाता है, जिसकी पूरी नियन्त्रणी और नियन्त्रण किया जाता है।

मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल ने इस विशिष्ट



उपलब्धियों को सफलतापूर्वक हासिल करने के लिए डीचित प्रोटोकॉल का पालन किया। इन सर्विकल प्रक्रियाओं में, सर्विकल रक्त हानि को ऊपर लिये तक कम करने के लिए जहाँ ट्रांसफर्म अवलम्बन हो जाता है, अनुरूप प्रोटोकॉल का पालन करते हुए, मावधानांगूर्खक सर्विकल ट्रांसफर्म अवलम्बन जटिलताओं का भवित्वपूर्ण तथा भी सुनिश्चित करता है। ऐसे मरीज हैं जिनके जरूर में जाहीर रक्त-अभान स्वीकार न करने को चुनौती होते हैं। इन लोगों के लिए, इस कुनैभी बाले हृदय प्रत्यारोपण के लिए कोई दुःजाहा नहीं होता पर, वह एंसेपी हृदय प्रत्यारोपण के लिए पहलवपूर्ण आशा प्रदान करती है।

चिकित्सा प्रैशिवरी की आवश्यकता होती है। इन प्रक्रियाओं की सफलता परिशुद्धता और सटीकता पर निर्भर करती है, बतोंकि इनमें रक्त हानि का संबंधानांगूर्खक मूल्यांकन और नियन्त्रण शामिल होता है, जिसमें अतः रक्त आधान को आवश्यकत समाप्त हो जाती है।

विशेष रूप से, इस अव्याधिक नवीन प्रोटोकॉल श्रेणी में गुजराने वाले मरीज को केवल ने दिनों में रुक्ति दे ने वह, जो पारेंटरिक हृदय प्रत्यारोपण रोगी के बिलकुल विपरीत है, जिसे आमतौर पर रुक्ति से पहले अस्पताल में 21 से 24 दिनों की आवश्यकता होती है। इस नेवानिक परिणाम के साथ, मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल अत्यधिक जटिल हृदय प्रत्यारोपण जीवन रक्त प्रक्रिया में एक शून्य रक्त आधान करने वाले शोर्ट 10 वर्षिक संस्थानों में से एक होता। यहाँ ट्रांसफर्म, लहरने की अवधि को कम करने और नेवानिक परिणामों में समाप्त सूधार के साथ-साथ अल्पकालिक और दैर्घ्यकालिक ट्रांसफर्म अवलम्बन जटिलताओं का भवित्वपूर्ण तथा भी सुनिश्चित करता है। ऐसे मरीज हैं जिनके जरूर में जाहीर रक्त-अभान स्वीकार न करने को चुनौती होते हैं। इन लोगों के लिए, इस कुनैभी बाले हृदय प्रत्यारोपण के लिए कोई दुःजाहा नहीं होता पर, वह एंसेपी हृदय प्रत्यारोपण के लिए पहलवपूर्ण आशा प्रदान करती है।

Publication : Dainik Dholamaru  
 Edition : Jaipur  
 Date : 23-10-2023  
 Page No. : 02

## मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल, अहमदाबाद ने एशिया में पहला रक्तहीन हृदय प्रत्यारोपण किया

मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल ने एशिया में पहला रक्तहीन हृदय प्रत्यारोपण करते हुए प्रत्यारोपण में एक महत्वपूर्ण प्रगति की है। यह शर्मना विकिया लक्षण-निर्देशन रक्तवात्र प्रबंधन के एक प्रोटोकॉल की गुणवत्ता कही जाती है जिससे आपने मुक्त हृदय प्रत्यारोपण हेतु हाई ट्रांसफलट प्रोग्राम के विनियोग की पैन रहा, हाई ट्रांसफलट मर्जन त्रु, घरेलू चुकाव, कार्डिओ-थोरेकिप एंट्रोप्रेस्ट त्रु, नियंत्रित घरेलू, और मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल अहमदाबाद में हाई ट्रांसफलट एंट्रोप्रेस्ट त्रु, एंट्रोप्रेस्ट त्रु, नियंत्रित ने परिणामों को सफलतापूर्वक पूरा करने के लिए टीम का नेतृत्व किया।

यह मर्जनी 52 वर्षीय मारेंगो मरीज की नियमित गर्भ पर की गई, जो इस्कैपिक छाइनेंड कार्डिओप्रोटेक्ट और अवृद्ध चरण की हृदय विकलन से पीड़ित थे। यहां एक 33 वर्षीय नर्सिं वा विकलन एक मध्य वयस्तात्र दुर्घटना में अदृष्ट जान गंवा दी। हाई-एंट्रु हृदय प्रत्यारोपण ऐडी सर्जी में ट्रांसफलट के लिए उच्च नम्रा में रख वाले अवकलकृत सेवी हैं वर्किंग सर्जिकल प्रोटोकॉल के द्वारा कलेज नम्रा में रखा गैरिक जाता है। उच्च-सार्विक

सर्जिकल के द्वारा, रख आपने सर्जिकल जोखिया और नियन्त्रित वाले कारण बन सकता है। यह भी एक अम है और रख चुका अपने आप में एक अंते प्रत्यारोपण ही मात्रा जाता है, जिसको पूरी नियंत्रित वाले अवकलकृत सर्जिकल परियोजना और सटीकता पर विशेष करते हैं, जिसका इसमें रख लेने का मार्क्योनीय भूमिका और विवेचन किया जाता है।



मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल ने इस विशिष्ट ड्राफ्टिंग को सफलतापूर्वक हरितकरने के लिए नियन्त्रित सर्जिकल का पालन किया। इन सर्जिकल प्रोटोकॉल में, सर्जिकल रख लेने को उत्तिरुक्त करने के लिए उच्च ट्रांसफलट असाक्षरक है जल्द है, अनुप्रय प्रोटोकॉल का पालन करते हुए, सर्जिकल सर्जिकल तकनीकों की लागू किया जाता है। रक्तहीन हृदय प्रत्यारोपण सर्जिकल उत्तरवाची

स्पष्ट से जटिल होती है, जिसके लिए व्यावहारिक अनुभव वाले अत्यधिक कुशल चिकित्सा प्रोतोकॉल की सहायता आवश्यक होती है। इन प्रतियोजनों की सहायता परियुक्त और सटीकता पर विशेष करते हैं, जिसके द्वारा रख लेने का मार्क्योनीय भूमिका और विवेचन किया जाता है।

विशेष रूप से, इन अत्यधिक नवीन प्रोटोकॉल द्वियों से गुजरने वाले मरीज की बेकाली ने दिनों में लुट्ठे दे रहे थे, जो प्राप्तिक हृदय प्रत्यारोपण गोरों के विकल्प नियोजित है, जिसे अपनी पर चुट्टी में पहले अस्पताल में 21 से 24 दिनों को अप्रयोक्ता होती है। इस नेतृत्वित परियोजने के बाद, मारेंगो सीआईएमएस अस्पताल अत्यधिक नियन्त्रित हृदय प्रत्यारोपण जोनमें रख विकिया में पूर्ण शुल्क रख आपने करने वाले सीरीज 10 ऐप्रिल सर्जिकल मर्जनों में एक होता है। शुल्क ट्रांसफलट, ड्राफ्ट की अवधि की अवधि करने और नेतृत्वित परियोजने में सम्प्रभुत्व के साथ-साथ अस्पतालिक और विवेचनिक ट्रांसफलट-इन्हें नियन्त्रित करने भी मुश्खियां करता है।