

10th
Year
OF CIMS



Price ` 5/-

{ khw ÓËP

ð»kø 10, ylf-120, 15 rzMkßçkh, 2019

fkSzplæ-küSllx			
zlu Mrlp øhðrðk	+91-99250 45780	zlu r{-Lk [ok	+91-98240 22107
zlu rðLkèik MMÈ4÷k	+91-99250 15056	zlu WŠ{- pln	+91-98250 66939
zlu rðAlæ- fÀlhp	+91-98240 99848	zlu nuðlðk çkule	+91-98250 30111
zlu ilas:M ðe: Àlæxæ	+91-89403 05130	zlu yrLlp [Èlthlyk	+91-98250 96922
zlu øløjððk Àlæxæ	+91-98240 61266	zlu ysp LMRF	+91-98250 82666
zlu flðlp Àlthæ¼	+91-98250 26999		

Àkerzplæxðf fkSzplæ-küSllx			
zlu f-pàk pàk	+91-99246 12288	zlu r{-Lk [ok	+91-98240 22107
		zlu rÈðlp MMÈzeðl÷k	+91-82383 39980

flrzplæf Mksùk	
zlu Àlthk pln	+91-98255 75933
zlu Äð÷ LMRF	+91-90991 11133
zlp yr{-ik [ÈLk	+91-96990 84097

fkSzplæxðf yLkullxð [h÷ nlxoMksùk	
zlu plLlf pln	+91-98250 44502

fkSzplæðMòbþæ-h, ÚkðhMæf yLku ÚkðhfkðMfðlæf Mksùk	
zlu «ýð {læe	+91-99240 84700

fkSzplæf yLkðMæxellx	
zlu rLlthk ¼kðMMh	+91-98795 71917
zlu mhùk ÀkærfPlk	+91-95863 75818
zlu r[thk pàk	+91-91732 04454

fkSzplæf R÷ðxðlVrsplæ-küSllx	
zlu ysp LMRF	+91-98250 82666
zlu rðLkèik MMÈ4÷k	+91-99250 15056

Lkelyðlæxæ-küSllx yLkuÀkerzplæxðf RLxðMæðelx	
zlu yr{-ik r[tk÷øp	+91-90999 87400





American College of Cardiology (ACC) Centre of Excellence



{ khk ÖË ÞLkuVhe ÄçfíkWFhe.....
{ khk ÄkrhðkhLkuMkhrûkík fÞko

yk¼kh MkeBMk nkxoxe{ ÖË ÞLke Mkhrûkík yLkurð'i kMkÄkk°k Mkt¼kα MkeBMk nkÂMÄkx ÷

yÄkkELx{Lx {kxu +91-79-2772 1008 | {kçkkE÷ : +91-98250 66661
Mk{Þ : Mkðkhu 9.00 Úke MktSu 7.00 MkuÄe (Mkku{ Úke ÞrLk) | E{# : opd.rec@cimshospital.org

MkeBMk nkÂMÄkx ÷ î khk ykÞkSík {æef÷ fBÄk

fze

YLke



ykðe s heikuik{k khk íÞkt {æef÷ fBÄk fhðkunkÞ ikku
ðÄwòýfkhe {kxuMkÄkfofhku: ©e fúklk yk[kÞo- {ku +91-98251 08257

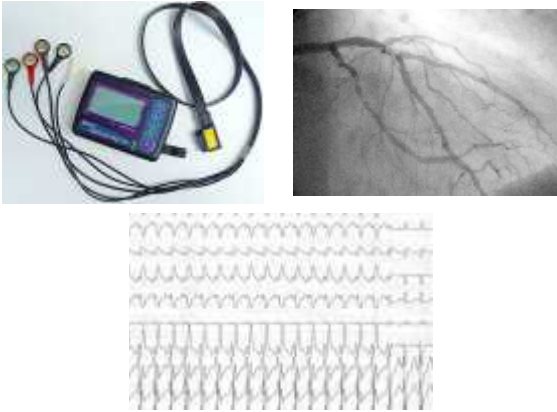


ŌĒĀhkhŌkLkk rLkĒkLk {kxLkkġĀkheŪkyġku

હૃદયરોગોનું નિદાન કરવા ઘણાં બધાં પરીક્ષણો કરાય છે.

હૃદયરોગનું નિદાન કરવા મહત્વનાં પરીક્ષણો :

- છાતીનો એક્સ-રે
- ઇલેક્ટ્રોકાર્ડિયોગ્રામ
- એક્સરસાઇઝ સ્ટ્રેસ ટેસ્ટ (ટ્રેડમીલ ટેસ્ટ)
- ઇકોકાર્ડિયોગ્રામ
 - ટ્રાન્સ-થોરેસિક ઇકો (ટી.ટી.ઈ.)
 - ડોપ્લર ઇકો (ડી.એસ.ઈ.)
 - ટ્રાન્સ-ઇસોફ્લોયલ ઇકો (ટી.ઈ.ઈ.)
 - રંગીન ડોપ્લર (કલર ડોપ્લર)
- હોલ્ટર મોનીટર
- રેડિયોઆઇસોટોપ સ્ટ્રેસ ટેસ્ટ (થેલિયમ ટેસ્ટ)
- કાર્ડિયાક કેથોટરાઇઝેશન અથવા કોરોનરી એન્જિયોગ્રાફી
- કોમ્પ્યુટરાઇઝડ ટોમોગ્રાફીક એન્જિયોગ્રાફી સ્કેન (સી.ટી. એન્જિયો)



છાતીનો એક્સ-રે

છાતીનો એક્સ-રે હૃદયના કદ અને સ્થિતિનું નિર્ધારણ કરવામાં ઉપયોગી છે. એક્સ-રે કિરણો દ્વારા હૃદય તેમજ ફેફસાનું છાયાચિત્ર જોઈ નિદાન કરવામાં આવે છે.

તમારી છાતીનો એક્સ-રે નીચેની વસ્તુઓ દર્શાવે છે:

- હૃદયનો આકાર
- તમારા ફેફસામાં પ્રવાહીનાં ભરાવાનાં ચિહ્નો.
- હૃદય 'ફેઇલ' થવું તથા એની આસપાસ પ્રવાહી ભરાવાનાં ચિહ્નો.



એક્સ રે : હૃદયની તપાસ માટે હજુ પાણુ ઉપયોગી

ઇલેક્ટ્રોકાર્ડિયોગ્રામ (ઇ.સી.જી.)

હૃદય પોતાની અંદર વીજળીના તરંગો ઉત્પન્ન કરે છે. આ તરંગોના કારણે હૃદય ધબકે છે. વીજસંબંધી આ ક્રિયાને ઇ.સી.જી. (ઇલેક્ટ્રોકાર્ડિયોગ્રામ) વડે માપી શકાય છે.

ઇલેક્ટ્રોકાર્ડિયોગ્રામ (ઇ.સી.જી. અથવા ઇ.કે.જી.) હૃદયની વિદ્યુત પ્રક્રિયાનું રેકોર્ડિંગ છે. દરેક હૃદયનો ધબકારો વિદ્યુત સ્પંદનથી શરૂ થાય છે જેથી હૃદય સંકોચાય છે. આ વિદ્યુત પ્રવાહનું કાગળ ઉપર રેખાંકન લેવામાં આવે છે. એને જ ઇ.સી.જી. કહેવાય.



ઇ.સી.જી. આપણને હૃદયમાં હાર્ટ એટેકથી થયેલું નુકસાન અને રોગ પહેલાં ઘટેલી ઘટના (જેવી કે હૃદયરોગનો હુમલો) હૃદયની તાલબદ્ધતા અને ગતિમાં થતી અનિયમિતતાનું મૂલ્યાંકન કરવામાં મદદરૂપ બને છે.

ઇ.સી.જી. મશીન : એક સસ્તી અને અગત્યની તપાસ

હૃદયરોગના હુમલા પછીના પહેલા થોડાક કલાકોમાં ઇ.સી.જી.માં થતા ફેરફારો એટલા અગત્યના હોય છે કે એમને સમજવા માટે હૃદયરોગના હુમલાનાં દર્દીઓનું સતત ઇ.સી.જી. મોનિટરિંગ કરવામાં આવે છે.

ઇ.સી.જી.નો રિપોર્ટ અને લોહીની તપાસમાં દેખાતી સ્થિરતા

આ બંને જોયા પછી જ ડોક્ટર જાહેર કરે છે કે દર્દી જોખમની બહાર છે અને તેને ઇન્ટેન્સિવ કેર યુનિટની બહાર ખસેડી શકાય તેમ છે.

એક્સરસાઈઝ સ્ટ્રેસ ટેસ્ટ (ટ્રેડમિલ ટેસ્ટ)

આને ટી.એમ.ટી. પણ કહેવાય છે. ટી.એમ.ટી.નું સાધન એટલે કોમ્પ્યુટર સાથે જોડેલું આધુનિક ઇ.સી.જી. મશીન અને સાથે ગોળ ફરતો ચાલવાનો પટ્ટો.

અમુક લોકો હૃદયરોગ ધરાવતા હોવા છતાં ઇ.સી.જી.ના રિપોર્ટ સારા આવે છે અને હૃદયરોગનો સાચો અંદાજ આવતો નથી.

આવા કેસમાં એ તમને ફરતા પટ્ટા ઉપર ચલાવી અથવા દોડાવી કસરત કરાવ્યા પછી ઇ.સી.જી. પાડવામાં આવે છે. કસરત બાદ સંકોચાયેલી ધમનીઓમાં લોહી ઓછું પહોંચે તો



ટ્રેડમિલ ટેસ્ટ

ઇ.સી.જી.માં દેખાય અને રોગનું નિદાન થાય.

તપાસ પહેલાં તમારું લોહીનું દબાણ (બ્લડ પ્રેશર) અને ઇલેક્ટ્રોકાર્ડિયોગ્રામ રેકોર્ડ કરાય છે.

તપાસની શરૂઆતમાં ચાલવાનો પટ્ટો ધીમે ફરે છે અને ધીમે ચાલે છે. ધીમે ધીમે પટ્ટો ફરવાની ઝડપ વધે છે અને ઢાળ ઊંચો થતો જાય છે. તમારે વધુ ઝડપથી અને વધતા જતા ઢાળ ઉપર ચાલવું પડે છે જેથી હૃદયને પડતા શ્રમનું પ્રમાણ વધતું રહે છે.

સાથે ઇલેક્ટ્રોકાર્ડિયોગ્રામ અને રક્તદબાણનું રેકોર્ડ ચાલુ જ રહે છે.

ચાલતાં ચાલતાં જેમ તમારી ઝડપ વધે તેમ તેના ધબકારાની ઝડપ વધતી જાય છે, અને લોહીનું દબાણ પણ વધતું જાય છે. કદાચ તમને એન્જાયના હોય, તો આવી રીતે ઝડપથી ફરતા અને ઊંચા ઢાળવાળા પટ્ટા ઉપર ચાલીને કસરત કરતી વખતે લીધેલા ઇ.સી.જી. ઉપર એન્જાયનાનાં લક્ષણો દેખાઈ આવે છે.

ટ્રેડ-મિલ પર ચાલતી વખતે જો છાતીમાં દુખાવો અથવા ગભરામણ થવા લાગે, તો તપાસ તરત જ બંધ કરવામાં આવે છે. દરેક ટ્રેડ-મિલ ટેસ્ટ કરતી વખતે નિષ્ણાત ડોક્ટર તેમજ તાત્કાલિક સારવારનાં સાધનો હાજર હોવાં જરૂરી છે જેથી એન્જાયનાનો તુરત જ ઇલાજ થઈ શકે.

ટી.એમ.ટી. એ હૃદયની સ્થિતિ જાણવા માટેની એક સુરક્ષિત અને સાદી તપાસ છે અને એની ખાસિયત એ છે કે આમાં સામાન્ય ાં ન દેખાતા હૃદયરોગ પકડાય છે.

ગમે તે કારણસર જો દર્દી ચાલી ના શકે તો ટ્રેડ-મિલ ટેસ્ટ ના થાય. દાખલા તરીકે સ્થૂળતા, ઘૂંટણમાં દુખાવો, શ્વાસની તકલીફ, ખૂબ જ ઊંચું લોહીનું દબાણ, હૃદયના વાલ્વનો રોગ વગેરે બીમારીઓથી પીડિત દર્દીઓ ટી.એમ.ટી. સહન કરી શકે નહીં. આવા દર્દીઓ માટે ડોબ્યુટામાઇન સ્ટ્રેસ ઇકો અથવા થેલિયમ ટેસ્ટ નામનો ટેસ્ટ કરવામાં આવે છે. ૪૦ વર્ષની ઉંમર બાદ દર બે વર્ષે નિયમિત તપાસ તરીકે ટી.એમ.ટી. કરાવવી જોઈએ.

ઇવેન્ટ મોનિટર અને હોલ્ટર મોનિટર

ઇવેન્ટ મોનિટરિંગનો ઉપયોગ હૃદયમાં અનિયમિત ધબકારાને માપવા માટે થાય છે. હોલ્ટર મોનિટર્સ તમારા



એક મધ્યમવયનું યુગલ *ઝીઝી/કુહો* સ્પિટલમાં મળવા આવ્યું. ‘અમારે તરત એન્જિયોગ્રાફી કરાવવી છે. તમે ચામડી બહેરી કરવાનું ઇન્જેક્શન નહીં આપો તો પણ ચાલશે, કારણ અમને બહુ જ ઉતાવળ છે.’ બહેન બોલ્યાં.

ઝીઝી એમની બહાદુરીથી પ્રભાવિત થઈ ગયા. સાદું ઇન્જેક્શન લેતાં લોકો ગભરાય છે ત્યારે આ બહેન તો એનેસ્થેશિયા સિવાય એન્જિયોગ્રાફી કરાવવા તૈયાર હતા. ‘તમારી હિંમત બહુ જબરી છે! જાવ પેલા ટેબલ પર જઈને સૂઈ જાવ.’ *ઝીઝી* કહ્યું.

પેલાં બહેને તરત એમના ઘરવાળાને કહ્યું, ‘સાંભળો છો? જાવ જલ્દી, અને સૂઈ જાવ પેલા ટેબલ ઉપર!’

ઈ.સી.જી.૨



‘ડોક્ટરસાહેબ, ઇમર્જન્સી છે. મારો બાબો પેન્સિલ ગળી ગયો છે.’

‘ચિંતા ન કરો, હું ૨૦ મિનિટમાં તમારા ઘરે પહોંચું છું.’

‘પણ સાહેબ ત્યાં સુધી હું શું કરું?’

‘અરે ભાઈ, ત્યાં સુધી બોલપેન વાપરો ને...’



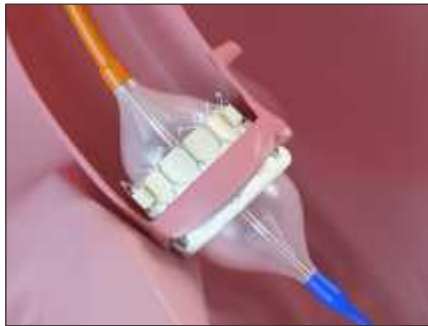
¼khík {kLke yōkĚkĥ ÓĚPĥkōk Mkkĥōkh xe{

10th

TAVI

rzMkĚkĥ 2019

(xĚLMkĚkĥ ytykĥef ōkōō EBĀk÷kLxġLk)



Balloon Inflatable (Hybrid) Myvalv



Self Expanding (Supra-Annular) Evolut Valve

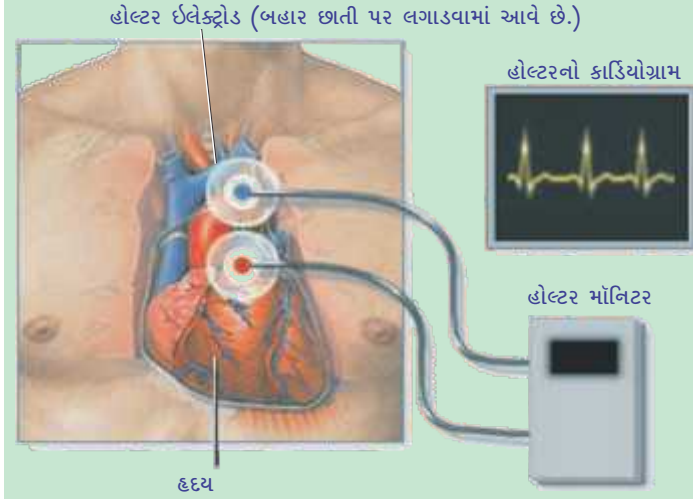
Mksĥe ōōkh ĥkōkĚkĥ ōkōōLkuġĚ÷ōkLke «rġPĥ

ōkĥĥkĥ {kt MkkŪke ōĀkĥu

nkĀMĀx÷ {kt 100 % MkVġ íkk MkkŪku

24 X 7 {ġef÷ nōĀk÷kELk +91-70 69 00 00 00

હૃદયની વિદ્યુત પ્રક્રિયા રજથી જટ કલાક સુધી ટેપકેસેટ પર રેકોર્ડ કરે છે.



હોલ્ટર મોનિટર : ૨૪ કલાક ઇ.સી.જી. લેવાની પદ્ધતિ

- હોલ્ટર મોનિટરનો ઉપયોગ છેલ્લાં ૩૦ વર્ષથી થાય છે.
- આ બે ઉપકરણ મુખ્યત્વે બે હેતુસર વપરાય છે:
 - હૃદયના ધબકારાને જોવા અને રેકોર્ડ કરવા.
 - હૃદયના સ્નાયુ (હૃદય-ધમની મારફતે) પૂરતા પ્રમાણમાં લોહી ના મેળવતાં હોય તો તેને રેકોર્ડ કરવા.
 - ૨૪ કલાકની તપાસમાં જે જે માહિતી મળી હોય તેને કોમ્પ્યુટર પર રેકોર્ડ કરવા.

ઇકોકાર્ડિયોગ્રામ

કોઈ જીવતા માણસનું ધબકતું હૃદય જોવાની કલ્પના કરો. સાથે ધબકતા હૃદયની અંદર વાલ્વ અને દીવાલો નિહાળવાની કલ્પના કરો. જેમ પાવાના આપણા ચહેરાને સ્પર્શે કે આપણી પીઠ ઉપર અથડાય છે એ આપણે અનુભવી શકીએ છીએ. એવી રીતે હૃદયની અંદર લોહીનો પ્રવાહ આપણી તરફ આવી રહ્યો છે કે આપણાથી દૂર જઈ રહ્યો છે એનો અનુભવ કરવાની કલ્પના કરો.



આ બધા અનુભવો કોઈ પણ જાતની વાઢકાપ કે શસ્ત્રક્રિયા કર્યા વગર શક્ય ખરા?

આ બધું શક્ય થાય છે ઇકો-કાર્ડિયોગ્રાફી નામની અદ્ભુત તપાસ-પદ્ધતિની મદદથી. આ અદ્ભુત તપાસપદ્ધતિમાં આપણે સાંભળી ન શકીએ એવાં અવાજનાં મોજાં (અલ્ટ્રાસાઉન્ડ) છાતીની સપાટી સાથે સંપર્કમાં રાખેલા એક હેન્ડલ (ઇકોકાર્ડિયોગ્રાફી મશીનનું એક સાધન) દ્વારા છાતી ઉપર મૂકવામાં આવે છે. જેમ કોઈ ખીણ અથવા ખાંડેરમાં આપણા અવાજના પડવા પડે, તેમ આ અવાજનાં કિરણો કઈ વસ્તુ સાથે અથડાય છે, તેને અનુરૂપ પડવા પાડે છે. આથી તેને ઇકોકાર્ડિયોગ્રાફી કહેવામાં આવે છે અને ટૂંકમાં તેને ‘ઇકો’ કહેવામાં આવે છે. (ઇકો એટલે પડવો) અવાજના આ પ્રતિબિંબને મોનિટર ઉપર જોઈ શકાય છે અને તેને વિડિયો કેસેટ અથવા સી.ડી. ઉપર રેકોર્ડ કરી શકાય છે. ઇકોકાર્ડિયોગ્રાફીને ‘હૃદયની સોનોગ્રાફી’ પણ કહેવામાં આવે છે.

અનુભવની વચાખ્યા :
એક વખત કરેલી ભૂલ ફરી કરો અને તમને તે ખબર પડે એટલે તેને અનુભવ કહેવાય.

ઘરવપરાશની વિજળીના વોલ્ટેજ વોલ્ટમાં મપાય છે જ્યારે હૃદયની અંદર ફરતા વિજળીના પ્રવાહના વોલ્ટેજ મિલી વોલ્ટમાં મપાય છે. (૧ વોલ્ટ = ૧૦૦૦ મિલી વોલ્ટ)

અલ્ટ્રાસાઉન્ડથી એક્સ-રે કે ઇ.સી.જી. કરતાં હૃદયની વધુ સાચી અને સારી માહિતી મળે છે.

ટ્રાન્સ-થોરેસિક ઇકો (ટી.ટી.ઇ.)

આ પદ્ધતિમાં છાતી ઉપર જેલી લગાવીને તેની ઉપર ઇકો પ્રોબ (હેન્ડલ જેવું સાધન) ફેરવી હૃદય, તેની દીવાલોનું હલનચલન, વાલ્વનું હલનચલન વગેરે જુએ છે. આ તપાસ પદ્ધતિમાં મુખ્યત્વે હાર્ટ એટેક, હાર્ટ ફેલ્યોર, હૃદયની જન્મજાત ખામીઓની અને સંપૂર્ણ હૃદયની તપાસ થાય છે.

ટ્રાન્સ-ઇસોફેબિયલ ઇકો (ટી.ઇ.ઇ.)

ટ્રાન્સ-ઇસોફેબિયલ ઇકો અન્નનળીના માધ્યમ દ્વારા હૃદય સુધી પહોંચાડાય છે અને ત્યાંથી હૃદયની તપાસ કરવામાં આવે છે.

રંગીન ડોપ્લર (કલર ડોપ્લર)

આ એક પ્રકારે ઇકોકાર્ડિયોગ્રાફીનું વિસ્તરણ છે. આ ભૌતિકશાસ્ત્ર ઉપર આધારિત તપાસ છે અને તે લોહીના પ્રવાહની દિશા બતાવે છે. ઇકો મશીનના મોનિટર ઉપર લાલ,

વાદળી અને પીળો આ ત્રણ રંગ લોહીના પ્રવાહની દિશા સૂચવે છે.



કલર ડોપલરના દિશાદર્શક રંગો : લાલ, પીળો અને વાદળી

હૃદયના પડદામાં લીકેજ, સાંકડા વાલ્વ, છેદ વગેરેનું નિદાન કરવામાં રંગીન (કલર) ડોપ્લર બહુ ઉપયોગી નીવડે છે. હૃદયના ખંડોની દીવાલોમાંથી લોહી પસાર થતું હોય તો તે પણ ડોપ્લરમાં દેખાય છે.

હૃદયના પડદામાં જન્મજાત ખામી હોય તો લોહી ફરવાની દિશા બદલાઈ જાય છે અને તેથી બીમારી વિષયે માહિતી મળે.

રેડિયોઆઇસોટોપ સ્ટ્રેસ ટેસ્ટ (થેલિયમ ટેસ્ટ)

તમારું લોહી સારી રીતે હૃદયના સ્નાયુ સુધી પહોંચે છે કે નહીં તે જાણવા માટે આ તપાસ કરવામાં આવે છે. રેડિયોઆઇસોટોપ એક રેડિયોએક્ટિવ તત્ત્વ છે જેમ કે કાર્ડિયોલાઇટ અથવા થેલિયમ. આ ટેસ્ટ સામાન્ય રીતે એક્સરસાઇઝ સ્ટ્રેસ ટેસ્ટ સાથે ટ્રેડમિલ તથા સાઇકલ પર કરાય છે.



થેલિયમ સ્કેન : એક અત્યાધુનિક તપાસ પદ્ધતિ

ઘણી વખત હૃદયને તણાવ કસરતને બદલે દવાઓ અપાય છે. જ્યારે દર્દી વધુમાં વધુ કસરતના લક્ષ નજીક પહોંચે ત્યારે ખૂબ જ ઓછી માત્રામાં રેડિયોઆઇસોટોપ તમારા રક્તવાહિનીમાં દાખલ કરાય છે. પછી તમે કેમેરા અંદર એક વિશિષ્ટ ટેબલ પર સૂઈ જાવ અને કેમેરા રેડિયોઆઇસોટોપને પારખી લેશે અને ચિત્રો બનાવશે. રેડિયોઆઇસોટોપ રક્તમાંથી હૃદયના સ્નાયુના કોષો તરફ જશે. જો હૃદયના સ્નાયુનો ભાગ કસરતવેળાએ સામાન્ય રક્તનો પુરવઠો પ્રાપ્ત ના કરે તો હૃદયના તે ભાગના કોષો ઓછા પ્રમાણમાં રેડિયોઆઇસોટોપ ધરાવે છે.

સાથે જ્યારે દર્દીનું હૃદય કસરતથી થાક પામ્યું નથી હોતું ત્યારે બીજા એક ચિત્રોની શ્રેણી બનાવાય છે.

આ ચિત્રોને કસરત કર્યા પછીનાં ચિત્રો સાથે સરખાવતાં, તમારા હૃદયની પરિસ્થિતિની ઉપયોગી માહિતી મળે છે.

હૃદયરોગના નિદાન માટેના અન્ય પરિક્ષણો

આ સિવાય નીચેના પરિક્ષણો પણ હૃદયરોગમાં વપરાય છે. પણ હાલમાં એમાંથી ઘણી બધી હોસ્પિટલોમાં ઉપલબ્ધ નથી હોતા.

- ડોબ્યુટામાઇન સ્ટ્રેસ ઇકો
- મેગનેટિક રેસોનન્સ ઇમેજિંગ (એમ.આર.આઈ.)
- મેગનેટિક રેસોનન્સ એન્જિયોગ્રાફી (એમ.આર.એ.)
- મલ્ટીગેટેડ એક્વીઝીશન (એમ.યૂ.જી.એ. સ્કેન)
- પોસિટ્રોન ઇમિશન ટોમોગ્રાફી સ્કેન (પેટ સ્કેન)
- સિગ્નલ એવરેજ ઇલેક્ટ્રોકાર્ડિયોગ્રામ

કોરોનરી એન્જિયોગ્રાફી

હૃદયની અંદર અને હૃદયની વાહિનીઓનાં ચિત્રાંકન કરવાની આ પ્રક્રિયા છે. આવા ચિત્રને એન્જિયોગ્રામ (ગમ્મતમાં એન્જોયગ્રામ) કહે છે. આ તપાસ એટલી મહત્વની છે કે એની માહિતી એક આખું પ્રકરણ રોકે છે.

કોમ્પ્યુટરાઇઝ્ડ ટોમોગ્રાફી સ્કેન (સી.ટી. સ્કેન)

કાર્ડિયાક ઇલેક્ટ્રોન બીમ (કિરણ) કોમ્પ્યુટેડ ટોમોગ્રાફીને ‘અલ્ટ્રાફાસ્ટ સીટી’ પણ કહેવાય છે. એ કોમ્પ્યુટર સંચાલિત હૃદયનું એક્સ-રે સ્કેન છે. હૃદયની ધમનીઓમાં કેટલું કેલ્શિયમ છે તે પણ તે બતાવી શકે છે. સામાન્ય રીતે હૃદયની ધમનીમાં થોડું પણ કેલ્શિયમ હોવાનું નથી. અંથેરોસ્ક્લેરોસિસની ક્રિયાથી ધીમે-ધીમે ધમનીઓમાં ‘પ્લાક’ નામની છારી બાજે છે અને ધમની સાંકડી થતી થતી બંધ થઈ જાય છે.



ધમનીમાં જેટલું કેલ્શિયમ વધારે, એટલી હૃદયરોગના હુમલાની શક્યતા વધારે. આ તપાસ માટે દર્દીને એક્સ-રે સ્કેનમાં બેસાડવામાં આવે અને પછી ઝડપથી એક્સ-રે ચિત્રો લેવાય છે. આ સમગ્ર પ્રક્રિયા ખૂબ ઝડપથી પૂરી થાય છે. નવા ઉરથી ૬૪ સ્લાઇસ સી. ટી. સ્કેનમાં એન્જિયોગ્રાફી પણ થઈ શકે છે અને ૮૦થી ૮૫ ટકા એક્ચુરેટ હોય છે.

MMISLP ‘ÓĒĒĸē Ōkīk rĒ=Ūkē’ - =ØĶf : zli fĒp ĀkħēšĶ

"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-1731/2019-2021 issued by SSP Ahmedabad valid upto 31st December, 2021

Licence to Post Without Prepayment No. PMG/HQ/090/2019-2021 valid upto 31st December, 2021

If undelivered Please Return to :

CIMS Hospital, Nr. Shukan Mall,

Off Science City Road, Sola, Ahmedabad-380060.

Ph. : +91-79-2771 2771-72

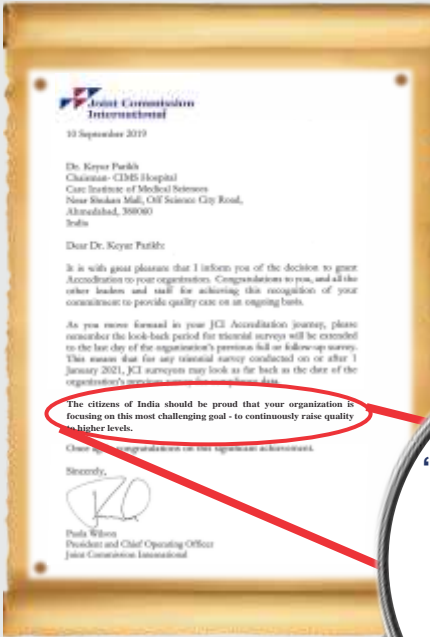
Fax: +91-79-2771 2770

Mobile : +91-98250 66664, 98250 66668

'{KY ÓĒP' Lku yf {ĒĒĒk ybku: ōu ik{thu '{KY ÓĒP' Lku yf ōR ikku rñĒ ikku ikku r fĒ ik` 60 (12 yf) Au ikku {ĒĒĒk {kx fĒp yŪĒĒk {f/zeze 'MkBM rñĒĒkx÷ «k. ÷e. ' Lk Lk{Lku ik{ktk Lk{ y"u ik{ktk Ākñ ik yzĒĒĒke rĒĒk ik MkĒĒku y{khe yku/Mk, "{KY ÓĒP" rĒĒkxĒĒx, MkBM rñĒĒkx÷, pñĒĒk {ku- LKSf, yku MkĒĒĒM Mxe hĒz, Mku-k, y{ĒĒĒĒ-380060 Āk {k f÷e ykĒĒku VñĒk Lk : +91-79-2772 1059/1060



સીમ્સ હોસ્પિટલ



2ND TIME

¼kñ ik{kt {kĒ 26 {ĒxĒĒĒk pĒk÷exe nĒĒĒkx÷ suĒkkĒz Mke÷ ĀhkĒuAu y{ĒĒĒĒ pñĒĒke yf {kĒ JCI (USA)* ōkkĒz Mke÷ ĀhkĒike {Ēxe-MĒku Pk÷xe nĒĒĒkx÷

ik{ktk rĒi' kMkLkuMk {rĒĒĒk

ykñ khhk»xĒP «{kry ik ōkñ ōĒĒĒĒĒĒk yLku rĒi' MklkeĒ MkhĒkh

JCI (USA) ōELx fr{pLk ELxhLkĒLk÷ - ykñ khhk»xĒP MkmŪkk surĒi ¼h{kt, Wā [ōkñ ōĒĒĒĒĒĒk yLku Mkhñk ik MkhĒkh ykĒĒĒk {kxunkĒĒĒk÷kLku«{kry ik fhuAu

“¼kñ ikLk LkĒkñ h fku kuĒkñĒĒ nĒĒĒi ōĒyufuĒkñ ōĒĒĒkLkuMk ik Wā [Mikh MĒĒe ōĒkhĒĒ {kxu ik{khe MkmŪkk yuMkĒke Ākz fkhYĒk ÷ŪĒ Āk ĀpLk fĒly ik fĒĒ”



fĒS. MksLp ik. MknkLkñ q ik. fĒĒk { ikk

ikĒke, {yf yLku «fĒp zli yrlkĒ [Ēkñk ykuMkBM rñĒĒkx÷ ōike nrhykĒ r«Lxhe, 15/1, LkĒkñke yĒĒx, R.yMk.ykR. rñĒĒĒkhe MĒk{Ū Ēñi' h hĒz, y{ĒĒĒĒ-380004 Ēkñkñke ĀkĒĒp yLku MkBM rñĒĒkx÷, pñĒĒk {ku- LKSf, yku MkĒĒĒM Mxe hĒz, Mku-k, y{ĒĒĒĒ-380060 Ēkñkñke «rñĒĒ fĒĒ

