

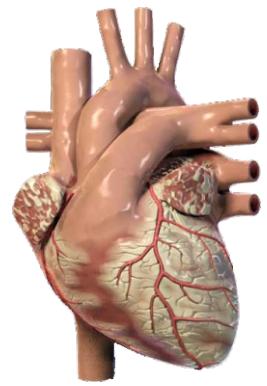
મારું હદય

વર્ષ-૭, અંક-૨૫, ૧૫ મે, ૨૦૧૫



CIMS[®]

Care Institute of Medical Sciences



Price ₹ 5/-

કાર્ડિયોલોજીસ્ટ

ડૉ. અજય નાઈક	+૯૧-૯૮૨૪૦ ૮૨૬૬૬
ડૉ. સત્ય ગુપ્તા	+૯૧-૯૮૨૪૦ ૪૫૭૮૦
ડૉ. વિનીત સાંખલા	+૯૧-૯૮૨૪૦ ૧૫૦૫૬
ડૉ. જયરામ પ્રાણપત્રિ	+૯૧-૯૮૨૪૦ ૪૪૨૨૨
ડૉ. ગુણવંત પટેલ	+૯૧-૯૮૨૪૦ ૬૧૨૬૬
ડૉ. કેયરું પરીખ	+૯૧-૯૮૨૪૦ ૬૬૬૬૪
ડૉ. મિલન ચગ	+૯૧-૯૮૨૪૦ ૨૨૧૦૭
ડૉ. ઉમિલ શાહ	+૯૧-૯૮૨૪૦ ૬૬૭૩૮
ડૉ. હેમાંગ બસ્તી	+૯૧-૯૮૨૪૦ ૩૦૧૧૧
ડૉ. અનિશ ચંદ્રશાસ્યા	+૯૧-૯૮૨૪૦ ૬૬૮૨૨

કાર્ડિયોક સર્જન

ડૉ. ધવલ નાયક	+૯૧-૯૦૮૬૯ ૧૧૧૩૩
ડૉ. મનન દેસાઈ	+૯૧-૯૮૩૮૫ ૮૬૬૬૮
ડૉ. ધીરેન શાહ	+૯૧-૯૮૨૪૫ ૭૫૮૮૩

પીડિયાટ્રીક અને સ્ટ્રોક્યુલર, થોરાસીક અને થોરાકોસ્કોપીક સર્જન

ડૉ. શોનક શાહ	+૯૧-૯૮૨૪૦ ૪૪૫૦૨
--------------	-----------------

કાર્ડિયોવાસક્યુલર, થોરાસીક અને થોરાકોસ્કોપીક સર્જન

ડૉ. પ્રશાંત મોટી	+૯૧-૯૮૨૪૦ ૮૭૦૦૦
------------------	-----------------

કાર્ડિયોક એન્થેરેટિસ્ટ

ડૉ. હિરેન ધોળકિયા	+૯૧-૯૮૪૬૩ ૭૫૮૧૮
ડૉ. વિનીત શેઠ	+૯૧-૯૮૭૩૨ ૦૪૪૫૪
ડૉ. નિરેન ભાવસાર	+૯૧-૯૮૭૦૫ ૭૧૮૧૭

પીડિયાટ્રીક કાર્ડિયોલોજીસ્ટ

ડૉ. કશ્યપ શેઠ	+૯૧-૯૮૨૪૬ ૧૨૨૮૮
ડૉ. ડિવેશ સાંદ્રીવાળા	+૯૧-૯૮૩૮૩ ૦૬૫૫૦
ડૉ. મિલન ચગ	+૯૧-૯૮૨૪૦ ૨૨૧૦૭

નીઓનેટોલોજીસ્ટ અને

પીડિયાટ્રીક ઇન્ટેન્સીવીસ્ટ

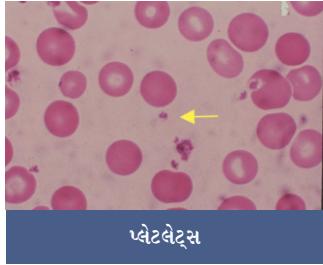
ડૉ. અમિત ચિત્રલીયા	+૯૧-૯૦૮૬૯ ૮૭૪૦૦
--------------------	-----------------

કાર્ડિયોક ઇલેક્ટ્રોફિલ્યોલોજીસ્ટ

ડૉ. અજય નાઈક	+૯૧-૯૮૨૪૦ ૮૨૬૬૬
ડૉ. વિનીત સાંખલા	+૯૧-૯૮૨૪૦ ૧૫૦૫૬

એન્ટી-પ્લેટલેટ દવાઓ

‘એન્ટી-પ્લેટલેટ’ એટલે કે એસ્પીરીન એ આ દાયકાની એક સારામાં સારી દવા છે કારણ તે હદયરોગ અને સ્ટ્રોક (લકવા) જેવા બે મોટા રોગને થતા અટકાવે છે અને જેને આ રોગ થયો હોય તેને રોગના નવા હુમલાથી બચાવે છે.



દવાની આડઅસરો

સામાન્ય રીતે એન્ટી-પ્લેટલેટની કોઈ મોટી આડઅસર થતી નથી. એન્ટી-પ્લેટલેટ લેતા દર્દીમાં જેવા મળતી આડઅસરોમાં પેટમાં ગરબડ/બળતરા, પેટમાં દુખાવો, ઊલટી, કાળો જાડો આવવો વગેરે ગણાવી શકાય.

આ સિવાય કોઈ કોઈ દર્દીમાં કાનમાં ઘંટડી વાગવી, શાસની તકલીફ, ચામડીમાં એલજી વગેરે જેવી તકલીફ પણ થઈ શકે.

એસ્પીરિન સૌથી જૂની, જાણીતી અને ખૂબ પ્રચલિત દવા છે. તેના ખૂબ જ ફાયદા છે અને હદયરોગના મોટાભાગના દરેક દર્દી તે લે છે છે.

‘ક્લોપોપીડોગ્રેલ’, પ્રાસુગ્રેલ, ટીકાગ્રેલોર વગેરે નામની બીજી દવા ખાસ કરીને એન્જિયોપ્લાસ્ટીના દર્દી તથા એન્જલયના અને હાઈ એટેકના દર્દીને આપવામાં આવે છે, જે સફળતાપૂર્વક લોહીને પાતળું રાખી શકે છે.



થોમ્બોલિટિક્સ

થોમ્બોલિટિક્સ ઓટલે શું?

રક્ત એક અદ્ભુત તત્ત્વ છે. શરીરની અંદર રક્ત સામાન્ય રીતે પ્રવાહી સ્વરૂપે રહેતો પદાર્થ છે. શરીરની બહાર રક્ત જામી જાય છે અને સખત બની જાય છે. કોઈક વાર, આ જામી જવાની પ્રક્રિયામાં ખરાબી સરજાય છે અને આ ક્રિયા રક્તવાહિનીની અંદર (જ્યાં તે ના બનવું જોઈએ ત્યાં) બને છે.

થોમ્બોલિટિક્સ લોહી જામી જવાથી સરજાતા ગણ્ણાઓને પિગાળનારું તત્ત્વ છે.

ડૉક્ટર થોમ્બોલિટિક્સ ક્યારે વાપરે છે?

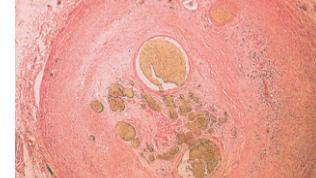
કેટલીક વાર, વિવિધ કારણોસર, રક્તવાહિનીઓની અંદર લોહી જામી જાય છે. આવા ગણ્ણ (clots) જો ધમનીઓમાં સરજાય તો ઓક્સિજનનું સંપૂર્ણ પરિવહન બંધ થઈ શકે અને હૃદયનો હુમલો (હાર્ટ એટેક) આવી શકે. થોમ્બોલિટિક દવાઓનો ઉપયોગ રક્તના ગણ્ણાઓને પિગાળવા અને રક્તવાહિનીઓમાં રક્તના વહનને સામાન્ય કરવા માટે થાય છે. થોમ્બોલિટિક્સ હૃદયહુમલાના દર્દી માટે વપરાતી દવાઓમાં શ્રેષ્ઠ દવા છે. રક્તધમનીઓની અંદરના રક્તના ગણ્ણનો નાશ થતાં હૃદયના સ્નાયુઓને ઓક્સિજનનો પુરવઠો પૂર્વવત મળવા માંડે છે અને તેને નુકસાન થવાની સંભાવના ઘટે છે. હૃદયરોગ સિવાય ડૉક્ટરો થોમ્બોલિટિક્સનો ઉપયોગ બીજા અનેક પ્રકારના હુમલાઓની સારવાર માટે કરે છે. જેમનાં ફિફસાંમાં મોટા લોહીના ગણ્ણ જામી ગયા હોય એવા દર્દીઓ માટે પણ એ વપરાય છે. આ પરિસ્થિતિ તીપ વેદ્ધન થોમ્બોસિસ (Deep vein thrombosis)ને નામે ઓળખાય છે. તે ખૂબ જ હાનિકારક બની શકે છે. જ્યારે લોહીના ગણ્ણનો ભાગ તૂટી જાય અને તે હૃદય તથા ફિફસાં સુધી પહોંચે અને ત્યાંની નાની ધમનીઓને બંધ કરી દે તો જાનનું જોખમ સરજાય.

જોખમો કયાં છે?

થોમ્બોલિટિક્સ ટૂંક સમય માટે, હંગામી ધોરણે પણ ખૂબ જ તીવ્ર ગતિઓ રક્તની ગંઠાઈ જવાની શક્તિ રોકી લે છે. તેથી જો કોઈ કારણસર રક્તસાવ થાય (દાખલા તરીકે કાપામાંથી, ચેકમાંથી અથવા નાકમાંથી) તો તેને રોકવો મુશ્કેલ બને. સામાન્ય રીતે જલદીથી રોકી શકાય એવા સામાન્ય લોહીના સાવ જટિલ સમસ્યા સરજ શકે.

થોમ્બોલિટિક્સ લેતા દર્દીઓને કવચિત્ત ભગજમાં લોહીનો સાવ થઈ લકવાનો હુમલો થઈ શકે. એકંદરે જોખમની સરખામણીમાં ફાયદાનું પ્રમાણ ખૂબ જ વધુ હોવાથી આ દવા

છેલ્લાં ૨૦ વર્ષથી હજુ પણ હાર્ટ એટેક વખતે વપરાય છે (ખાસ તો જો એન્જિયોપ્લાસ્ટી ન કરવાના હોઈએ ત્યારે).



ધમનીની અંદર લોહીની ગાંઢ

ફાયદા

હાર્ટ એટેક નિવારવા માટે સૌથી ઉત્તમ દવાઓમાંની એ એક છે. ૫૦-૬૦ ટકા લોકોમાં એ બંધ થયેલી નળી ખોલી શકે છે. જો તે હાર્ટ એટેકના પહેલા એક કલાકમાં આપવામાં આવે તો ખૂબ અસરકારક નીવડે છે અને હૃદયનું નુકસાન નિવારે છે. આ દવા નસ દ્વારા એક કલાક ઉપર આપવામાં આવે છે અને સ્ટ્રેપોકાઇનેજ અથવા યુરોકાઇનેજના નામથી બજારમાં મળે છે.

સૌજન્ય ‘હૃદયની વાત દિલથી’ - લેખક : ડૉ. કેયૂર પરીખ

જોડિયા બાળકો હોય તેવી ગર્ભાવસ્થામાં કાર્ડિયોક સરજરીનો દુર્લભ કિસ્સો

એક યુવાન મહિલા જોડિયા બાળકોને જન્મ આપવાની હતી અને તેની આ પ્રથમ ગર્ભાવસ્થા હતી તેથી આખો પરિવાર ખુશ હતો. પરંતુ તેને અચાનક તાવ આવ્યો અને શાસ લેવામાં તકલીફ પડવા લાગી ત્યારે જાણવા મળ્યું કે તેના હૃદયમાં (વીએસડી) અને મુખ્ય ધમનીમાં કાણ્ણું છે જેના કારણે લોહી લિક થઈને હૃદયની આરટી ચેમ્બર (આરએસઓવી)માં પ્રવેશતું હતું.



કાર્ડિયોલોજિસ્ટની સલાહ લીધા બાદ પાંચમા મહિને સેમી-અર્જન્ટન્, ઉચ્ચ જોખમની સરજરીનું આયોજન કરવામાં આવ્યું હતું.

સીમ્સ હોસ્પિટલના પિડિયાટ્રીક કાર્ડિયોક સરજન, કાર્ડિયોક એનેસ્થેસ્યોલોજિસ્ટ, ગાયનેકોલોજિસ્ટ, પરફ્યુઝનિસ્ટની એક ટીમ અને નર્સિંગ સ્ટાફની મદદથી આ ઓપરેશન સફળ બનાવવામાં આવ્યું હતું.

માતા અને બાળક પર આધુનિક રીતે દેખરેખ ચખવામાં આવી હતી, માતાનું હેમોડાયનોમિક મોનિટરિંગ, સર્જિકલ કુશળતા અને ઓપરેશન બાદ સાચમાં સારી કાળજી ચખવાના કારણે આ સફળતા મળી હતી.

માતા અને બાળક બંનેની તબિયત સારી છે.



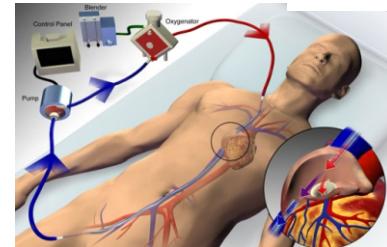
ECMO ટેકનીકમાં અમદાવાદની પહેલ : દર્દીને વરદાન - આયુષ્માન ભવ

તાજેતરમાં જ અમદાવાદમાં એક દર્દી પર ECMO ટેકનીક દ્વારા તેની જીવનદોરી લંબાવવામાં અભૂતપૂર્વ સફળતા સાંપડી. સીમ્સ હોસ્પિટલના અનુભવી અને કુશળ ડોક્ટરોની ટીમના નેતૃત્વ હેઠળ, સ્વાઈન ફ્લુના દર્દીને ECMO (એક્સ્ટ્રા કોર્પોરિયલ મેથ્રેન ઓક્સિજનેશન) ટેકનીકથી જીવનદાન અપાયું. સમગ્ર ગુજરાત ઉપરાંત પડોશી રાજ્યો જેમ કે રાજ્યસ્થાન, મધ્યપ્રદેશ વગેરેમાં પણ આ સર્જરી સર્વપ્રથમ વખત કરાઈ. આ દર્દીને સ્વાઈન ફ્લુ હતો અને તેથી ફેફસાની કાર્યક્ષમતા અત્યંત નબળી હતી. આ પરિસ્થિતિમાં ફેફસા અને તેનું સામાન્ય કાર્ય-ક્ષસનવાયુઓની આપદે સરળતાથી કરી શકતા નથી કે જેથી શરીરમાં ઓછું લોહી પહોંચતુ હોય છે. આવા દર્દીઓ માટે, ECMO ટેકનીક જ એકમાત્ર ઉપાય હતો. આ એક અતિ વિશિષ્ટ પ્રકારની તબીબી પદ્ધતિ છે કે જેમાં મશીન દ્વારા, શરીરની બહાર હદ્ય અને ફેફસાનું કાર્ય થતું હોય છે.



એકમાત્ર ઉપાય હતો. આ એક અતિ વિશિષ્ટ પ્રકારની તબીબી પદ્ધતિ છે કે જેમાં મશીન દ્વારા, શરીરની બહાર હદ્ય અને ફેફસાનું કાર્ય થતું હોય છે.

સમગ્ર શલ્લક્ષિયા દરમ્યાન, દર્દીને સતત ઓક્સિજનેટેડ-શુધ લોહી પુરુ પડાય છે. સીમ્સ હોસ્પિટલ ખાતેની ECMO ટીમનાં લગભગ ૩૦ જેટલા નિષ્ણાંતોની ટીમ દ્વારા સ્વાઈન ફ્લુના આ દર્દીમાં જ્યારે આ શલ્લક્ષિયા સાફણતાપૂર્વક પાર પાડવામાં આવી ત્યારે અહીં અતિ આનંદનો અનુભવ થયો હોય તેવું વાતાવરણ સર્જરી ગયું હતું. સર્જરી બાદ, દર્દી નોર્મલ અવસ્થામાં છે તથા તેની તબિયતમાં ઝડપથી સુધારો નોંધાઈ રહેલ છે.



ECMO ટીમના જીણાવ્યા અનુસાર, જો દર્દી વેન્ટિલેટર પર હોય અને હદ્ય અને ફેફસાના કામ ન કરતાં હોય તો, વિવિધ હદ્યરોગોમાં તથા, જેરની અસરવાળા દર્દીઓ માટે ECMO ટેકનીક ઉપયોગી છે. ખાસ કરીને ફેફસાના રોગો-સ્વાઈન ફ્લુ, લંગ ફેલ્યોર, ARDS વગેરેમાં તો આ ટેકનીક દર્દીઓમાં જીવનની આશાને નવપદ્ધિત કરે છે.

નવજાત શીશુમાં પેસમેકર

ઉદ્યપુરના દિપીબેન (નામ બદલ્યુ છે)ના નવજાત શીશુને તપાસતા જ બાળકોના ડોક્ટરે કહ્યું, આને તાત્કાલિક અમદાવાદ લઇ જવો પડશે, બાળકને પેસમેકરની જરૂર છે.

જેમ આપણા ઘર માં વીજળીનો પ્રવાહ વાયરથી આવે, તેમ હદ્યને પણ ધબકવા માટે છલેકટ્રીકલ ધ્યાલ્સની જરૂર હોય. આ માટે હદ્યમાં ચોક્કસ જગ્યાએ વાયર બોક્સ હોય, જેમાં કરેટ આવે તો હદ્ય ધબકે.



સામાન્ય રીતે, એક નવજાત શીશુનું હદ્ય લગભગ ૧૩૦ થી ૧૫૦ વાર એક મીનીટમાં ધબકે. પણ દિપીબેનના બાળકનું હદ્ય માત્ર ૪૦ વાર ધબકતુ હતું. આને લીધે, હદ્યનું પમ્પિંગ કમજોર થઈ બાળકના શાસોશ્વાસ વધી ગયા હતા.

સીમ્સ હોસ્પિટલમાં લાવ્યા બાદ, ઇમર્જન્સી ઓપરેશન દ્વારા સવા બે કિલોના બાળકના હદ્યમાં પેસમેકરના લીડ લગાવ્યા અને પદ્ધતિ જનરેટર (બેટરી). પેટના સ્નાયુ પાછળ ઝીટ કરવામાં આવ્યું. લગભગ એક કલાક ચાલેલા ઓપરેશન બાદ બાળકને આઇસિયુમાં બસેડાયુ. ઇકોકાર્ડિયોગ્લાઝીમાં હદ્યનું પમ્પિંગ ૪૫ થી ૫૦ ટકા જેટલુ જણાયુ. દિપીબેનની તપાસ કરવતા તેમને સીસ્ટેમીક ટ્યુપ્સ ઇરીથોમેટોસ્સ (SLE) રોગનું નિદાન થયુ. આ રોગમાં માતાના શરીરમાં એવા અન્ટીબોડી ઉત્પન્ન થાય છે જે ગર્ભસ્થ શીશુના હદ્યની એ.વી.નોડ નામના ધબકાર્ય કંટ્રોલ કરતી જગ્યાનો નાશ કરે છે.

આ પેસમેકર લગભગ ૫ થી ૬ વર્ષ ચાલશે અને ત્યારબાદ માત્ર પદ્ધતિ જનરેટર બદલવું પડશે.

આઈમે દિવસે બાળકને રજા આપવામાં આવી અને બાળકના વજનમાં લગભગ ૨૫૦ ગ્રામનો વધારો થયો.



(નાના હદ્યના) હાર્ટફેર્લરની અધિતો સારવાર

હાર્ટ ફેલર શું છે?

હાર્ટ ફેલલર એ મોટા પ્રમાણમાં જોવા મળતી લાંબા સમયની એક સ્થિતિ છે જે હૃદયના સ્નાયુઓ નબળા પડે અને શરીરમાં પૂરતા પ્રમાણમાં લોહીનો પૂરવઠો પહોંચાડવા માટે લોહીને પંપ કરવા સક્ષમ ન રહે ત્યારે સર્જય છે. હાર્ટ ફેલલર સમય વીતવાની સાથે વધારે કથળતું જાય છે અને સતત ઊંચા જ્વલ પ્રેશર, હાર્ટ એટેક, વાલ્વની બીમારી કે હૃદય ચોગના અન્ય સ્વરૂપો અથવા જન્મજાત ખામીના કારણે પેદા થાય છે. તેની સારવાર કરવામાં ન આવે તો પૂરતા પ્રમાણમાં લોહીનો પૂરવઠો ન મળવાના કારણે અંગો ધીમે ધીમે ફેલલ થાય છે, તેના કારણે અનેક પ્રકારની તબીબી સમસ્યાઓ પેદા થાય છે જેનાથી બ્યક્ટીનિએ જીવનની ગુણવત્તાને અસર થાય છે અને ઘણી વખત મૃત્યુ પડ્યા નીપજું છે.

તમને અથવા તમે જાણતા હોવ
તેવી કોઈ વ્યક્તિને હાર્ટ ફેલલર
હોય, જેને કન્જેસ્ટિવ હાર્ટ
ફેલલર પણ કહેવાય છે, તો તમે
એકલા નથી. અમેરિકન હાર્ટ
ઓસોસિયેશન મુજબ ૫૦
લાખથી વધારે અમેરિકનો હાર્ટ ફેલલરની તકલીફ સાથે જીવી રહ્યા છે,
જેમાં દર વર્ષ દુષ્ઠો, ૦૦૦ નવા કેસ નોંધાય છે.* ભારતમાં આનાથી
અનેક ગણા વધારે દર્દીઓ છે.

હાર્ટ ફેલાર ધરાવતા લોકોને ઘણી વખત શાસ લેવામાં તકલીફ પડે છે અને થાક લાગે છે. વર્ષો સુધી બ્લોક થયેલી ધમનીઓ અથવા ઉચ્ચ બ્લડ પ્રેશર સાથે જીવવાથી તમારું હૃદય નબળું પડી જાય છે જેથી તમારું શરીરમાં પૂર્તા પ્રમાણમાં લોહી પંપ કરી શકતું નથી. તેના લક્ષણો જેમ જેમ કથળતા જાય તેમ તેમ એડવાન્સ્ડ હાર્ટ ફેલાર આગળ વધતું જાય છે. એડવાન્સ્ડ હાર્ટ ફેલાર એ ગંભીર સ્થિતિ છે. તમે કદાચ કથળતા લક્ષણોમાં રાહત મેળવવાના ઉપાયો શોધી શકશો, જેમ કે સંક્ષિપ્તા ઘટાડી દેવી, ઓછું પ્રવાહી પીવું અને ઓશિકું ચખીને સુધ જવું વગેરે, પરંતુ તમારું જીવનના દૈનિક આનંદને અસર થશે. એડવાન્સ્ડ હાર્ટ ફેલાર પર નિયંત્રણ મેળવવું એ જ યોગ્ય ઉપાય છે. તમારે તમારા ડોક્ટરની ભલામણોને અનુસર્વી પડશે અને તંદુરસ્ત જીવન માટે જીવનશીલીમાં કેટલાક આવશ્યક સધારણ કરવા પડશે.

VAD થેરેપી વિશે

મિકેનિકલ સર્ક્યલેટરી સપોર્ટ દ્વારા આશાનો સંચાર કરવો

મિકેનિકલ સર્જુલેટરી સપોર્ટ (એમસીએસ)માં વ૆ન્ટિક્યુલર આસિસ્ટ ડિવાઇસિસ (VAD) તરીકે ઓળખાતા લોહીના પમ્પનો ઉપયોગ કરીને લોહીનો પ્રવાહ સુધારવામાં આવે છે. તે શરીરમાં લોહી પમ્પ કરવામાં હૃદયને મદદ કરે છે. તે હૃદયને બદલી નાખતું નથી. આ ઉપકરણ બેસાડવા માટે દર્દીએ સર્જરી કરવવી પડે છે.

હાર્ટ ટ્રાન્સપ્લાન્ટની રહ જોતા દર્દીઓને ડોનરનું હૃદય મળે ત્યાં સુધી VAD તેમને જીવીત રહેવામાં મદદ કરી શકે છે. તેને બિજ-કુ-ટ્રાન્સપ્લાન્ટેશન તરીકે ઓળખવામાં આવે છે. કેટલાક એડવાન્સડ હાર્ટ ફેઝલરના દર્દીઓ અન્ય બીમારીના કારણે અથવા તેમની વયના કારણે ટ્રાન્સપ્લાન્ટ કરવી શકતા નથી.

આવા દર્દીઓને લાંબા ગાળાના ફણ્ણ સપોર્ટથી ફાયદો થઈ શકે છે. તેને "ડેસ્ટિનેશન થેરેપી" કહે છે. ઘણી વખત VADની સાથે દર્દીનું હદ્ય સુધરતું જાય છે. આવું એટલા માટે થાય છે કારણ કે પંપ તેમના હદ્યને આચામ કરવાની તક આપે છે.

LVAD શું છે?

LVADનું આખું નામ લેફ્ટ
વેન્ટ્રીક્યુલર આસિસ્ટ ડિવાઇસ
છે. તે એક યાંત્રિક ઉપકરણ
છે. હદ્દ્ય જ્યારે એટલું નબળું
હોય કે પોતાની જાતે શરીરમાં
લોહી પહોંચાડી ન શકે ત્યારે
આ ઉપકરણની મદદથી આખા
શરીરમાં લોહીનું પરિભ્રમણ



કચવી શકાય છે. ઘણી વખત તેને “હાર્ટ પંપ” અથવા “VAD” તરીકે પણ ઓળખવામાં આવે છે. હાર્ટમેટ ॥ એ ટચુકડા કદનું ઇમ્બલાન્ટ થઈ શકે તેવું LVAD છે જે તભીબી ટેકનોલોજીમાં મોટી સિદ્ધિ છે અને વિશ્વમાં ઝડપભરે આ પ્રકારનું સૌથી વધુ વપરાતુ ઉપકરણ બની ગયું છે, અને હવે તે ભારતમાં પણ ઉપલબ્ધ થઈ ગયું છે, અને CIMS Hospital માં પણ ઉપલબ્ધ છે. અહીના ડોક્ટરો એના માટે Training લઈ ચુક્યા છે.

ટાઈમેટ || કષ રીતે કામ કરે છે?

હાર્ટમેટ ॥ ને એવી રીતે ડિઝાઇન કરવામાં આવ્યું છે જેથી તે દર્દીના ડાબા ક્ષેપક (વેન્ટ્રીકલ)ના પમ્પિંગની કામગીરી સંભાળી લે છે. આ ઉપકરણને પેટમાં ઉદ્દરપટલની (ડાયાફેગમ) બિલકુલ નીચે બેસાડવામાં આવે છે. તેને ડાબા ક્ષેપક (વેન્ટ્રીકલ) અને મહાધમની (એઓર્ટ) સાથે જોડવામાં આવે છે જે મુખ્ય ધમની છે જે ડાબા ક્ષેપક



(વેન્ટ્રીકલ)માંથી સમગ્ર શરીરમાં ઓક્સિજનયુક્ત લોહી પહોંચાડે છે. એક બાબ્ય ડ્રાઇવલાઇન દ્વારા એક બાબ્ય પહેરી શકાય તેવી સિસ્ટમને જોડવામાં આવે છે જેમાં નાના કન્ટ્રોલર અને બે બેટરીનો સમાવેશ થાય છે. પહેરી શકાય તેવી સિસ્ટમને કપડાની નીચે અથવા ઉપર પહેરવામાં આવે છે.

હાર્ટ ફેલરના દર્દને હાર્ટમેટ || કઈ રીતે મદદ કરી શકે?

હાર્ટમેટ || એવી રીતે ડિઝાઇન કરવામાં આવેલ છે જેથી સમગ્ર શરીરમાં લોહીનો પ્રવાહ જાળવી રહે છે. તેનાથી દર્દી વધારે સરળતાથી શાસ લઈ શકે છે અને ઓછો થાક લાગે છે. LVAD લગાવતા પહેલા દર્દીના અંગોને જે લોહીનો પૂરવઠો મળતો હતો તેના કરતા હવે વધુ પૂરવઠો મળશે અને તેનાથી અંગોની કામગીરીમાં સુધાર્યો થશે. LVAD લગાવ્યા પછી દર્દી સામાન્ય રીતે વધારે ઉર્જા અનુભવે છે અને સામાન્ય પ્રવૃત્તિ સરળતાથી કરી શકે છે જે તે આ ઉપકરણ વગર અગાઉ કરી શકતો ન હતો.



હાર્ટમેટ || ની મદદથી દર્દી કેટલો સક્રિય રહી શકે?

આ ઉપકરણ લગાવતા પહેલા દર્દીઓ હાર્ટ ફેલરના ગંભીર તબક્કામાં હોય છે તેથી તેમની ક્ષમતા ઘણી ઘટી ગઈ હોય છે અને બહુ મર્યાદિત પ્રવૃત્તિ કરી શકતા હોય છે. હાર્ટમેટ || લગાવ્યા પછી મોટા ભાગના દર્દીઓ તેમની મનપસંદ દૈનિક પ્રવૃત્તિઓ ફરીથી કરી શકે છે.

તેમાં પ્રાથમિક મર્યાદા માત્ર પાણીમાં ઉત્ત્રવાને લગતી હોય છે. મોટા ભાગના દર્દીઓ તેમના કામ પર પરત જઈ શકે છે અને પોતાના શોખ પૂર્ય કરી શકે છે જે તેઓ ઘણા વર્ષોથી કરી શક્યા હોતા નથી.

એડવાન્સ્ડ હાર્ટ ફેલરના દર્દીઓ માટે હાર્ટમેટ || સારવારનો સારો વિકલ્પ છે?

ડા. હાર્ટમેટ || ને એડવાન્સ્ડ હાર્ટ ફેલરના કિસ્સામાં સ્ટાન્ડર્ડ સારવાર ગણવામાં આવે છે. અભ્યાસ પરથી જાણવા મળ્યું છે કે LVAD દ્વારા સારવાર કરવામાં આવેલા એડવાન્સ્ડ હાર્ટ ફેલરના દર્દીઓ વધારે લાંબુ જીવી શકે છે અને માત્ર દવાની થેરેપી પર આધારિત દર્દીઓની સરખામણીમાં તેમના જીવનની ગુણવત્તા ઘણી સારી હોય છે. એક અંદાજ પ્રમાણે યુઅસમાં આશરે ૫૦,૦૦૦થી ૧,૦૦,૦૦૦

એડવાન્સ્ડ હાર્ટ ફેલરના દર્દીઓ છે જેમને LVADથી ફાયદો થઈ શકે છે.

તેની બેટરી કેટલો સમય ચાલે છે?

LVAD માટે વપરાતી નવી પેઢીની બેટરી ૧૪ કલાક સુધી ચાલે છે ત્યાર બાદ તેને રિચાર્જ કરવાની જરૂર પડે છે. એવી ચાર બેટરી Kit માં આપવામાં આવે છે.

હાર્ટમેટ || કોણ મેળવી શકે?

એડવાન્સ્ડ હાર્ટ ફેલરનો ભોગ બનેલા દર્દીઓ અને જેમની પાસે તબીબી થેરેપીની તમામ મર્યાદ ખતમ થઈ ગઈ હોય તેઓ હાર્ટમેટ || વાપરી શકે છે. આ ઉપકરણ દર્દીના હદ્યને આચામ કરવાની તક આપે છે અને પમ્પિંગનું કામ પોતાના હાથમાં લઈ લે છે તેથી એવું જોવા મળ્યું છે કે LVAD દર્દીના નભળા હદ્યને પોતાની કેટલીક કામગીરી ફરી મેળવવાની તક આપે છે. પોતે LVAD થેરેપી માટે યોગ્ય ઉમેદવાર છે કે નહીં તે જાણવા માટે દર્દીઓએ પોતાના ડોક્ટરની સલાહ લેવી જોઈએ.

હાર્ટમેટ || બેસાડ્યું હોય તેવી વ્યક્તિના ધબકારા હોય છે?

હાર્ટમેટ || બેસાડ્યું હોય તેવા દર્દીના ધબકારા સામાન્ય રીતે ઘટી જાય છે. તેનું કારણ એ છે કે હાર્ટમેટ || હદ્યના ધબકારા સાથે લોહીને સતત હદ્યમાંથી શરીરના ભાગો સુધી પહોંચાડે છે. LVAD હદ્યને કેટલી સહાય કરે છે તેના પર દર્દીના ધબકારાની શક્તિનો આધાર રહેશે.

LVAD કેટલા મોટા હોય છે?

LVAD વિવિધ કદમાં આવે છે, પરંતુ હાર્ટમેટ || – એફ્રીએ દ્વારા મંજૂર કરાયેલા તમામ LVADમાં સૌથી નાનું છે. તે લગભગ ઉંચાંચાં લંબાદ ધરાવે છે અને આશરે ૧૦ ઔસ વજન ધરાવે છે.

હું LVAD ક્યાંથી મેળવી શકું?

વિશ્વભરમાં ૨૦૦થી વધારે કેન્દ્રો પર હાર્ટમેટ || ઇમ્બ્લાન્ડ કરવામાં આવે છે. હવે CIMS હોસ્પિટલ ઇમ્બ્લાન્ટેશન માટે પ્રમાણિત છે.

ડૉ. ધીરેન શાહ, ડૉ. મિલન ચગ અને ડૉ. નિરેન ભાવસારને આ પ્રોસિજર માટે માન્યતા તથા સર્ટીફીકેટ મળેલ છે.

સીમ્સ કાર્ડિયાક સર્જરી ટીમ

ડૉ. ધવલ નાઈક +૯૧-૯૦૮૮૧ ૧૧૧૩૩	ડૉ. મનન દેસાઈ +૯૧-૯૬૩૮૫ ૬૬૬૬૬	ડૉ. ધીરેન શાહ +૯૧-૯૮૨૪૫ ૭૫૬૩૩
------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

સીમ્સ કાર્ડિયાક એન્થેટીસ્ટ ટીમ

ડૉ. હિંરેન ધોલકીયા +૯૧-૯૮૮૬૩ ૭૫૮૧૮	ડૉ. ચિંતન શેઠ +૯૧-૯૬૭૩૨ ૦૪૪૫	ડૉ. નિરેન ભાવસાર +૯૧-૯૮૭૯૫ ૭૧૬૭૧
------------------------------------	------------------------------	----------------------------------



ભારતમાં સૌપ્રથમ વાર વગર ઓપરેશને હદ્યમાં નવા વાલ્વનું પ્રત્યારોપણ

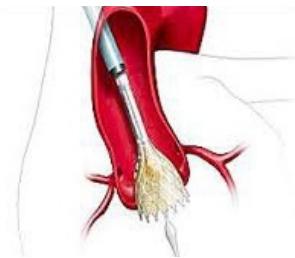
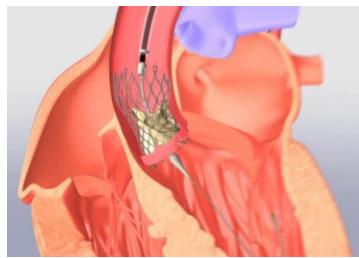
સીમ્સ હોસ્પિટલ (CIMS), અમદાવાદ ખાતે, ભારતમાં સૌપ્રથમ વખત, વગર ઓપરેશને નવા વાલ્વનું પ્રત્યારોપણ કરવામાં આવ્યું.

આ પદ્ધતિથી સારવાર (Trans-Aortic TAVR) ભારતમાં સૌપ્રથમ વખત સફળતાપૂર્વક સીમ્સ હોસ્પિટલમાં ડૉ. ધીરેન શાહ (કાર્ડિયાક સર્જન), ડૉ. મિલન ચગ (કાર્ડિયોલોજિસ્ટ) અને ડૉ. હીરેન ઘોળકીયા – ડૉ. ચિંતન શેઠ (કાર્ડિયાક એનેસ્થેટિસ્ટ)ની ટીમે કરેલ છે. યુચેપનાં ઘણાં દેશમાં અંદરજો ૩૦ થી ૪૦ % દર્દીઓમાં સાંકળો થયેલ એઓર્ટીક વાલ્વ TAVR પદ્ધતિથી ઓપન હાર્ટ સર્જરી વગર બદલાવવામાં આવે છે.

૮૧ વર્ષની ઉમરનાં એક વયસ્કનો હદ્યનો સૌથી મહત્વનો ડાબી બાજુનો વાલ્વ (Aortic Valve) ઉમર અને કેલ્શીયમની જમાવટના કારણે અતિશય સાંકળો થઈ ગયેલ. તેનાં કારણે તેના હદ્યની કાર્યક્ષમતા ઘટીને ૨૫% થઈ ગયેલ. ફેસા અને કીડનીનાં કાર્ય પણ નબળા પડી ગયેલ અને દર્દીને સામાન્ય જીવન જીવવામાં પણ શાસની ખુબ જ તકલીફ હતી.

આ પ્રકારની વાલ્વની તકલીફમાં દર્દીનો વાલ્વ બદલાવવો એ એક માત્ર વિકલ્પ રહે છે. જેના માટે ઓપન હાર્ટ સર્જરીની જરૂર પડતી હોય છે.

પરંતુ, આ દર્દીમાં નબળા હદ્ય, ફેસા, કીડની અને વધુ ઉમરનાં કારણે ઓપન હાર્ટ સર્જરીનું જોખમ ખુબ જ વધારે હતું. તેનાં વિકલ્પ તરીકે



યુચેપમાં શોધાયેલ નવી પદ્ધતિ કે જેમાં વગર ઓપરેશને નવા વાલ્વનું શરીરમાં પ્રત્યારોપણ કરવાની પ્રક્રિયાનો ઉપયોગ કરવામાં આવેલ જેને TAVR (ટ્રાન્સ કેથેટર એઓર્ટીક વાલ્વ રીપ્લેસમેન્ટ) કહેવામાં આવે છે. તેમાં, વગર ઓપરશને, એન્જ્યોપ્લાસ્ટી જેવી પદ્ધતિથી શરીરની રક્તવાહીની મારફત કેથેટર દ્વારા શરીરમાં વાલ્વ દ્યાખ કરાય છે અને ખરાબ થયેલ વાલ્વની જગ્યાએ તેનું પ્રત્યારોપણ કરવામાં આવે છે. આ દર્દની બધી રક્તવાહીનો પણ કેલ્શીયમની જમાવટથી સાંકળી થઈ ગઈ હોવાથી ભારતમાં સૌપ્રથમ વખત Trans-Aortic route થી TAVR કરવામાં આવેલ.

આમ, આ પદ્ધતિનો મોટો ફયદો એ છે કે અતિ જોખમી દર્દીની સારવાર પણ ઓપન હાર્ટ સર્જરી વગર ઓછા જોખમથી ફરી શકાય છે. સામાન્ય રીતે આ રોગ મોટી ઉમરે થતો હોય છે અને આવા દર્દીમાં હદ્ય ઉપરાંત શરીરનાં બીજા અવયવો પણ નબળા હોવાથી ઓપન હાર્ટ સર્જરીનું જોખમ ખુબ જ વધી જતું હોય છે. ત્યારે આ નવી પદ્ધતિ TAVR આશીર્વાદ સમાન સાખીત થઈ શકે છે.

Know Before You Go

Knee Replacement Surgery

- મારે ક્યા પ્રકારના જોઇન્ટ ઇમ્પ્લાન્ટની જરૂર છે ?
- મારે કેવી રીતે ખાતરી કરવી કે મારા ધૂંટણાની સર્જરી ૧૦૦ ટક ચીવટાથી કરવામાં આવી છે ?
- જોઇન્ટ રીપ્લેસમેન્ટ સર્જરી ક્યા પ્રકારની હોસ્પિટલમાં કરાવવી જોઈએ ?

આ અને આવા ઘણા બધા સવાલોના જવાબ મેળવવા અમારો સેમીનાર એટેન્ડ કરો

સ્થળ : સીમ્સ ઓર્ટોરીયમ

તારીખ : જુન ૨૮, ૨૦૧૫ (રવિવારે), સવારે ૧૦ થી ૧૨

રજીસ્ટ્રેશન મફત પણ આવશ્યક

ફોન : +૯૧-૮૮૨૪૦ ૩૩૩૬૦



સીમ્સ ખાતે રેઝિયોથેરેપી માટે એફાએફએફ (ફ્લેટનિંગ ફિલ્ટર - ફી)

સીમ્સ કેન્સર સેન્ટર રેઝિયોથેરેપીમાં તાજેતરમાં બહુ મોટી સિદ્ધિ હંસલ કરી છે જેમાં ક્લિનિકલ ઉપયોગ માટે એફાએફએફ (ફ્લેટનિંગ ફિલ્ટર-ફી)નો ઉપયોગ કરવા એછારાબીની મંજૂરી મેળવવામાં આવી છે. લાઇનિયર એક્સિસલરેટરમાંથી ફ્લેટનિંગ ફિલ્ટર દૂર કરીને ફ્લેટ બીમની ફિજિયોલોજિક પ્રોપર્ટીના કારણે વધારે મોટો ડોઝ રેટ મેળવી શકાય છે. એસઆરબેસ (સ્ટીચિયોટેક્ટિક રેઝિયો સર્જરી) એસઆરટી (ફેસા અને પ્રોસ્ટેટ માટે સ્ટીચિયોટેક્ટિક બોડી રેઝિયેશન થેરેપી) જેવી આધુનિક સારવારનો ઉપયોગ અત્યાધુનિક ખાનિંગ સિસ્ટમ સાથે કરી શકાય છે અને તેનાથી નોન-ફ્લેટ, ડાઇ ડોઝ રેટ બીમને મોડ્યુલેટ કરી શકાય છે જેનાથી સારવારના સમયમાં ઘટાડા સાથે ઉચ્ચ પ્રમાણમાં સુનિશ્ચિત ડોઝ મેળવી શકાય છે.





સીમ્સ ટીમ અને અમારા પર વિશ્વાસ રાખનારા અમારા દર્દીઓનો ખુબ આભાર

**Trendsetter
Award In Customer
Service Excellence
Across India**



**Best
Multispeciality
Hospital
Ahmedabad**

સીમ્સ હોસ્પિટલને ધ ટાઇમ્સ ઓફ ઇન્ડિયા હેલ્થકેર અચ્યિવર્સ એવોર્ડ ૨૦૧૪, દિલ્હી ખાતે
૨ એવોર્ડ પ્રાપ્ત થયા છે (એક જ હોસ્પિટલ જેને આ સિધ્ય હંસલ કરી છે)



રિનલ (કિડની) ટ્રાન્સપ્લાન્ટ હવેથી સીમ્સ હોસ્પિટલમાં

વિશ્વની અત્યાધુનિક ટેકનોલોજીની સુવિધા સાથે

૧૦૦૦ કરતા વધારે કેસોનો અનુભવ ધરાવતી
અત્યંત કુશળ રિનલ ટ્રાન્સપ્લાન્ટ ટીમ



સીમ્સ હોસ્પિટલ : શુકન મોલ નજુક,
ઓફ સાયન્સ સીટી રોડ, સોલા, અમદાવાદ - ૩૮૦ ૦૬૦.
એપોઇન્ટમેન્ટ માટે ફોન : +૯૧-૭૯-૩૦૧૦૧૦૦૮/૧૨૦૦

**સીમ્સ હોસ્પિટલ નિમનલિખિત ડોક્ટરોનું
ટીમની ટીમમાં સ્વાગત કરે છે**

**ઇન્ટરવેન્શનલ કાર્ડિયોલોજિસ્ટ
(હદ્યરોગના નિષ્ણાંત)**

ડૉ. જયરામ બી. પ્રજાપતિ
ડીએનબી (મેડિસીન), ડીએનબી (કાર્ડિયોલોજી)
(મો) +૯૧-૮૨૩૮૬ ૪૪૨૨૨

**ઇન્ટરવેન્શનલ પીડિયાટ્રીક કાર્ડિયોલોજિસ્ટ
(બાળ હદ્યરોગના નિષ્ણાંત)**

ડૉ. હિંદેશ સાદ્ગીવાળા
એમ્ડી (પીડિયાટ્રીક્સ), એફ્પીસી
(મો) +૯૧-૮૨૩૮૩ ૩૮૮૮૦

કન્સલટન્ટ પીડિયાટ્રીશીયન અને નિયોનેટોલોજિસ્ટ

ડૉ. સ્નેહલ એચ. પટેલ
એમ્બીબીએસ, ડીએનબી (પીડિયાટ્રીક્સ)
(મો) +૯૧-૯૮૮૮૮૯ ૪૮૭૮૪



"Maru Hriday" Registered under RNI No. GUJGUJ/2009/28044

Published 15th of every month

Permitted to post at PSO, Ahmedabad-380002 on the 22nd to 27th of every month under
Postal Registration No. GAMC-1731/2013-2015 issued by SSP Ahmedabad valid upto 31st December, 2015
Licence to Post Without Prepayment No. CPMG/GJ/101/2014 valid upto 31st December, 2015

If undelivered Please Return to :

CIMS Hospital, Nr. Shukan Mall,
Off Science City Road, Sola, Ahmedabad-380060.
Ph. : +91-79-2771 2771-75 (5 lines)
Fax: +91-79-2771 2770
Mobile : +91-98250 66664, 98250 66668

'મારુ હદ્ય' નો અંક મેળવવા અંગો : જો તમારે 'મારુ હદ્ય' નો અંક જોઈતો હોય તો તેની કિંમત રૂ ૬૦ (૧૨ અંક) છે. તેને મેળવવા માટે કેશ અથવા ચેક/ડીડી 'સીમ્સ હોસ્પિટલ પ્રા. લી.' ના નામનો તમારા નામ અને તમારા પુરતા એડ્રેસની વિગત સાથે અમારી ઓફિસ, "મારુ હદ્ય" ડિપાર્ટમેન્ટ, સીમ્સ હોસ્પિટલ, શુકન મોલ નજીક, ઓફ સાયન્સ સીટી રોડ, સોલા, અમદાવાદ-૩૮૦૦૬૦ પર મોકલી આપશો. ફોન નં. : +૯૧-૭૯-૩૦૧૦ ૧૦૫૪/૧૦૬૦



સીમ્સ લાયન્સ કાર્ડિયાક સેન્ટર હવેથી લાયન્સ જનરલ હોસ્પિટલ, મહેસાણામાં ઉત્તર ગુજરાતાનાં દર્દીઓ માટે ખાસ સુવિધા

સોમવારથી શનિવાર
સવારે ૮ થી સાંજે ૬ કલાક સુધી
ડૉ. જયરામ બી. પ્રજાપતિ

DNB (Medicine), DNB (Cardiology)
ઇન્ટરવેન્શનલ કાર્ડિયોલોજીસ્ટ
મોબાઇલ : +૯૧-૮૨૩૮૬ ૪૪૨૨૨
ઇમેઇલ : jayaram.prajapati@cimshospital.org

દર ગરુદારે
સવારે ૧૧ થી સાંજે ૬ કલાક સુધી
ડૉ. વિનીત સાંખલા

MD, DM - Cardiology (CMC Vellore), FESC, FISE
Fellow - Mayo Clinic, Rochester, USA
ઇન્ટરવેન્શનલ કાર્ડિયોલોજીસ્ટ અને
કાર્ડિયાક ઇલેક્ટ્રોફિઝિયોલોજીસ્ટ
મોબાઇલ : +૯૧-૯૮૨૫૦ ૧૫૦૫૬
ઇમેઇલ : vineet.sankhla@cimshospital.org
www.drvineetsankhla.com

અપોઇન્ટમેન્ટ માટે સંપર્ક કરો
ફોન : +૯૧-૯૮૨૪૯ ૬૬૮૮૧

ઉપલબ્ધ સુવિધાઓ

- ◆ કાર્ડિયાક કન્સલ્ટેશન
- ◆ ઇકોકાર્ડિયોગ્રાફી
- ◆ ટી.એમ.ટી. અને ઇ.સી.જી.
- ◆ એન્જિયોગ્રાફી
- ◆ એન્જિયોપ્લાસ્ટી અને સ્ટેન્ટ્સ
- ◆ પેસમેકર ઇમ્પ્લાન્ટેશન

સીમ્સ લાયન્સ કાર્ડિયાક સેન્ટર, લાયન્સ જનરલ હોસ્પિટલ, જેલ રોડ, મહેસાણા-૩૮૪૦૦૨

CIMS Hospital : Regd Office: Plot No.67/1, Opp. Panchamrut Bunglows, Nr. Shukan Mall, Off Science City Road, Sola, Ahmedabad - 380060.

Ph. : +91-79-2771 2771-75 (5 lines) Fax: +91-79-2771 2770.

CIMS Hospital Pvt. Ltd. | CIN : U85110GJ2001PTC039962 | info@cims.me | www.cims.me

તંત્રી, મુદ્રક અને પ્રકાશક ડૉ. અનિશ ચંદ્રગણાએ સીમ્સ હોસ્પિટલ વતી હસ્પિટામ પ્રિન્ટરી, ૧૫/૧, નાગરોરી એસ્ટેટ,
ઇ.એસ.આઇ. ડિસ્પેન્સરીની સામે, દૂર્ઘેશ્વર રોડ, અમદાવાદ-૩૮૦૦૦૪ ખાતેથી ધાણું અને
સીમ્સ હોસ્પિટલ, શુકન મોલ નજીક, ઓફ સાયન્સ સીટી રોડ, સોલા, અમદાવાદ-૩૮૦૦૬૦ ખાતેથી પ્રસિદ્ધ કર્યું.