

గుండి శ్రీ చికిత్సల్

ఈ కషయాని, తీవ్ర విషయి....

గుండి - శ్రీ చికిత్సల్

మృదుకథలే పచ్చ గుండి అయిల్
బై బాంబీ

కిలోగ్ మూల్చి

కుత్తిషు కవాచాలు

గుండి మాసిమ్ రిపెచ్చెస్ రెడ్ ల
అయిల్ రక్తాశం ట్యూ-పగ్లాజం

గుండి కెప్పర్

గుండి రక్తించే ప్రత్యుత్త పటకాలు
గుండి మూల్చి

తరచువు కుట్టి తామిసులులు-పంచులు



Dr. ALLA GOPALA KRISHNA GOKHALE

M.S., M.Ch., C.M.C. (Mellone) DNB

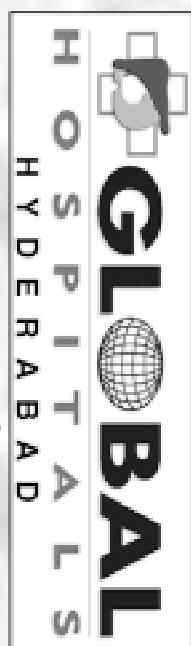
Sr. Consultant - Cardiothoracic
Vascular & Transplant Surgeon & HOD
Global Hospitals, HYDERABAD.

Cell: 98480 45810, Hosp. 040 2324444

మిషను నిష్పత్తి
డా॥ ఎ.ఎ.సి. గోపాల్

మిషను నిష్పత్తి క్రాంతిమంగళాంగుల ప్రార్థన
గోపాల్ గోపాల్, మృదుకథలే పచ్చ
నెఱి : 98480 45810

గుండి శ్రీ చికిత్సల్
గుండి మూల్చి



గుండి శ్రీ చికిత్సల్

విషయ సూచిక

1. గుండె శస్త్రచికిత్సలు	4
2. కార్దియా ఫోరాసిక్ సర్జరి	6
3. పుట్టుకతో వచ్చే గుండె జబ్బులు	7
4. బైపాన్	10
5. కవాట మార్పిడి	17
6. కృతిమ కవాటాలు	19
7. గుండె ఏనిమల్లీ ఇన్వేజివ్ సర్జరి	20
8. అయోర్ధా రక్తనాళం ఉచ్చి - పగలడం	22
9. గుండె కాన్సర్	24
10. గుండెని రక్కించే ప్రత్యేక పరికరాలు	25
11. గుండె మార్పిడి	26
12. తరచూ కలిగే అనుమానాలు-నివృత్తి	29

ముందుమాట

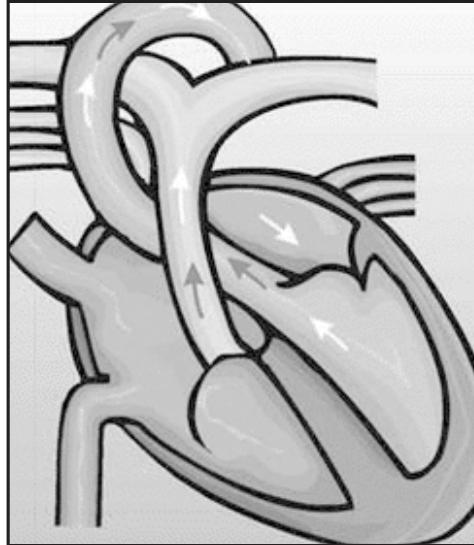
వెన్ను, మధుమేహం, లాబరేటరీ నేపలు, గుండె వ్యాధుల మీద ఇంతవరకూ చిన్న పుస్తకాల్చి ఉచితంగా మన ఆరోగ్యంతో బాటు అందించాం. ఈ నెల చిరు పుస్తకంలో... గుండెకి సంబంధించిన శస్త్రచికిత్సల వివరాల్చి పొందుపరిచాం. శస్త్రచికిత్సల పట్ల పారకులలో అవగాహనని పెంచడంతోబాటు, భయాల్చి పోగొడుతుంది ఈ చిరుపుస్తకం అనుకుంటున్నాం.

ఈ చిరుపుస్తక గ్రంథకర్త ప్రముఖ కార్దియాఫోరాసిక్ సర్జన్ డాక్టర్ ఆళ్ళ గోపాలకృష్ణ గోఖలే. ఈయనే మన రాష్ట్రంలో మొదటిసారి గుండె మార్పిడి శస్త్రచికిత్సని దిగ్యజయంగా గ్లోబల్ హస్పిటల్స్‌లో నిర్వహించారు. గ్లోబల్ హస్పిటల్ మేనేజింగ్ డైరెక్టర్ ఓ పేదవానికి ఉచితంగా భరీదైన ఈ గుండె మార్పిడి జరిగేట్లు చూడడమే కాకుండా, ఉచితంగా మందుల్చి ఇస్తూ అతనికి గ్లోబల్ హస్పిటల్స్‌లో ఉద్యోగమివ్వడం మానవత్వానికి మచ్చుతునక.

గుండె మార్పిడి శస్త్రచికిత్స మన రాష్ట్రంలో గ్లోబల్ హస్పిటల్స్‌లో మొదటిసారిగా జరిగి ఫిబ్రవరి 6కి మూడు సంవత్సరాలు పూర్తపడున్నది. ఆ సందర్భంలో డాక్టర్ ఆళ్ల గోపాలకృష్ణ గోఖలే గారు అందించే వివరాల్చి ఈ చిరు పుస్తకంగా మీకు అందిస్తున్నాము.

- డా॥ వేదగిరి రాంబాబు

గుండె శ్రీ చికిత్సలు



సాధారణంగా
గుండెలో రక్తం
ప్రవహించే విధానం

గుండె చికిత్సను తీసుకుంటే రకరకాల శ్రుచికిత్సలు జరుగుతున్నాయి. వీటిలో కొన్నికొన్ని అనారోగ్యాలకు స్టోండర్డ్గా జరుగుతున్నాయి. విజయవంతమయ్యే శాతం అధికంగా ఉన్నాయి. శ్రుచికిత్స నిపుణుని నేర్చునిబట్టి అవి మరింత విజయ వంతమవుతున్నాయి.

మరో ప్రకృతి రకరకాల టెక్నాలజీలు వస్తున్నాయి గుండె చికిత్సలకు అపరేషన్ లేకుండా టెక్నాలజీ కొత్తది కావడంతో, ఆ సాంకేతిక పరిజ్ఞానం మీద వైద్యుల అవగాహన కొద్దిగానే ఉంటోంది. ఇది స్టోండర్డ్ అయియ్ అవకముందే మరో టెక్నాలజీ వైపు వెళ్ళడం జరుగుతోంది. కొత్త టెక్నాలజీ వైపు వెళ్ళడం మంచిది కాదని కాదు. కానీ పూర్తిగా అవగాహన వచ్చేవరకు, దానిపట్ల వైపుణ్యత కలిగే వరకూ జాగ్రత్తగా ఉండాలి.

శ్రుచికిత్సలు ఒక స్థాయిలో ఉన్నప్పుడు వాటిని వదిలేసి, కొత్త టెక్నాలజీ అంటూ వెళ్ళడం- నిలుచుని నీళ్ళు తాగడంకన్నా పరుగెత్తిపొలు తాగడం లాంటిది.

రకరకాల స్టోంట్లు అంటున్నారు. రేడియో ఫెర్ఫీ స్టోంట్లంటున్నారు. తర్వాత

గ్రెగ్ కోపెడ్ స్టోంట్ అంటున్నారు. ఇప్పుడు డ్రగ్ కోపెడ్ స్టోంట్ గురించి రకరకాలుగా అంటున్నారు. డ్రగ్ కోపెడ్ స్టోంట్ వల్ల హరాన్నారణం సంబంధించవచ్చు. ఒక్క విష యాన్ని గుర్తుంచుకోవాలి. ఎక్కడైతే శ్రుచికిత్స మేలని నిరూపణ జరిగిందో, అక్కడ శ్రుచికిత్స చేయించుకోవడమే మేలు. శ్రుచికిత్సకు తగని రోగులైతే వేరే విధానాల్ని అనుసరించాలి. శ్రుచికిత్సల మీద అందరికీ అవగాహన లేదేమాననిపిస్తుంది. శ్రుచికిత్సలు జరిపే తీరులో కూడా ఎంతో అభివృద్ధిని సాధించాం. అనస్థిషియా, క్రీటికల్ కేరలో ఎంతో సాధించాం. శ్రుచికిత్స జరిగిన తర్వాత తీసుకునే జాగ్రత్తలో కూడా ఎంతో అభివృద్ధిని సాధించాం. శ్రుచికిత్స విధానాలలో కూడా ఎంతో నూతనత్వం వచ్చింది. మందులలో తేడాలోచ్చాయి.

శ్రుచికిత్సల వల్ల ప్రార్థిటర్స్ రిలీఫ్ కాకుండా, లాంగీటర్స్ లాభాలు ఎన్నో ఉన్నాయి. శ్రుచికిత్స ద్వారా అవసరమైతే ఒకేసారి రెండు, మూడు బైపాసలూ చేయవచ్చు.

మిగతా వైద్య విధానాల ద్వారా ప్రయత్నించి అప్పుడు శ్రుచికిత్సకు రావడం ఆలశ్యానికి కారణమవుతుంది. అప్పటికే హర్ట్ కొంతవరకు దెబ్బతినడంతో రిస్క్ ఎక్కువవుతుంది శ్రుచికిత్సకే!

కాకపోతే శ్రుచికిత్సలో ఆసుపత్రిలో ఉండాల్సిన రోజులు ఎక్కువకావచ్చు. ప్రోసీజర్స్ ఫెయిలైన తర్వాత శ్రుచికిత్సకు వస్తే రిస్క్ ఎక్కువ. ఈ లోగా మిగతా అవయవాలు కొన్నింటిలో అనారోగ్యాలు ప్రారంభం కావచ్చు. అప్పుడు శ్రుచికిత్స చేయించుకోవాలంటే హైరిస్క్ ఉంటుంది.

వయసు పెరిగే కొద్దీ శరీరంలో రోగ నిరోధక శక్తి తగ్గవచ్చు. ఇతర అవయవాలలో అనారోగ్యాలుండవచ్చు. అప్పుడు రోగి పరిస్థితిని బట్టి శ్రుచికిత్స చేయాలా? యాంజియోప్లాస్టిస్టా. మరో చికిత్స? నిర్ధారించవచ్చు. రోగి క్లేమాన్స్ దృష్టిలో ఉంచుకునే ఎలాంటి చికిత్సని అందించాలనేది కార్డియాలజిస్ట్, కార్డియో ఫోరాసిక్ సర్జన్ కలసి అలోచించి నిర్ద్ధయించాలి.

శ్రుచికిత్సలో రిబ్ ఎముకని కట్ చేస్తారు కనుక నయమవడానికి కొద్దిగా అలశ్యం కావచ్చు. మామూలుగా ప్రోక్స్టర్తె ఆ ఎముకలు కలసిపోవడానికి పట్టే సమయమే శ్రుచికిత్సానంతరం రిబ్ ఎముకలు కలుసుకోవడానికి పడుతుంది.

కొన్ని సందర్భాలలో మనం ప్రస్తుత వీలుకోసం మనం రాబోయే ఇబ్బందుల్ని పట్టించుకోవడంలేదు. రేడియో యాంజియో చేస్తే మళ్ళీ ఆ రక్తనాళాన్ని బైపాస సర్జరీలో ఉపయోగించలేం. అందుకని శ్రుచికిత్స అవసరమో, యాంజియో పాస్టీ



1959లో మొట్టమొదటి హోర్ట్ సర్జరీ

అవసరమో తెలుసుకోవడానికి కాలితొడలోని రక్త నాళం ద్వారా యాంజియో చేయడం సురక్షితం. అప్పుడు యాంజియో ప్లాస్టి అవసరమైతే మణికట్టు రక్తనాళంద్వారా చేయవచ్చు. లేకపోతే బైపాస్ సర్జరీకి రెడియల్ ఆర్ట్రోపాయోగిస్టుంది. అందుకే కాస్ట్ క్లూప్టంగా గుండె శస్త్రచికిత్సల గురించి తెలుసుకుందాం.

కాల్రియో డ్రిఫరసిక్ సర్జరి

గుండెని, దాని పనితీరుని పరిక్రించే వైద్యుల్ని కార్డియాలజస్ట్లంటారు. మరిగుండెకి సంబంధించిందే కార్డియాలజిస్ట్ కార్డియో ఫోరాసిక్.

‘ఫోరాసిక్’ అంటే ఛాతి. ఉరసపంజరంఉండే ప్రాంతం. దీనిలోపల సురక్షితంగా గుండె, ఊపిరితిత్తులు లాంటివి ఉంటాయి. కాబట్టి ఛాతిలోవున్న అవయవాలను శస్త్రచికిత్సల ద్వారా సరిచేసే వైద్య విభాగం కార్డియో ఫోరాసిక్ విభాగం. అటువంటి శస్త్రచికిత్సల్ని చేసే వైద్యుల్లే కార్డియో ఫోరాసిక్ సర్జన్ అంటారు. మామూలుగా కార్డియక్ సర్జరి, ఫోరాసిక్ సర్జరి వేరువేరు విభాగాలు. కానీ సాధారణంగా ఈ శస్త్రవిభాగాలు కలిసి ‘కార్డియో ఫోరాసిక్ సర్జరి’గా ఉంటాయి. కాబట్టి కార్డియో ఫోరాసిక్ సర్జన్ గుండె, రక్త నాళాలకు సంబంధించిన శస్త్రచికిత్సలేకాక ఛాతి ప్రాంతంలో వున్న మిగతా అవయవాల శస్త్రచికిత్సల్ని నిర్వహిస్తుంటారు.

అవి ఏమిటంటే...

గుండె : కరొనరి ఆర్ట్రోరి బైపాస్ సర్జరి గుండెకి రక్తాన్ని సరఫరాచేసే బైపాస్ శస్త్రచికిత్స, వాల్వ్ రిస్లేస్ మెంట్ - కవాట మార్పిడి, మైట్రల్ వాల్వ్రిపేర్, కంజెనైటల్ హోర్ట్ డిసీజ్ - పుట్టుకతో వచ్చే గుండె జబ్బులు, వెంటిక్యులార్ అసిస్ట్ డివైన్, వెంటిక్యులార్ రెస్టోర్మెంట్ - ది డార్ ప్రోసీజర్, హోర్ట్ ట్రాన్స్ ప్లాంటోప్మెంట్ - గుండె మార్పిడి శస్త్ర చికిత్సలు.

ఫోరాక్ శస్త్ర చికిత్సలు : మిడియాప్లాస్ స్క్రోపి, విడియో అసిస్టెట్ ఫోరాకోస్క్రోపి (VATS), లోబెక్టమి (ఊపిరితిత్తుల కాస్పర్కి శస్త్రచికిత్స), బులెక్టమి (ఎంఫసిమాలో చేసే శస్త్రచికిత్స), లంగ్ ట్రాన్స్ ప్లాంటోప్మెంట్ - ఊపిరితిత్తుల మార్పిడి.

రక్త నాళాలకు సంబంధించిన శస్త్రచికిత్సలు : అయ్యోర్క్ ఎన్మారిజమ్, అయ్యోర్క్ డిస్పైక్సన్, కాలిలో రక్తనాళాల బైపాసు, వారి కోజువైన్స్ శస్త్రచికిత్స వంటివస్తే కార్డియో ఫోరాసిక్ సర్జన్ చేసే శస్త్రచికిత్సలు.

పుట్టుకతో వచ్చే గుండె జబ్బులు (CHD)



గర్భంలో శిశువు గుండె నిర్మాణము సరిగా కాకపోయినా, రక్తనాళాలు తేడాగా వున్నా కలిగే గుండె జబ్బుల్ని కంజెనైటల్ హోర్ట్ డిసీజెన్ అంటారు. పుట్టుకతో వచ్చే గుండె జబ్బులన్నామాట.

ఈ జబ్బుల వల్ల గుండె, రక్త నాళాలలో రక్త ప్రసరణ జరగాల్సిన విధంగా జరగదు. గుండె కొట్టుకునే పద్ధతిలో కూడా మార్పులౌస్తాయి.

పుట్టుకతో వచ్చే గుండె జబ్బులు ప్రధానంగా దెండు రకాలు. అవి ఎసైనోటిక్ లోపాలు, సైనోటిక్ లోపాలు ఎసైనోటిక్ లోపాలవల్ల పిల్లలు ఎరగా కనిపిస్తారు. సయనోటిక్ లోపాలవల్ల నీలంగా వున్న పిల్లలు పుడుతారు.

జన్మించిన పిల్లల్లో 1 శాతం మంది గుండె లోపాలతో పుడుతున్నారు. వీటిలో 80 శాతం ఇంతవరకు ముందు మనం చెప్పుకున్న జబ్బులుంటే, 20 శాతం కొత్త వికిపించవచ్చు. పుట్టుకతో వచ్చే గుండె జబ్బులలో మూడవవంతు వెంటిక్కు లార్ సెప్ట్ల్ డిఫెక్షన్ సంబంధించినవే అవుతుంటాయి.

తల్లిదంత్రులలోగాని, అన్న-అక్కలలోగాని గుండె జబ్బులు పుట్టుకతో వేష్టే, వాళ్ళకీ పుట్టుకతో గుండె జబ్బులు 4 నుంచి 5 శాతం వరకు రావచ్చు. నెలలు నిండకుండా పుట్టేవాళ్ళలో 2 శాతం మందికి గుండె జబ్బులు పుట్టుకతో రావచ్చు. కొన్నిరకాల గుండె జబ్బుల గురించి తల్లి గర్భంలో ఉన్నప్పుడే తెలుసుకోవచ్చు. సాధ్యమైనంత త్వరలో వాటిని సరిదిద్ది, సరైన ఆరోగ్యకర జీవితాన్ని గడిపేట్టు చేయవచ్చు.

పుట్టుకతో ఈ గుండె జబ్బులతో పుట్టే వాళ్ళ సంఖ్య పెరగడం బట్టి గుండె జబ్బులతో బాధపడే పెద్దవాళ్ళ సంఖ్య ఉంటుంది. పుట్టుకతో ఈ గుండె జబ్బులెందుకు వస్తున్నాయా తెలుసుకోవడానికి కారణాలు పూర్తిగా తెలీవు.

జన్మయపరమైన కారణాలు, పరిసర ప్రభావం కొంతవరకు ఉంటుందని భావిస్తున్నారు. 21, 13, 18 క్రోమోజోమ్పు లోపాలవల్ల ముయ్యచేపస్తు రావచ్చు. CATCH 22, వంశపారంగావచ్చే ఏట్రియల్ సెప్ట్ల్ డిసెంజ్, అలగిల్లె సిండ్రోమ్, నూనాన్ సిండ్రోమ్లాంటి జన్మయపరమైన అబ్బారూలిటీన్.

తల్లి గర్భంలో ఇన్ఫెక్షన్ (రుబెల్లా), మందులు (అల్గహల్ ప్రైడాన్టాయిన్, లిథియమ్, ధాలిడోమైడ్), మధుమేహం, ఫైనైల్ కిటోనూరియా, సిస్టమిక్ లైఫ్స్ ఎరిథ్రోమాటోసిస్లాంటి జబ్బులవల్ల పుట్టుకతోనే గుండె జబ్బులు రావచ్చు.

పేంట్ డక్టన్ అర్ణీలియాసిన్ :

గర్భస్థ శిశువులో గుండె పల్చునరి ఆర్ట్రోరి (ఊపిరితిత్తులకు చెడురక్తం తీసుకు వెళ్ళే నాళం), అయోర్ధాల (శరీరానికి మంచిరక్తం తెచ్చే నాళం) మధ్య తాత్కాలిక దారి ఉంటుంది. పుట్టేవరకు శిశువు శ్వాసించదు కాబట్టి, అంతవరకూ ఈ దారి ద్వారా ప్లసెంటా నుండి వచ్చే మంచి రక్తం అయోర్ధాకు సరఫరా అవుతుంటుంది.

సాధారణంగా ఈ దారి శిశువు జన్మించిన కొన్ని గంటలు లేక రోజుల్లో మూసుకుపోతుంది. అలా మూసుకుపోకపోతే శిశువు డక్టన్ ఆర్ట్రిరియాసిన్తో బాధపడుతుంటుంది. నెలలు నిండకుండా పుట్టే పిల్లల్లో ఇది ఎక్కువగా కనిపిస్తుంటుంది. నెలలు నిండి పుట్టిన వాళ్ళలో తక్కువ. దీనివల్ల ఘంటు ద్వారా ఊపిరితిత్తులకు ఎక్కువ రక్తం పోతుంది. దీని ట్రీట్మెంటు సులభం. చిన్న ఆవరేషన్తో మూసేయవచ్చు. ఒక్కోసారి ఆవరేషన్ లేకుండా కూడా మూసేయవచ్చు. అలస్యం చేస్తే ప్రమాదం అవ్యవచ్చు.

ప్రాపోప్లేసియా:

ప్రాపోప్లేసియావల్ల కుడి లేక ఎడమ వెంటిక్ల్ ఫేయిలవుతుంది. గుండె ఒక భాగమే పనిచేస్తా రక్తాన్ని శరీరంలోని భాగాలకు, ఊపిరితిత్తులకు సరఫరా చేస్తుంటుంది. ఇది చాలా అరుదు. ఇది సీరియస్ గుండె అనారోగ్యం. దీని ప్రాపోప్లేసిక్ లెప్ట్ హార్ట్ సిండ్రోమ్ అంటారు, ఎడమ వేపు గుండె దెబ్బతించే, కుడివేపు గుండె గదులు దెబ్బతించే ‘ప్రాపోప్లేసిక్ రైట్ హార్ట్ సిండ్రోమ్’ అంటారు. ఈ రెండు అనారోగ్యాలలోనూ గుండెకి శస్త్రచికిత్సచేసి సరిచేయకపోతే ప్రాణాలు పోవచ్చు. గుండె నుంచి రక్తం తీసుకు వెళ్ళే గుండెకి రక్తాన్ని సరఫరాచేసే రక్త నాళాలలో లోపాలుంటే వాటిని సరిచేయకపోతే ప్రాణాపాయం సంభవిస్తుంది. ప్రాపోప్లేసియా గుండె జబ్బు సయనోటిక్ హార్ట్ డిఫెక్షన్.

అడ్డంకులు:

గుండె కవాటాలు, రక్త నాళాలలో లోపముంటే రక్తం ప్రవాహంలో లోపాలు కల్గుతాయి. ఇవి ప్రధానంగా వాల్వ్ స్టినోసిన్, ‘కో ఆర్కేషన్ ఆఫ్ ది అయోర్ధా బైకస్టిడ్ అయోర్ధిక్’ వాల్వ్ స్టినోసిన్, సబ్ అయోర్ధిక్ స్టినోసిన్- చాలా అరుదుగా వస్తునటాయి. రక్త నాళాలు సన్నవడడం, అడ్డంకులేర్పడడడం వల్ల గుండె పెద్దది కావచ్చు. అధిక రక్తపోటు కలగవచ్చు.

గుండెలోపల గోడల లోపాలు:

కణాలు గోడగా ఏర్పడి ఎడమ గుండెను, కుడి గుండెను వేరుచేసేది ‘సెప్టమ్ పై గదులు ఆరికల్చ్ మధ్య ఉండే గోడ, క్రింద నుండే గదులు వెంటికల్చ్ మధ్య ఉండే గోడలలో లోపాలు ఉంటుండవచ్చు. అంటే సన్నటి రంద్రాలుండవచ్చు. వెంటిక్కులార్ సెప్ట్ల్ డిఫెక్షన్ సాధారణంగా కనిపించే లోపం. CHD ఉన్న పెద్ద వాళ్ళలో 30 శాతం మంది ఆరికల్చ్ మధ్య గోడ లోపాలుంటాయి. దీని ‘ఫారమెన్

బవేల్ అంటారు. సెప్టోల్ డిఫైట్ తీవ్రతని బట్టి ఇబ్బంది (మంచి చెడు రక్తాలు కలవడం) కలుగజేస్తాయి.

సయనోటిక్ డిఫైట్:

రక్తంలో ఆక్రోజన్ తగ్గటం వల్ల శిశువులు నీలంగా ఉంటారు. అందుకే బ్లూబేబి లేక సయనోటిక్ బేబి అంటారు ట్రంకన్ ఆర్ట్రిరియోసిస్, టోటల్ అనోమలన్ పల్మూనరి వీనస్ కనెక్షన్, టెట్రాలజి ఆఫ్ ఫాలట్, గ్రేట్ వెజల్ ట్రాన్స్ పొజిషన్, ట్రైకస్పెడ్ ఎట్రీపియాల వల్ల శిశువులు ఇలా కనిపించవచ్చు.

లక్షణాలు గుండె జబ్బు తీవ్రతని బట్టి ఉంటాయి. కొంతమంది పిల్లల్లో లక్షణాలుండవు. కొంతమంది పిల్లలు శ్వాసించడానికి ఇబ్బంది పడుతుంటారు. నీలంగా కనిపిస్తుంటారు. బాగా చెమట పడుతుంటుంది. ఛాతీ నోప్పితో బాధపడుతుంటారు. గుండెలో గురగుర, శ్వాసకోశ ఇన్ఫెక్షన్ లాంటి వాటితో బాధపడుతుంటారు.

CHD చాలా వాటిని సరిదిద్దడానికి శస్త్రచికిత్స అవసరమవుతుంది. మందుల్ని వాడాల్సి వస్తుంది. దయుఱారిటిక్ డిజాక్షన్ వాడడంవల్ల గుండెలోని నీరు, సాట్ట్ తొలగించబడతాయి. గుండె చిన్నదై, బలంగా తయారవుతుంది. గుండె కొట్టుకోవడం తగి కణాలలోంచి కొన్ని ద్రావకాలు బయటకు నెట్టబడతాయి. కొన్ని లోపాల్ని సరిదిద్దడానికి శస్త్రచికిత్స తప్పనిసరి. తల్లి కడుపులో శిశువు రూపాందడంలో దోషాల వల్ల, గుండెకి రక్తాన్ని సరఫరాచేసే కరొనరి ఆర్ట్రోర్సిలో ఆటంకాలు కలిగినా వచ్చే ఈ గుండె జబ్బులకు శస్త్రచికిత్సలతో చాలా వరకూ నయంచేయవచ్చు. సరైన వయస్సులో చేయకపోతే జీవితం పూర్తిగా దెబ్బతినే అవకాశం ఉంది. అందుకే ఒక్కసారి అనుమానం వచ్చినప్పుడు స్పెషలిస్టును సంప్రదించండి.

గుండెకి రక్తాన్ని సరఫరాచేసే నాళాల లోపానికి

ఘైవోస్ సర్జరీ

శరీరంలోని భాగాలన్నీ పనిచేయటానికి ఆక్రోజన్ అవసరం. పెన్సిల్ ఆకారంలో వున్న రెండు ముఖ్య దమనులు, దీని నుంచి వచ్చిన శాఖా ధమనులు గుండెకు రక్తాన్ని చేరవేస్తాయి. కొంత మంది వ్యక్తులలో ఈ ధమనులు ముడుచుకోవటం జరుగుతుంది. జిందుకు సాధారణంగా ఎఫిరోస్టోరోసిస్ కారణం. ధమనుల గోడలలో క్రొవ్స్ ఎర్పడటం వల్ల ఉత్పన్నమైన ఈ రోగం వలన గుండె జీవితలైను మూర్ఖతపడుతూ ఉంటుంది. రక్తం గడ్డ కట్టడం వల్ల కరొనరి ధమని మూసుకుపోతుంది.



దీనివలన గుండెకు జబ్బు చేస్తుంది. గుండె తన బాధను, ఎనజయినా లేదా హోప్స్ ఎటాక్ రూపంలో చెప్పుకుంటుంది. దీనినే 'కరొనరి ధమని రోగం' అంటారు.

కరొనరి ధమని రోగం, రోగికి ఎంతో బాధ కలిగిస్తుంది. దీనివల్ల రోగి జీవితం ప్రమాదంలో పడవచ్చు. గుండెపోటు తీవ్రమైన స్థాయిలో వస్తే ప్రాణాలు కూడా పోతాయి.

ఇందువల్ల హృదయరోగ నిష్పణులు ఈ సమస్యకు శాశ్వత పరిష్కారం వెదికేం దుకు ప్రయత్నాలు జరుపుతూవచ్చారు. బైపాస్ ఆపరేషన్ రూపంలో వారి పరిశోధనలు ఫలించాయి. ఇప్పుడు ఈ ఆపరేషను వలన కరొనరి ధమని రోగంతో బాధపడే రోగి పూర్తి ఆరోగ్యం పొంది మామూలుగా జీవింగాలడు.

ఎనజయినా రోగానికి చికిత్స ముఖ్యంగా రోగ లక్షణాల మీద ఆధారపడి ఉంటుంది. దీనిని నిర్ధారణ చేసేందుకు 'స్టేన్స్ బైపాస్' చేయించుకోవాల్సి వస్తుంది. ద్రైడ్ మిల్ అనే ఒక యంత్రంపై రోగి చేత వ్యాయామం చేయిస్తారు. గుండె ఎంత శ్రమను సహిస్తుందో అప్పుడు చూస్తారు. యంత్రంతో కనెక్ట్ అయిన ఇ.సి.జి. యంత్రం మీద గుండె యొక్క విమ్యుల్ కదలికలను సూచించే గ్రాఫ్లో విశేషమైన మార్పులు రాగానే రోగానికి చికిత్స నిర్ధారణ అయిపోతుంది.

దీని తరువాత ఎంపిక చేయబడిన రోగులకు 'కరొనరి ఎనజియోగ్రఫీ' అనే

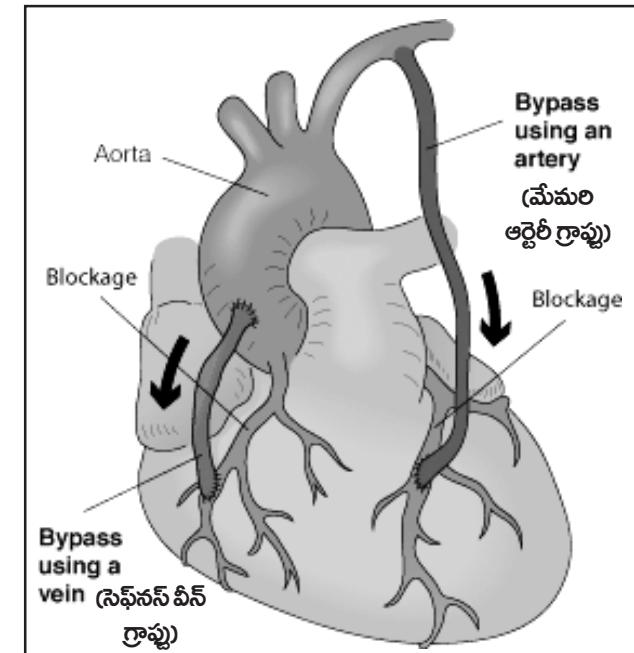


పరీక్ష కూడా చేస్తారు. ఇందుకు ప్రత్యేక శిక్షణ పాందిన నర్పులు, లేబరేటరీ సహకారం కావాలి.

అధిక రక్తపోటు, మధుమేహం అదుపులో లేకపోవడం, అధిక బరువు, ఒత్తిడి ఎక్కువవడం..... ధూమపానం లాంటి అలవాట్లవల్ల ఇవి వస్తాయి.... వంశపారంపర్యంగా కూడా కొంతవరకు ఈ జబ్బి రావచ్చు. ఈ బ్లాక్స్ ఏర్పడ దానికి కొన్నిసార్లు కారణాలు తెలిదు. కొత్తకొత్త కారణాలు ఇప్పుడే బయటపడు తున్నాయి. ఇతర దేశాలతో పోలిస్ట్రే ఇలాంటి బ్లాక్స్ మన దేశంలో 10 శాతం

ఎక్కువ. ఇలాంటి బ్లాక్స్ ఉన్నపుడు నడుస్తుంటే ఛాతీ నొప్పి (ఎంజైమా) వస్తుంది. భోజనం చేసిన తరువాత మెట్లోక్సిప్సుడు ఛాతీలో నొప్పి రావడం, ఆగితే తగ్గిపోవడం లాంటివి జరిగితే వెంటనే డాక్టరుని సంప్రదించాలి. Silentగా Hart Attack రావచ్చు. ఒక్కసారి రొటీన్ చెకప్పులో బయటపడవచ్చు, గుండె జబ్బిందని ... అప్పుడు కార్దియాలజిస్ట్ యాంజియో చేస్తారు. ఎన్ని బ్లాక్స్ ఏ స్థాయిలో ఎన్ని రక్త నాళాలలో వున్నాయనే దాన్నిబట్టి ఏర్పకమైన చికిత్స ఇవ్వాలని నిర్ద్యించాం. సామాన్యంగా 3 రక్తనాళాలలో భ్లాకులున్నా, లేదా కవాటాల సమయాన్ని లేదా రక్త నాళాల ఆరంభం లోనో బ్లాక్స్ వున్నా ముఖ్యంగా గుండె ముందుండే రక్త నాళాల సమయాలున్నా ఆపరేషన్లు చేయాలని నిర్ధారిస్తాడు.

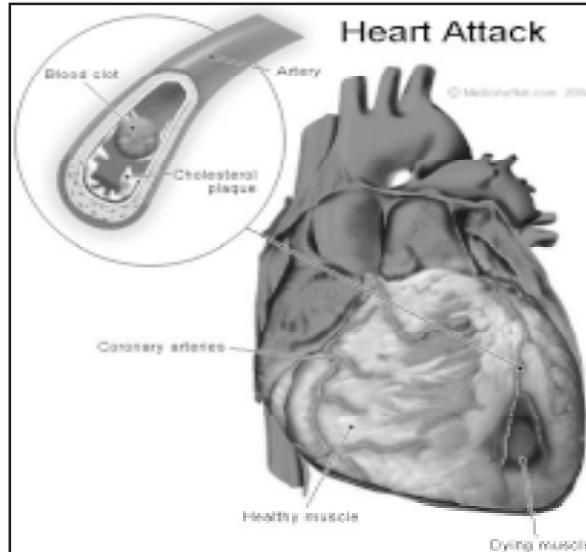
గుండె శప్తచికిత్సలలో విఫ్లవాత్మక విజయాన్ని సాధించింది కరోనరి ఆరైరి బైపాస్ సర్జరి (CABG). గుండె గదుల్ని ముట్టుకోకుండా గుండెకి రక్తాన్ని సరఫరాచేసే కరోనరి ఆరైరిలలో అష్టంకుల్ని తోలగించడానికి చేసే శప్తచికిత్స బైపాస్. ఇందుకు రెండురకాల శప్తచికిత్సలు వున్నాయి. ఒకటి గుండె ఆపి చేయడం, రెండోది గుండె కొట్టుకుంటుండగా చేయడం (బీటింగ్ పోర్ట్). ఈ రెండింటిలో ఏది చేయడమనేది- రోగి గుండె స్థితినిబట్టి సర్జన్ నిర్ద్యించారు. బైపాస్ సర్జరీలో ఆరైరీలుగాని, కాలి నుంచి తీసిన వైన్స్ నిగినిగాని వాడతారు. బయట రక్తనాళాలను రిపేర్ చేసేపుడు గుండె పనితీరు దెబ్బతింటుంది కాబట్టి, అంత వరకూ గుండె



పనిని నిర్వహించడానికి కృతిమ గుండె, ఊపిరితిత్తుల మెషిన్ అవసరం అనుకున్నారు. సృష్టించారు. గుండె కదలకుండా కృతిమ గుండె ఊపిరి తిత్తుల మెషిన్ ద్వారా గుండె పనిని నిర్వహింపజేస్తా అసలు గుండె కదలకుండా చేసి, శప్తచికిత్సని దిగ్విజ యంగా నిర్వహించగలుగు తున్నారు.

మేమరి ఆరైరీ : ఛాతీలోపల నుంచి (IMA) ఈ రక్త నాళాన్ని తీసి బ్లాక్స్తర్మాత కనెక్ట్ చేయడం జరుగుతుంది. ఒక్కసారి చేతి నుండి తీయడం జరుగుతుంది దీనినే రేడియల్ ఆరైరీ అంటారు. మరోసారి- కాలు నుండి సెఫనోన్స్ వీన్ - (కాలి నుంచి తీసే ధమని) వాడతారు. ఈ శప్తచికిత్సకోసం ఆరుగురు రక్తాన్ని ఇవ్వ ల్పి వుంటుంది.

శరీరంలోంచే మరోచోట నుంచి రక్తనాళ భాగాన్ని తీసి, గుండెకి రక్తం సరఫరా చేసే కరోనరి ఆరైరి చెడిపో యిన భాగాలలో మార్గాన్ని బైపాస్ చేసి నిర్వహించే శప్తచికిత్స కాబట్టి దీనిని బైపాస్ సర్జరీ అంటారు. దీంటో స్టంట్లో మరే బయటి భాగాల్ని వాడరు. శరీరంలోని రక్తనాళాల భాగాల్ని మాత్రమే వాడతారు. ఈ శప్తచికిత్సలో గుండె కండరాల్ని ఏమీ ముట్టుకోరు.



పేరునుబట్టే కరొనరి బైపాస్ ఆపరేషన్ పద్ధతి అంటే ఏమిటో అర్థమవు తోంది. కరొనరి ధమని యొక్క అస్వస్థ భాగాన్ని, ఆరోగ్యకరమైన ధమని యొక్క గ్రాఫ్ ద్వారా బైపాస్ చేయించడమే ఈ ఆపరేషన్ మూల సిద్ధాంతం.

స్పృహ కోల్పోయిన తర్వాత ఆపరేషన్కు ముందు ఫ్స్ట్ స్టేప్స్గా కాలి ఒక సిర 'సెఫినన్సీవీస్'ను వెలికితీస్తారు. దీనిని బయటకు తీయడం వల్ల రోగికి ఎలాంటి యిబ్బంది ఉండదు. ఈ ధమని ఉపరి తలం సమతలంగా ఉంటుంది. ఇందువల్ల దీనిని లోనికి వచ్చేటట్లు బోర్డా వేస్తారు. ఈ సిర హృదయానికి కొత్త జీవన సందేశం తీసుకువెళుతుంది. గ్రాఫ్ చేసిన సిర, మహాధమని నుంచి రక్తాన్ని గ్రహించి గుండెకు చేరుస్తుంది.

ఇందువల్ల హృదయానికి రక్తం, ఆక్సిజన్ అవసరాలు తీరుతాయి. ఆపరేషన్ తర్వాత మరణాల సంఖ్య, ఒక శాతం కంటే ఇప్పుడు తక్కువ అయ్యంది. ఆపరేషన్ అయిన 7 రోజుల తర్వాత రోగి ఇంటికి వెళ్ళవచ్చు. ఆ తర్వాత అతడు మామూలు జీవితం గడపవచ్చు.

బైపాస్ ఆపరేషన్ తర్వాత సుమారు 90 శాతం ఏంజయినా రోగులు పూర్తిగా రోగ లక్షణాల నుంచి విముక్తి పొందుతు న్నారు. ఆపరేషన్ తర్వాత సాధారణంగా కొన్ని ముందులు వాడాల్సిన అవసర ముంటుంది. వారికి గుండెపోటు మరలా వచ్చే అవకాశం చాలా తగ్గిపోతుంది. గుండె కండరాలు ఎక్కువగా చెడిపో కుండా

హోర్ట్ ఎటాక్ రోగులను కూడా రక్కించవచ్చు. ఆపరేషన్ జరిగిన తర్వాత కాలం గడిచిన కొద్దొ కొంతమంది వ్యక్తులకు రోగలక్షణాలు మళ్ళీ కనిపిస్తాయి. ఆపరేషన్కు ముందు ఏ కారణాలవల్ల కరొనరి ధమని రోగగ్రస్తమయిందో. ఆ కారణాలవల్లే మళ్ళీ కరొనరి ఇతరభాగం, ఆరోపణచేసిన ధమని చెడిపోవచ్చు. ధమని ఆకారం కుంచిం చుకుపోవచ్చు.

ఇందువల్ల ఆపరేషన్ తర్వాత పాగతాగడం కొవ్వు పదార్థాలు ఎక్కువగా వున్న ఆహారం తినడం, మానసిక అందోళన - వీటికి దూరంగా ఉండాలి. ఇంతే కాకుండా జ్ఞాన ప్రెపర్, మధుమేహం ఉన్నట్టయితే వాటిని కంట్రోల్లో వుంచడం ఎంతో అవసరం. వ్యాయామం రోజు 20 నుంచి 30 నిమిషాలు చేయడం అవసరం.

మన రాష్ట్రంలో మొదట ఓపెన్ హోర్ట్ సర్జరీని సికింద్రాబాద్ గాంధీ హోస్పిటల్లో చేశారు. అమెరికాలో డా॥ జాన్ గిబ్సన్, అయిన శ్రీమతి దాదాపు ఇరవై సంవత్సరాలపాటు పరిశోధనలు జరిపి ఈ ఓపెన్ హోర్ట్ సర్జరీ విధానాన్ని కనుగొన్నారు. వాళ్ళు చేసిన మొదటి ఆపరేషన్ 1953లో దిగ్గిజయమైంది. ఇదీ ఓపెన్ హోర్ట్ సర్జరీ పుట్టుక! సాధారణంగా ఈ ఆపరేషన్కి మూడు గంటలదాకా పట్టవచ్చు. ఒక్కోసారి పరిస్థితుల్చిబట్టి ఆరుగంటలదాకా కూడా పట్టవచ్చు.

ఓపెన్ హోర్ట్ సర్జరీ ఎంతో వ్యాయప్రయాసలతో కూడుకున్నది. 50 వేల నుంచి లక్ష రూపాయలదాకా ఖర్చువుతుంది. అంత ఖర్చెందుకవుతుందంటే దాదా పుగా ఈ ఆపరేషన్లో వాడే పరికరాలన్నీ విదేశాల నుంచి దిగుమతి చేసుకునేవే! ఈ ఆపరేషన్కోసం వాడిన ప్లాష్టిక్ పరికరాలన్నీంటినీ మరల వాడటానికి వీలులేదు!

మత్తు ఇచ్చి భాతీ మధ్యగా కంఠం నుంచి పొట్టపైబాగం వరకు కోస్తారు. ఆ తర్వాత బ్రెస్ట్సోన్ మధ్యకి కత్తిరించి గుండెను, దాని నుంచి వచ్చే ముఖ్య రక్తనాళాల్ని ఎక్కుపోజ్ చేస్తారు. కృతిమ గుండె, ఊపిరితిత్తుల్ని (హోర్ట్లంగ్ మెషీన్) మొదట రక్తంతోని, సెలైన్తోకాని, నిం పి ఆపరేషన్ చేస్తున్న వ్యక్తి రక్తనాళాల్ని వాటికి కలుపుతారు. ఇప్పుడు గుండె, ఊపిరితిత్తుల పనిని కృతిమ గుండె, ఊపిరితిత్తులు చేస్తున్నాయన్నమాట!

ఇస్సీమిక్ హోర్ట్డిసెంజ్ వచ్చి గుండెకు రక్త ప్రసరణ జరిపే కరొనరి ఆప్టేరీ దెబ్బతింటే 'బైపాస్' ఆపరేషన్ చేసి తొడలోని వీనిని తీసి కరొనరి ఆప్టేరీ స్థానంలో అమరుస్తారు. రక్తప్రసరణ మార్గాన్ని వెడల్పు చేయాల్పుంటే చేస్తారు.

ఆ తర్వాత గుండెని తిరిగి రక్తంతో నింపి ఎల్ఫ్రైడ్స్కాట్తో తిరిగి గుండె కొట్టు కోవడం మొదలు పెట్టేటట్లు చేస్తారు. గుండె మామూలుగా పనిచేస్తున్నదని నిర్ధారణ

చేసుకున్న తర్వాతే 'హోర్ట్లంగ్‌మెషీన్'ని వేరుచేస్తారు. కుట్టు వేస్తారు, ఉరః పంజరం మధ్య ఎముక కూడా తర్వాత అతుక్కుపోతుంది.

మన రాష్ట్రంలో కరొనరీ బైపాస్ సర్జరీ మొదట డిసెంబర్ 1986లో ప్రాదరా బాదీలోని నిజామ్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ మెడికల్ సైన్సెస్‌లో జరిగింది. ఆ తర్వాత ఇటువంటి ఆపరేషన్లు ఎన్నో చేసారు.

ఈక్కు అమెరికాలోనే ప్రతి సంవత్సరం రెండు లక్షల మంది హోర్ట్ పేషింట్లు ఈ పద్ధతి వల్ల ఆరోగ్యవంతులవుతున్నారు.

అక్కడ బైపాస్ ఆపరేషన్ చేయించుకున్నవారి లిస్టులో మాజీ ప్రెసిడెంటు జిమ్యూకార్టర్, నోబెల్ బహుమతి పొందిన దా॥ హెప్టికిసింజర్, పెన్సిన్ ఆటగారు ఆర్థర్ ఐషి, ప్రసిద్ధ వైజ్ఞానిక రచయిత దా॥ ఐజెక్ ఎసిమోవ్ మొదలైన వారున్నారు.

ఇంతేకాకుండా ఆపరేషన్ చేసేటప్పుడు వాడడానికి కనీసం ఆరుసీసాల రక్తం అవసరం అవుతుంది. ఇది ఆపరేషన్ చేయడానికి ముందే తీసినదై ఉండాలి. అంటే రోగి తాలూకు బంధువులు ఆరుగురు ఆపరేషన్కు ముందే రక్తం ఇవ్వాలి.

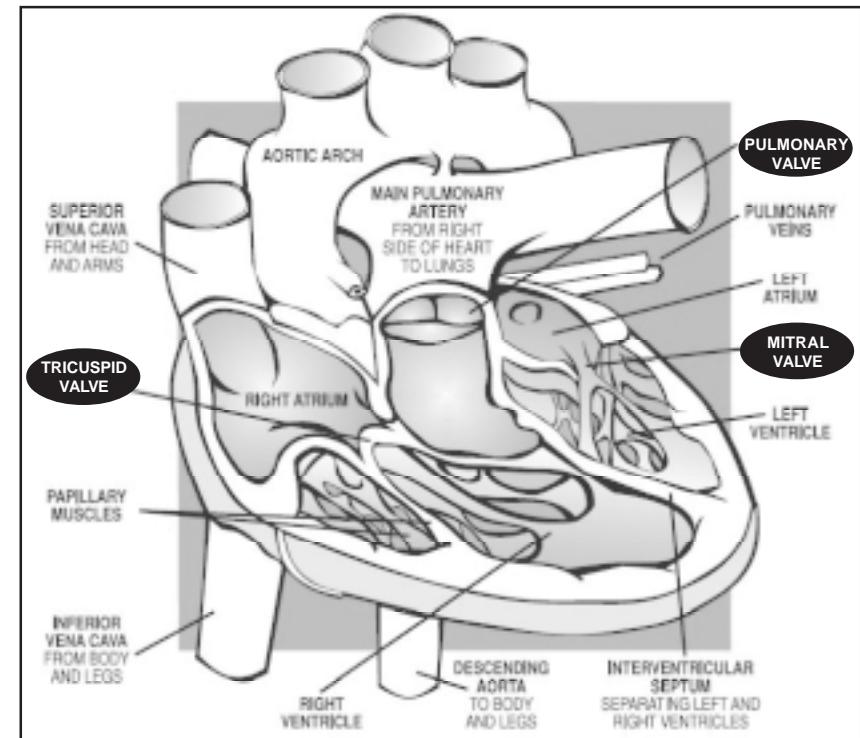
ఆపరేషన్ అయిన తర్వాత రోగి పరి స్థితిని రెండు మూడు రోజుల పాటు ఇర వైనాల్గు గంటలూ గమనించాలి. ఆ సమయంలో ఉపయోగించే పరికరాలూ విదేశాల నుంచి దిగువుతేనవే! అందుకే ఈ ఆపరేషన్ ఎంతో వ్యయం తో కూడుకున్నది. అన్నట్లు ఆపరేషన్ అయిన తర్వాత వారం రోజులు హోస్పిటల్లో వుండాల్చి వస్తుంది. కొన్ని మందులూ వాడాల్చి వస్తుంది.

శస్త్రచికిత్సానంతరం మళ్ళీ జబ్బు రాకుండా ఉండడాన్ని చాలా జాగ్రత్తలు తీసుకోవాలి. కొన్ని మందులు (యాసిరిన్, స్టోటిన్) జీవితాంతం తీసుకోవలసి వస్తుంది.

"సిగరట్లు, బీడీలు, చుట్టులు కాల్చుకూడదు. ఇవి గుండెకు, రక్తవాణాలకు కూడా ప్రమాదాన్ని కలిగిస్తాయి. పంచదార, పిండి, నెయియ్, నూనెలతో చేసిన పదార్థాలు అతిగా తిని లావెక్కిపోకూడదు. పాతిక సంవత్సరాలు దాటిన తర్వాత కాస్త తక్కువగా తింటేనే మంచిది. బరువుని వయసుకి తగ్గట్లు ఉండేట్లు చూసుకోవాలి. శరీరం బయపు గుండెకు భారం. ముఖ్యంగా మధుమేహం ఉన్నవారు తిండిలో చాలా శ్రద్ధ చూపించాలి."

"ప్రతిరోజు వ్యాయామం నియమంగా చేయాలి. ఆందోళన, ఆవేశం, కోపం, భయం, ఆరాటం, ఆత్రుత - ఇవి గుండెకు అలసటని కలిగిస్తాయి. అందుకని నిదానంగా ప్రశాంతంగా, తృప్తిగా జీవితాన్ని గడపడానికి ప్రయత్నించాలి. డయాబెటిస్, రక్తపోటు ఉండే వాటికి సరయిన వైద్యం చేయించుకోవాలి."

కవాట మౌల్యాడి



శస్త్రచికిత్సకు సరిపడా ఆరోగ్యంతో వున్న వాళ్ళకు... కవాట లోపాలుంటే సరిదిద్దాలంటే కవాట మార్పిడి శస్త్రచికిత్స ఎంతగానో తోడ్పడుతుంది.

గుండెలోని కవాటాల వ్యాధికి గురైన వాళ్ళ ఆయసం, గుండెదడ, కాళ్ళవాపు లాంటి లక్షణాలతో బాధపడుతుంటారు. ఇరుకైన కవాటాలను వెడల్పుచేసే శస్త్రచికిత్సలు, పూర్తిగా దెబ్బతిన్న కవాటాల స్థానంలో కృతిమ కవాటాల్చి అమర్పే శస్త్రచికిత్సలూ ఇప్పుడు అందరికి అందుబాటులో ఉన్నాయి. గుండెలో నాలుగు కవాటాలు వుంటాయి. రెండు కుడిప్రక్క, మరో రెండు ఎడమప్రక్క. గది నుంచి గదికి రక్తం సవ్యంగా ఒకే డైరెక్షన్లో వెళ్ళటానికి ఇది అవసరం. ఎడమ ప్రక్క ఉండేవి మైట్రిల్ వాల్వు, అయోర్టిక్ వాల్వు. ఇవి కొన్నిరకాల జబ్బులతో దెబ్బతినవచ్చు. ఇందులో ముఖ్యమైనది రుమాటిక్ హోర్ట్ డిసీజ్.

రుమాటిక్ హోర్ట్ డిసీజన్. చిన్నతనంలో వచ్చే గొంతు నొప్పి, టాన్సీల్వ్ వాపు, కీళ్ళ నొప్పులు జ్యారం మొదలయిన వాటికి సరయిన సమయంలో చికిత్స చేయించాలి. లేకపోతే అవి రుమాటిక్ గుండె జబ్బులకు దారితీసే ప్రమాదముంది. క్రమంగా గుండె కవాటాలు దెబ్బతింటాయి. ఈ జబ్బులకు పెన్సిల్ చాలా మంచి మందు. మంచి గాలి వెలుతురు ఉన్న ఇళ్ళలో నివసించడం ద్వారా, బలమైన ఆహారం (పాలు, పట్టు, గుడ్లు, మాంసం) తీసుకోవడం ద్వారా ఈ వ్యాధుల్ని నివారించవచ్చు.

రుమాటిక్ గుండె జబ్బు వేస్తే తరచుగా పరీక్షలు చేయించుకుంటూ సరైన సమయంలో ఆపరేషన్ చేయించుకోవాలి. ఆపరేషన్ని భయంతోనే, మరో కారణంతోనయినా వాయిదావేస్తే గుండె బలహీనమై పోతుంది. గుండెలో రక్తం గడ్డకట్టి ఆ ముక్కలు మొదడులోకి గాని, కాళ్ళలోకి గాని చేరుకుని రక్త ప్రసరణకి అవరోధం కలిగిస్తే ఆ అవయవాలలో ‘గాంగ్రెన్’ ప్రారంభమవ్యవచ్చు. పక్కవాతం రావచ్చు. అందుకని ఆపరేషన్ని వెంటనే చేయించుకోవాలి. ప్రతీ ఆరు నెలలకి గుండెని పరీక్ష చేయించుకోవడం మంచిది”

ఎడమ ఆరికల్, ఎడమ వెంటికల్ మధ్య ఉంటుంది మైట్రుల్ కవాటం. రుమాటిక్ ఫివర్ వల్ల మెత్తగా వుండే ఈ కవాట పత్రాలు అతుక్కుని, క్రమంగా గట్టిపడి, మైట్రుల్ వాల్ఫ్ రంధ్రం సన్ననవుతుంది. దాంతో ఎడమపైనున్న గుండె గది ఆరికల్ నుంచి క్రింది గుండె గది ఎడమ వెంటికల్లోకి రక్తం సరిగా ప్రపాంచము. రక్తం ఎడమ ఆరికల్లోనే ఉండిపోవడంతో వెనక్కి ఊపిరితిత్తులలోకి ప్రవేశిస్తుంది. దాంతో రోగికి ఆయసం, ఎగ్గశాసన కలుగుతుంది. వెల్లకిలా పడుకోలేక కూర్చోవలసి వస్తుంది. దగ్గలో రక్తం కూడా రావచ్చు. ఎడమ ఆరికల్లో రక్తం గడ్డలు కట్టవచ్చు. క్రమంగా ఈ గడ్డలు రక్తప్రవహం ద్వారా మొదడు, మూత్రపీండాలు అడ్డంపడవచ్చు. పక్కవాతంలాంటివి రావచ్చు. మైట్రోసైస్టివ్స్ పవల్ గుండె లయ తప్పటింది.

ఇలాంటి వాళ్ళు ఉప్పు తగ్గించి తినాలి. శ్రమతో కూడిన పనులు చేయకూడదు. దగ్గలు, జ్యారం లాంటివి వేస్తే వెంటనే తగిన చికిత్సని చేయించుకోవాలి. రుమాటిక్ ఫివర్ తిరగబెట్టకుండా ప్రతీమూడు వారాలకు బెంజఫిన్ పెన్సిల్ ఇంజక్సన్ చేయించుకుంటూ ఉండాలి. కవాటం బాగా ఇరుకైనప్పుడు మైట్రుల్ కవాటాన్ని వెడల్పు చేయడానికి శస్త్రచికిత్స అవసరమవుతుంది.

మామూలుగా... ఎడమ ఆరికల్లో నుంచి రక్తం ఎడమ వెంటికల్లోకి

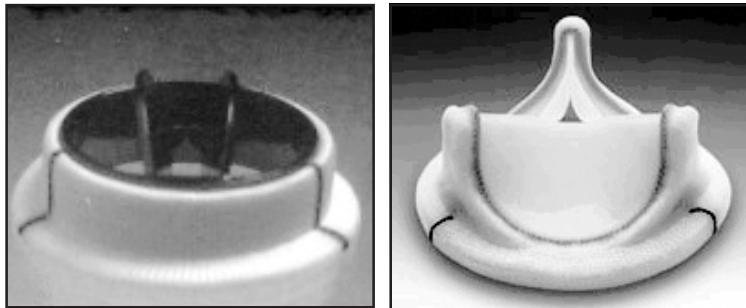
ప్రపాంచుస్తుంటుంది. అలా ప్రపాంచే మార్గం సరిగాలేనప్పుడు కలిగే ఇబ్బందులు, చికిత్స తెలుసుకున్నాం. కవాటాల పనేమిటంబే రక్తం ఒక వేపుకే ప్రపాంచేలా చూడడం. అంటే మైట్రుల్ వాల్ఫ్ ద్వారా ఎడమ వెంటికల్లోకి రక్తం రావాలిగాని, తిరిగి అది ఎడమ ఆరికల్లోకి వెళ్ళకూడదు. కవాటం దెబ్బతిని పూర్తిగా మూసుకోకపోవడం వల్ల ఎడమ వెంటికల్లో నుంచి రక్తం తిరిగి ఎడమ ఆరికల్లోకి వెళ్తుంటుంది. ఈ స్థితిని మైట్రుల్ రిగర్జిట్ పెన్. ఇది తీవ్ర దశలో ఉన్నప్పుడు శస్త్రచికిత్స జరిపి కృతిమ కవాటాన్ని అమర్చాలి. కవాటం తీవ్రంగా ఇరుకుగా ఉన్నప్పుడు శస్త్రచికిత్స ద్వారా కృతిమ కవాటంతో ఆ కవాట మార్పిణి చేయాలి. కవాట వ్యాధుల్ని తొలిదశలోనే కనుక్కుని కావలసిన చికిత్స అందేలా చూడాలి. ఎడమ వెంటికల్ నుండి రక్తం బయటకు వచ్చే దారిలో అయ్యార్క వాల్వ్ ఉంటుంది. ఇది కూడా మూసుకుపోవచ్చు. లేదా లీక్ కావచ్చు. దీనిని కూడా జబ్బు ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు ఓపెన్ హోర్ట్ సర్జరీ ద్వారా మార్చువలసి వస్తుంది.

కృతిమ కవాటాలు

కృతిమ కవాటాలు ప్రధానంగా రెండు రకాలు- మెకానికల్ వాల్ఫ్లు, టిమ్యూ వాల్ఫ్లు, టిమ్యూ వాల్ఫ్లు జంతువుల కణాల నుంచిగాని, జంతువుల గుండె కవాటాలు లేక జం తువుల పెరికార్బ్రియల్ టిమ్యూ నుంచి తయారుచేస్తారు. ఈ కణజాలాలకి కాల్చిపికేపెన్ ఏర్పడకుండా, రిజెక్టన్ కాకుండా ట్రీట్ చేస్తారు. అత్యవసర పరిస్థితుల్లో మనుషుల అయ్యార్క కవాటాన్ని మార్పిడి చేస్తారు. పీటిని పెహామోగ్రాష్ట అంటారు. టిమ్యూ కవాటాలతో సమంగా పెహామోగ్రాష్ట కవాటాలు తోడ్పడతాయి. అయ్యార్క కవాటాన్ని మార్చడానికి రాన్ ప్రాసీజర్ లేక పల్గొనరి అటోగ్రాష్ట చేస్తారు.

మెకానికల్ కవాటాలు ఎక్కువకాలం ఉంటాయి. ఒక శస్త్రచికిత్స చాలు అయినా రక్తపు గడ్డలు కట్టే ప్రమాదముంది. కాబట్టి మెకానికల్ కవాటాలు అమర్చిన వాళ్ళకు రక్తం గడ్డకట్టకుండా మందులు ఇస్తారు. టిమ్యూ కవాటాలైట్ 10 నుంచి 20 సంవత్సరాల వరకు మాత్రమే ఉంటాయి. పెద్దవయసు వాళ్ళకైతే టిమ్యూ కవాటాలు, చిన్న వయసు వాళ్ళకు మెకానికల్ కవాటాలు మంచిది.

మీడియన్ పైరోటిమి శస్త్రచికిత్సలో కవాటాలని మారు స్తారు. గుండె తెరుస్తారు కాబట్టి కార్బ్రియో పల్గొనరి బైపాస్ మేపీన్ మీద ఉంచి ఈ శస్త్రచికిత్స చేయాలి ఉంటుంది. కవాట మార్పిడి చేసేప్పుడు ఈ కృతిమ గుండె ఊపిరితిత్తుల మేపీన్



రోగి శ్యాసించేట్టు, రక్త ప్రసరణ మామూలుగా జరిగేట్టు చేస్తుం టుంది. బైపాస్ మీద ఉన్న పుడు వైద్యుడు రోగి దెబ్బ తిన్న కవాటాన్ని తీసేసి కృతిమ కవాటాన్ని పెడతాడు. కవాటాన్ని పెట్టగానే గుండెను మూసేస్తారు. అప్పుడు హోర్ట్లంగ్ మెషీ నెని తీసివేస్తారు. కొత్తకవాట పని తీరుని పరీక్షించడానికి, పర్యవేక్షించడానికి ట్రాన్స్ ఆసోఫాగల్ ఎకోకార్డియోగ్రాఫ్ చేస్తారు.

శస్త్రచికిత్స తర్వాత ఛాతీ, పెరికార్డియమ్ ప్రాంతాల నుంచి ద్రావకాల్చి తీసివేయడానికి ట్రైనేజ్ ట్యూబ్స్ ని అమరుస్తారు. 36 గంటలలో మళ్ళీ వాటిని తీసివేస్తారు.

వార్ష్య మార్పిడి జరిగిన తర్వాత రోగిని 12 నుంచి 36 గంటలపాటు కార్డియోఫోరాసిక్ ఇంటెన్స్వ్ కేర్లో ఉంచుతారు. 4 నుంచి 10 రోజుల వరకు ఈ శస్త్రచికిత్స జరిగిన వాట్లు ఆసుపత్రిలో ఉండాల్సి వస్తుంది. నెల నుంచి 3 నెలలలోపు ఈ కవాట మార్పిడితో పూర్తిగా కోలుకుంటారు. శస్త్రచికిత్స జరిగిన 6 నుంచి 8 వారాల వరకూ బరువులు ఎత్తకూడదు. ఎందుకంటే ఛాతీ ఎముకలు సరిగ్గా అతుక్కేవాలి.

గుండె మసమ్మీ శస్త్రచికిత్స

పుట్టుకతోనే గుండె జబ్బుల కోసం చేసే శస్త్రచికిత్సలలో సాం కేతిక ప్రగతిని ఎంతగానో సాధించాం..... దాంతో చాలా రకాల పుట్టు కతో వచ్చే జబ్బులకు శస్త్రచికిత్సలతో స్వస్థత చేకూర్చగలుగుతున్నాం. శస్త్రచికిత్సలతో దీర్ఘకాలిక లాభాల్ని పొందగ లుగుతున్నాం.

మనదేశంలో 32,000 మంది శిశువులు పుట్టుకతోనే గుండె జ బ్బులతో పుడుతున్నారని అంచ నా. ఒక సంవత్సరం లోపున్న గుండె జబ్బుల పిల్లల్లో 50 శాతం మంది సర్జరీ చేయించుకుని, ఆరోగ్య వంతులవుతున్నారు.

అప్పుడే పుట్టీన శిశువులకూ గుండె శస్త్రచికిత్సలు చేసి లోపాల్ని సరిదిద్దువచ్చు.

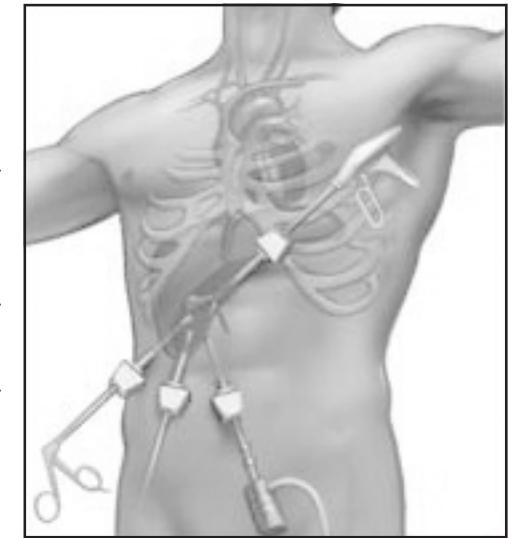
ఆ శిశువు గర్భంలో ఉన్నప్పుడే కొన్ని పరీక్ష లతో (అల్పా సాండ్) గుండెలో పాల్చి తెలుసుకుని, జన్మించగానే ఆలోపాల్చి సరిచేస్తారు.

అతి చిన్న పిల్లల్లో శస్త్రచికిత్స చేయాలంటే గుండె చాలా చిన్న దిగా వుంటుంది.... శస్త్రచికిత్స చేయాల్సిన ప్రదేశం చాలా చిన్న దిగా ఉండి చేయకదిలించ డానికి కష్టమవుతుంటుంది..... సహాయకుడు చేయిపెట్టడానికి స్థానమయిండ దు. వరికరాన్ని లోపలికి పంపడం కష్టమవుతుంటాయి. ఎందుకంటే ఈ పరికరాలు కాస్త పెద్ద గుండెకి శస్త్రచికిత్సలు చేయడానికి తయారుచేయాలినివి.

ఈ అవరోధాలన్నింటినీ అధిగమిస్తా గుండె రక్తనాళాల శస్త్రచికిత్సలు చేయడానికి మినిమలీ ఇన్వెజివ్ సర్జరీ ప్రాచుర్యంలోకి వచ్చింది. ఈ శస్త్రచికిత్సలో శరీరం మీద చిన్నచిన్న కోతల్ని చేసి, మైక్రోస్సైప్ ద్వారా చూస్తూ శస్త్రచికిత్సని దిగ్విజయంగా నిర్వహిస్తున్నారు. ఈ శస్త్రచికిత్సల వల్ల ఆసుపత్రిలో ఉండే సమయం తగ్గుతుంది. శరీరం మీద పెద్ద మచ్చలు పడపు. అందుకే శస్త్రచికిత్సలో మిగతా అపయవాలకు చేసే వాటిలాగానే గుండెకి చేసి మినిమలీ ఇన్వెజివ్ హోర్ట్ సర్జరీకి ఎంతో భవిష్యత్తు వుంది.

పిల్లలకు ఓపెన్ హోర్ట్ సర్జరీ లాంటి పెద్ద శస్త్రచికిత్సల్ని సన్నని కోతల ద్వారా చేసి మూడు రోజుల లోపు సురక్షితంగా ఆసుపత్రి నుంచి పంపేయ గలుగుతున్నారు. కేవలం రెండు అంగుళాల కోతని మాత్రమే ఈ శస్త్రచికిత్స కోసం పిల్లల శరీరం మీద చేస్తారు.

మిని సైర్జిటిమితో ముందు ముందు చిన్నచిన్న శస్త్రచికిత్సల్ని నిర్వహించేవారు. ఇప్పుడు పెద్దపెద్ద శస్త్రచికిత్సల్ని, కవాట మార్పిడులను, బైపాస్ సర్జరీలను కూడా నిర్వహించబోతున్నారు.



కాలిఫోర్మియా కంపెనీ మొదటి రోబోని చిన్న, పెద్ద శస్త్రచికిత్సల్ని మినిమల్ ఇన్వేజివ్ పద్ధతి ద్వారా చేసేట్టు రూపాందించారు.

రోబో సాయంతో పెద్దల్లో పుట్టుకతో వచ్చిన గుండె జబ్బుల్ని సరిదిద్దుతున్నారు. ఏతావాతా చెప్పాచ్చేదేమిటంటే మామూలు కన్సెసన్సనల్ శస్త్రచికిత్సలతో కన్నా మిని మల్లీ ఇన్వేజివ్ హోర్ట్ సర్జరీ ద్వారా చిన్న పిల్లల్లో పుట్టుకతో వచ్చే గుండె జబ్బుల్ని సరిచేయవచ్చు. ఇంట్రాకార్టియంక్ ఇమేజింగ్‌తో లోపలి గుండె భాగాల్ని సుష్టుంగా చూస్తూ సరిగ్గా శస్త్రచికిత్సనందించగలగడమేకాక, విద్యుర్ధులకు బోధించడానికి నీలుంటుంది.

ఈ మినిమల్ ఇన్వేజివ్ సర్జరీలో ఉదరకోశ ప్రాంత ఎముకల్ని విరగ్గిటుకుండా చేస్తారు కాబట్టి పిల్లలు త్వరగా కోలుకుంటారు. లాపోస్కోపిక్ ప్రాసీజర్స్‌తో ప్రారం భమైన మినిమల్ ఇన్వేజివ్ సర్జరీనే... వీడియోతో చేసే థోరాకో స్క్రోపిక్ సర్జరీ (VATS) ద్వారా చేస్తున్నారు. థోరాకోటమి... అంటే ఛాతీ ప్రాంత శస్త్రచికిత్సలు పెద్ద కోతతో కాక ఇలా వీడియో టెక్నాలజీ, కంప్యూటర్ల సహాయంతో చేస్తున్నారు.

థోరాసిక్ సర్జన్స్ ఈ విధానంతో రోగ నిర్ధారణ పరీక్షలు... ఊపిరితిత్తులు, ఉదర వితానం, ఊపిరితిత్తుల స్థితిని గమనించి, బయాప్పి ముక్కల్ని తీసి పరీక్షిస్తున్నారు.

స్క్రోప్ ద్వారా చిన్న కెమేరాని వీడియో అసిస్టెండ్ థోరాకోస్కోపిక్ సర్జరీ ద్వారా ఛాతీ లోపలికి పంపుతారు. ఈ కెమేరా ద్వారా లోపలి అవయవాలన్నింటినీ వైద్యుదు చూడగలుగుతుఱడు. సన్నని రంధ్రం ద్వారా లోపలికి శస్త్రచికిత్స పరికరాన్ని పంపి శస్త్రచికిత్స చేస్తారు.

ఛాతీ ఎముకల్ని విడగొట్టి లోపలి అవయవాలకు శస్త్రచికిత్స జరుపుతారు. మళ్ళీ ఆ ఎముకలు కలుసుకోవడానికి సమయం పడుతుంది. కానీ ఇలా సన్నని కంతనిచేసి, శస్త్రచికిత్స చేసినప్పుడు ఈ జబ్బుందులుండవ.

అయోర్స్ట్రో రక్తనాళం ఉభ్య వెగాలడం

అయోర్స్ట్రో అనేది చాలా పెద్ద రక్తనాళం. దెబ్బు తగిలినప్పుడు లేదా ఎథిరో స్లైరోసిస్‌తో గాని, ఇన్వోక్సన్స్‌తో గాని అయోర్స్ట్రో (గుండె నుంచి శరీరానికి మంచి రక్తం తీసుకువెళ్ళే రక్తనాళం) కొన్ని ప్రాంతాలలో దెబ్బుతిని ఉబ్బు తుంది. అప్పుడు ఇది పగిలిపోయి ప్రాణంతకమవు తుంది. దీనిని అయోర్స్ట్రో అన్యారిజమ్ అంటారు. ఇది పగిలితే రక్తప్రావంతో పాటు తీవ్రమైన నొప్పి వుంటుంది. మరణమూ సంభవిస్తుంది.

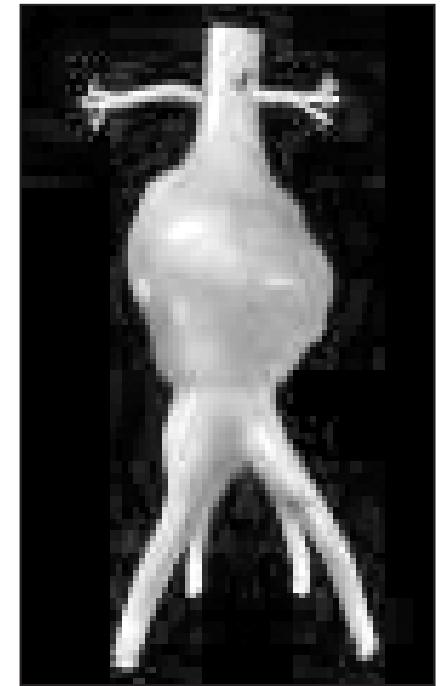
ఈ అన్యారిజమ్ కలుగుతుంటే లక్షణాలేమీ ఉండవు. అన్యారిజమ్ పెద్ద పుతుంటే కడుపునొప్పి, వీపు నొప్పులాం టి నొప్పులు మాత్రం ఉంటాయి. నరాల మీద ఒత్తిడి పెరగడంతో కాళ్ళు మొద్దుబారడం, నొప్పి కలుగుతాయి. ఈ అన్యారిజమ్ ఎంతవేగంగా ఎలా పెరుగుతుందనేది వ్యక్తినిబట్టి ఉంటుంది.

మెడికల్ ఇమేజింగ్‌తో నిర్ధారణ చేయవచ్చు. కడుపులో వున్న రక్త నాళంలో అన్యారిజమ్... రక్తనాళాలు ఉబ్బుడం ఎక్కువగా జరుగుతుంటాయి. మామూలు రక్తనాళాల గోడల్ని దృఢంగా ఉంచే ప్రోటీన్ థోరాసిక్ అయోర్స్ట్రో ప్రాంతంలో కన్నా కడుపు ప్రాంతంలో అయోర్స్ట్రోలో తక్కువగా వుంటుంది. కాబట్టి కడుపులో అయోర్స్ట్రో రక్తనాళ గోడలు కొన్ని ప్రాంతాలలో పలుచ్చె, క్రమంగా ఉచ్చి పగలగడం జరుగుతుంది.

వయసు పెరిగే కొద్దీ అయోర్స్ట్రోక్ అ న్యారిజమ్స్ వచ్చే అవకాశాలు ఎక్కువ. సాధారణంగా 60 నుంచి 70 సంవత్సరాల మధ్య వస్తుంటాయి. రక్తనాళం 5 సెం.మీ. కంటే ఉచ్చేత్తు అయితే ప్రమాదం.

అయోర్స్ట్రో అన్యారిజమ్ పగిలితే నొప్పిచాలా తీవ్రం-కడుపులోను, వీపులోనూ కూడా ఆల్యాసోండ్ పరీక్షతో అన్యారిజమ్ తెలుసుకోవచ్చు. కడుపు, ఛాతీ సి.టి. స్క్రోవ్‌తో నిర్ధారించుకోవచ్చు. అధిక రక్తపోటుతో బాధపడే వాళ్ళలో ఇది వచ్చే అవకాశాలు ఎక్కువ.

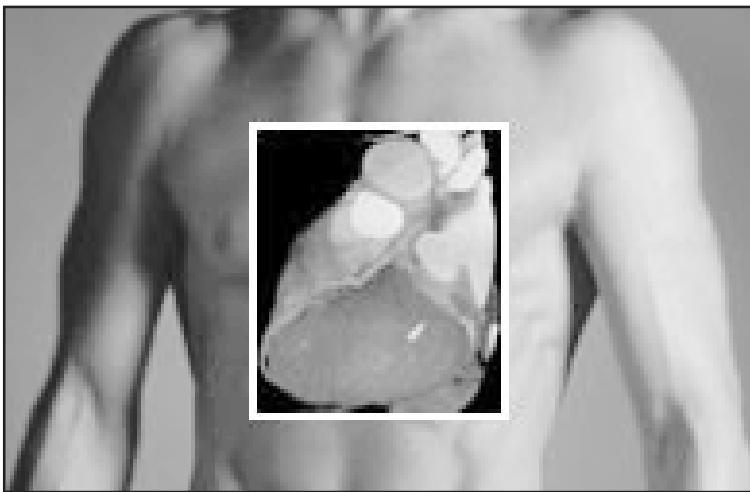
అయోర్స్ట్రో అన్యారిజమ్ని శస్త్రచికిత్సతో సరిచేయవచ్చు. శస్త్రచికిత్సతో కడుపులేదా ఛాతీ తెరిచి, పగులుతున్న రక్తనాళభాగంలో సింథటిక్ అయోర్స్ట్రో ముక్కని అమరుస్తారు. అన్యారిజమ్ శాక్ లోపల ఈ సింథటిక్ టూయిబ్ ఉండి రక్తణిస్తుంది. అన్యారిజమ్ ఎంతుంది? మార్పాన్ సింత్రోమ్ ఉందా? లేదా? కలిపి ఉండే కణాలలో లోపాలేమైనా ఉన్నాయా? లాంటి ప్రశ్న లన్నింటికి సమాధానాలు



తెలుసుకుని చికిత్స ప్రారంభించాలి.

త్వరంగా పెరుగుతున్న అన్యరిజమ్ సంవత్సరానికి 1 సెం.మీ. చొప్పున పెరుగుతుంటే, తెలియగానే శస్త్రచికిత్స అవసరం. అన్యరిజమ్ 5 సెం.మీ. ఉంటే వెంటనే శస్త్రచికిత్స చేయించడం అవసరం. అంతకన్నా తక్కువున్నప్పుడే మందులో ప్రయత్నించాలి. ఇప్పుడు ఓపెన్ సర్జరీకి బదులు మినిమల్ ఇన్వెజివ్ పథ్ఫిల్ చిన్సు కోతతో శస్త్రచికిత్స ద్వారా అన్యరిజమ్ లను నిరోధిస్తున్నారు. మొట్టమొదటిసారి ఇలా ఎండోల్యూమినల్ శస్త్రచికిత్సను 1991లో ఆరైంటినా వైద్యులు డా॥ పరోడి బృందం చేశారు.

గుండె క్యూస్టర్



గుండె క్యూస్టర్ ప్రధానంగా ప్రైమరీ టూయమర్స్, సెకండరీ టూయమర్స్ అని రెండు రకాలు. ఏటిలో చాలాభాగం బినైన అంటే అని ప్రమాదానికి వెళ్లవు. కాక పోతే గుండె పనిచేసే పద్ధతిని దెబ్బతిస్తాయి. హంగీకాంగీలో 12,487 మందిని పరిక్రిష్టే అయిదుగురు మాత్రమే గుండె క్యూస్టర్తో బాధపడుతున్నట్లు తెలిసింది. ఏదినైన శరీరం ఇతర భాగాల నుంచి క్యూస్టర్ గుండికి వ్యాపించవచ్చు. అంతేకాదు ఇతర శరీర ప్రాంతాలలోని క్యూస్టర్కి చికిత్స చేస్తున్నప్పుడు గుండికి ఇబ్బంది కలగవచ్చు. గుండె కండరాలకు వచ్చే క్యూస్టర్ని ప్రయిమరీ క్యూస్టర్ అంటారు. చుట్టూ ప్రక్కల ప్రాంతాల నుంచి మెటాస్టాసిస్ ద్వారా గుండె కండరాలకు

వ్యాపించే టూయమర్స్ సెకండరీ టూయమర్స్.

సాధారణంగా గుండెలో వచ్చే క్యూస్టర్ మిక్స్మా. గుండికి వచ్చే క్యూస్టర్లలో 77 శాతం ఇవే రాబ్బో మయోమస్, ప్లైబోమస్, హిమాంజియోమస్, లిపోమస్, పారాగాంగ్లియోమస్, మయోసైటీక్ హామరోమస్, పాపిలరీ ప్లైబోక్లాస్టామస్ లాం టివి ప్రమాదకరం. కానీ బినైన టూయమర్స్ గుండికి వచ్చే వంతులో 20 శాతం మాత్రమే. ప్రమాదకరమైన ప్రయిమరీ టూయమర్స్-కార్డియోక్ సార్కోమస్ ఏ వయ సులోనైనా రావచ్చు. సాధారణంగా 20-40 సంవత్సరాల మధ్య ఇలాంటి క్యూస్టర్ వస్తుంటాయి. ఆడ, మగ ఇద్దరిలోనూ రావచ్చు. కొన్ని ప్రయిమరీ టూయమర్స్ గుండె కవాటాల మీద కనిపిస్తాయి. నాల్గు కవాటాలలోనూ ఇటువంటి ప్రమాదకర కంతులు కనిపించవచ్చు. ఇలా కవాటాల మీద టూయమర్స్ మగ వాళ్లలో ఎక్కువగా వస్తాయి. ఈ గుండె కంతులకు రెండు సంవత్సరాలలోపు సరైన చికిత్స లభించక పోతే మరణిస్తారు.

గుండెని రక్కించే ఇంట్రైక్ పెలకరాలు

ఒక్కొక్కసారి గుండె బలహీనమవుతుంది. హోర్స్ ఎటాక్ వల్లగాని, సర్జరీ తరువాతిగాని లేదా మరోకారణాలతోనైనా బలహీనమైనప్పుడు కొన్ని పరికరాలు వాడాల్చి వస్తుంది. ఇందుట్లో మొదటిది ఇంట్రా అయోర్టిక్ బెలూన్ పంచ. ఇది గజ్జల్లో నుంచి అయోర్టాలో పెడతారు. గుండె కొట్టుకోవడానికి కొద్ది రోజులు ఇది సహాయం చేస్తుంది. చాలాసార్లు ఇది ప్రాణం కాపాడినా ఒక్కొసారి సమయంలూ కలగవచ్చు.

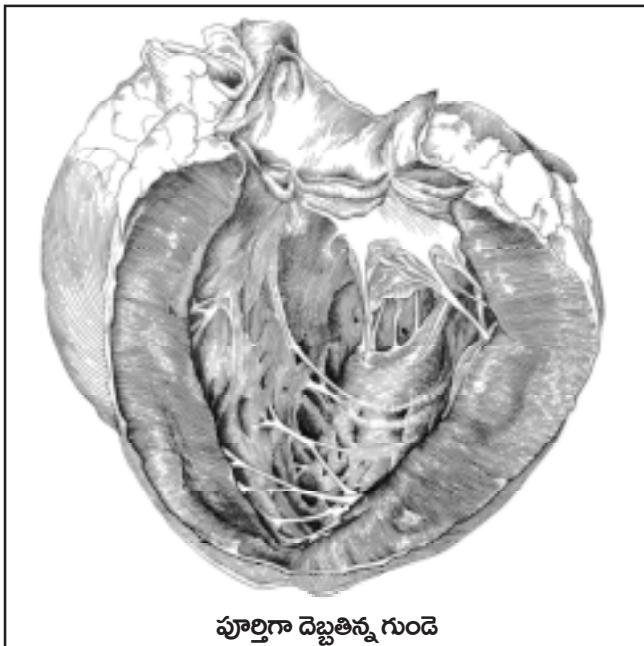
బలహీనమైన గుండెని గట్టి పరచడానికి చికాగో విశ్వవిద్యాలయ ఆసుపత్రి వైద్యులు మొదటిసారి కార్డియో వాడని విజయవంతంగా లోపల అమర్ఖారు. ‘వాడ్’ అంటే వెంటిక్యూలార్ అనిసైప్టెంట్ డివైన్. గుండె ఫెయిల్యూర్ అయ్యే వాళ్లకు శస్త్రచికిత్స ద్వారా గుండె మార్పిడికి ముందు కొందరు ఈ వాడని శస్త్రచికిత్స ద్వారా లోపల అమర్ఖుకుంటారు. గుండె మార్పిడి కావలసిన వాళ్ల జీవితం కొన్నాళ్లు పొడిగించడానికి ఈ పరికరం తోడ్పుడుతుంది. వాడ్ (VAD) పోర్టబుల్ కాబట్టి రోగి పెట్టించుకుని ఇంట్లో పుట్టంగా ఉండవచ్చు. అలసట, శ్వాస కష్టం కావడం కూడా ఈ పరికరం అదుపులోకి తెస్తుంది.

వెంటికల్ వాడ్ బాక్స్ గా ఉంటుంది. ఎదమ వెంటికల్ నుంచి రక్తాన్ని లాగడానికి అయోర్టాలోకి పంపడానికి ఈ పరికరం తోడ్పుడుతుంది. అయోర్టా

రక్తాన్ని గుండె నుంచి శరీరంలోని అన్ని భాగాలకు తీసుకు వెళ్లంది. అంతేకా కుండా అవసరమైతే కుడి ప్రక్కన వాడ్ పెడితే అది గుండె నుంచి ఊపిరితిత్తులకు రక్తాన్ని తీసుకు వెళ్లడానికి తోడ్పడుతుంది. వాడ్ గుండెకి ప్రత్యామ్మయం కాదు, దానికి సహకరిస్తుంటుంది.

మూత్ర పిండాలు, కాలేయము ఫెయిలైన వాళ్ళకు, ఊపిరితిత్తుల వ్యాధి, రక్తం గడ్డకట్టడంలో ఇబ్బందులున్నవాళ్ళకి వాడ్ ఊపయోగముండదు. కేవలం హర్ష్ ఫెయిల్యూర్ రోగులకే ఇది ఊపకరిస్తుంది. వాడ్ని అమర్ఖడం పెద్ద శప్తచికిత్స. కాబట్టి మీరు వాడ్కోసం వెల్చినప్పుడు కార్డియో థోరాసిక్ సర్జన్ మీతో మాటలాడి రిస్కులన్నీ చెప్పిన తర్వాత మీకు అంగీకారమైతేనే అమరుస్తారు. ఇది గుండె మార్పిడి శప్తచికిత్సకోసం దాత గుండె దౌరికి వరకు బతికించి ఉంచుతుంది. (Bridge to Transplantation).

గుండె మార్పిడి



పూర్తిగా దెబ్బతిస్తు గుండె

గుండె శప్తచికిత్సలలో ఇది అంతిమమైనది. గుండె పూర్తిగా పాడైపోయి ఇక బుతకడన్న వ్యక్తికే ఈ మార్పిడి శప్త చికిత్స చేస్తారు.

బ్రెయిన్ డెట్ అయిన వాళ్ళ తాలూకు వాళ్ళు అంగీకరిస్తే, దాతగా స్వీకరించి, ఆ గుండెని తీసి మార్పిడి చేయకపోతే మరణిస్తారనుకున్న వాళ్ళకు అమరుస్తారు.

మొట్టమొదట గుండె మార్పిడి శప్తచికిత్సని 1967 డిసెంబర్లో గ్రూట్ స్మార్ హస్పిటల్లో ప్రాఫెసర్ క్రిస్టియ న్ బెర్నార్డ్ చేశారు. రోగి సాత్ ఆఫ్రికాలోని కేఫ్టాన్ కి చెందిన తాయిన్ వాప్కాన్సిన్. పద్ధనిమి ది రోజులు మారిన గుండెతో అతను బాగా ఉన్నాడు. ఆ తర్వాత న్యామోనియా వచ్చి చనిపోయాడు.

3 సంవత్సరాల క్రితం ప్రాద రాబాద్ గ్లోబల్ హస్పిటల్లో రమేష్ అనే వ్యక్తి గుండె పాడైపో యి ఏపరీటంగా బాధపడుతుం టే గుండెమార్పిడి శప్త చికిత్స చేశాను. అతను ఇప్పుడు చాలా ఆరోగ్యంగా ఉన్నాడు. గ్లోబల్ హస్పిటల్లోనే పనిచేస్తూ మా మూలు జీవితాన్ని గడుపుతున్నాడు. గ్లోబల్ హస్పిటల్ మేనే జిం గ్రైట్రెక్టర్ డా॥ కె. రమీంద్రనాథ్, రమేష్కి ఉచితంగా శప్తచికిత్స చేయించారు. మేమూ ఏమీ ఫిజ్స్గా తీసుకోక పోవడమే కాకుండా ఆ తర్వాత గుండె రిజెక్ట్ కాకుండా వాడే ఇ మూర్ఖానిటి తగ్గించే మందుల్ని ఉచితంగా ఇస్తున్నాము. ఇలా విజయాన్ని సాధించాం. ఎవరైనా భరించగలిగిన వాళ్ళ ఈ గుండె మార్పిడి శప్తచికిత్సని నిర్భయంగా చేయించు కోవచ్చు. కాకపోతే దాత ఉండాలి.

మరణానంతరం ఎలాగూ అవయవాలు పాడైపోతాయి. కాబట్టి బ్రెయిన్డెట్ అయిన వాళ్ళ దానం చేస్తే ఎనిమిది నుంచి పదిమందికి జీవితాన్ని ఇచ్చిన వాళ్ళ వుతారు.

అవతల బ్రెయిన్డెట్ అయిన వాళ్ళ గుండెని తీసి, నాలుగు గంటలలోపు అవసరమైన వాళ్ళకు అమర్చాలి. ఇంకా ఎంత తక్కువ సమయంలో అమర్ఖగలిగితే అంత మంచిది. దాత నుంచి ముందుగా మిగతా అవయవాల్ని తీసుకునే ముందు గుండెని తీయాలి. ముందు దాత శరీరాన్ని తెరిచి గుండె ఎలా ఉంది? ఏ పరిమాణంలో వుంది? ఆరోగ్యంగా ఉండా లేదా నిర్ధారించుకున్న తర్వాతే స్వీకర్త గుండెకోసం ఓపెన్ చేస్తారు. ఆ గుండెని తీయగానే దాత గుండెనమర్చి, తిరిగి గుండె కొట్టుకునేలా చేస్తారు. ఇదంతాకూడా నాల్గు గంటల లోపు జరగాలి. జనరల్ అనస్టిషియా ఇచ్చి అర్ధోటోపిక్ ప్రాసీజర్ లేదా హాటోటోపిక్ ప్రాసీజర్తో దాత దానం చేసిన గుండెని అమరుస్తారు. స్వీకర్త, దాతల స్థితినిబట్టి ఏ శప్తచికిత్స సరిపోతుందో అది చేస్తారు.

ఆర్ధోటోపిక్ ప్రాసీజర్లో ముందు శప్తచికిత్స నిపుణులు స్వీకర్త చెడిపోయిన గుండెని తీసివేసి హర్ష్ లంగ్ మెష్సికి కలుపుతారు. తర్వాత గుండె కొట్టుకునేట్లుచేసి, ఛాతీని మూసివేస్తారు.



మూడు సంవత్సరముల క్రితం గుండె మాల్ఫి
మన రాష్ట్రంలో మొట్టమొదట చేయించుకున్న రమేష్

పోటిరోటోపిక్ ప్రోసెసర్లో దాత గుండెని అమల్చిన తర్వాత రక్తనాళాలు కొత్త గుండెకి, పాత గుండెకి కూడా కలిసి ఉండెలా అమరుస్తారు. అంటే రెండు గుండెలున్నట్లన్నమాట. ఒక్కసారి రోగి పాత గుండె కూడా మెరుగవవచ్చు. అప్పుడు దాత గుండె దెబ్బతిన్నా ప్రమాదముండదు. దాత గుండె అంత గట్టిగా ఉండకపోతే పోటిరోటోపిక్ ప్రోసెసర్ను అనుసరిస్తారు. దీని తరువాత జీవితాంతం జాగ్రత్తగా ఉంటూ మందులు వాడాలి. ఇలా శస్త్రచికిత్స చేయించుకున్న వాళ్లలో దాదాపు 80 శాతం పది సంవత్సరాలకు పైగా జీవిస్తారు.

ఒకవేళ గుండె, ఊపిరితిత్తులు రెండూ దెబ్బతిని ఉంటే రెండింటినీ మార్చాల్చి వస్తుంటుంది. ఒకేసారి దీనిని హోర్ట్లంగ్ ట్రాన్స్ ప్లాంట్ అంటారు.

శెర్పచూ కలిగే అనుమతాలు-నివృత్తి

* కరొనరి ఆరైరీ డిసీజ్ అంటే ఏమిటి?

గుండెని చుట్టి ఉండి, గుండె కండరాలకు రక్తాన్ని సరఫరాచేసే రక్తనాళాలు కరొనరి ఆరైరీ శాఖలు. వాటిలో అడ్డంకులేర్పడి కలిగే జబ్బుని కరొనరి ఆరైరిడిసీజ్

అంటారు. కరొనరి ఆరైరిగోడలలోపల భాగం మందమై, రక్తం సరిగా ప్రసారంకాదు. అడ్డంకులు కూడా రక్త ప్రసారానికి అంతరాయాన్ని కలిగిస్తాయి. ఇలా రక్తనాళాల గోడలు మందమైగాని, అడ్డంకుల వల్ల గాని గుండె కండరాలకు రక్తం సరఫరా తగ్గితే ఛాతీలో నొప్పి వస్తుంది. దీనిని ‘ఎంజైనాపెక్షోరిన్’ అంటారు.

* కరొనరి ఆరైరైప్లాన్ గ్రాఫ్ సర్జరీ అంటే ఏమిటి?

కరొనరి ఆరైరిమూసుకుపోయిన ప్రాంతంలోంచి రక్తం ప్రసరణజరగదు కాబట్టి అక్కడ ఛాతీలోంచి గాని, చేతిలోంచి గాని, కాలిలోంచి గాని తీసిన రక్తనాళాల్ని పెట్టి, బైపాస్ మార్గం ద్వారా రక్తం బ్లాక్ ముందు నుంచి బ్లాక్ తర్వాత వరకు అక్కడినుంచి ముందుకు ప్రసారమయ్యేలా చూస్తారు. ఈ శస్త్రచికిత్స ద్వారా గుండె కండరాలకు రక్తం సరఫరా అయ్యేలా చేయవచ్చు.

* కరొనరి ఆరైరై బైపాస్గ్రాఫ్ సర్జరి ఎందుకు చేస్తారు?

గుండె కండరాలకు తగ్గిన రక్తప్రసరణ మళ్ళీ మామూలుగా జరిగేట్లు చూడడానికి ఈ శస్త్రచికిత్సని చేస్తారు. రక్తప్రసరణ మెరుగవడంతో ఎంజైనా తగ్గుతుంది. మళ్ళీ గుండెపోటు రాకుండా చూస్తుంది. మందుల అవసరాన్ని ఈ శస్త్రచికిత్స తగ్గిస్తుంది. వ్యాయామం చేయగలిగే బలాన్ని పుంజుకునేలా చేస్తుంది.

* కరొనరి ఆరైరైప్లాన్ సర్జరీ చేయాలని ఎవరు నిర్ధారిస్తారు?

యాంజియోగ్రామ్ రిపోర్ట్ చూసిన తర్వాత కార్డియాలజిస్ట్ కార్డియోరాసిక్ సర్జన్ కలిసి ఆలోచించి ఈ నిర్ణయాన్ని తీసుకుంటారు. మందులతో ఎంజైనా తగ్గనప్పడు, కరొనరి బ్లాక్ ప్రాణాంతకం అవుతున్నాయనుకున్నప్పడు, హ్యాపిటాక్ తర్వాత కాంపికేషన్స్ ఉన్నప్పడు....కార్డియాలజిస్ట్, కార్డియోరాసిక్ సర్జన్ కలిసి బైపాస్ సర్జరి చేయాలని నిర్ణయించుకోవడానికి ఇలా రకరకాల కారణాలుంటాయి.

* వీటింగ్ హెర్ట్ బైపాస్ సర్జరి అంటే ఏమిటి?

కరొనరి ఆరైరీశాఖల వ్యాసం 1.5 నుంచి 2.5 మి.మీ. వరకు ఉంటుంది. గుండె కొట్టుకుంటున్నప్పడు అంతసన్నటి రక్తనాళాలకు శస్త్రచికిత్స చేయడం చాలా కష్టం. మామూలుగా గుండెని అపి, బైపాస్ సర్జరి చేస్తారు. ఈ సమయంలో కృతిమహోర్ష్-లంగ్ మెషీన్ గుండె, ఊపిరితిత్తుల పనిని నిర్వహిస్తుంటుంది. ఇప్పుడు క్రోత్తగా కనుక్కున్న పరికరాలతో గుండె కొట్టుకుంటున్నప్పడే, కృతిమహోర్ష్ లంగ్ మెషీన్ అవసరంలేకుండా గుండెకి రక్తాన్ని సరఫరా చేసే నాళాలలో లోపాల్ని

సరిచేస్తున్నారు. రోగిని బట్టి ఏ రకంగా శస్త్రచికిత్సని నిర్వహించాలనేది కార్డియో ఫొరాసిక్ సర్జన్ నిర్ధారిస్తాడు.

*కవాట మార్పిడి తర్వాత ఎలాంటి జాగ్రత్తలు తీసుకోవాలి.

కవాట మార్పిడి తర్వాత కొంతకాలం రక్తం గడ్డకట్టుకుండా కొన్ని మందుల్ని వాడాలి. మెటల్ వాల్వ్లు అయితే ఇవి జీవితాంతం వాడాలి. టిమ్యు వాల్పు అయితే కొద్ది రోజుల తర్వాత వైద్యుడి సలహాతో మానేయవచ్చు. ఈ మందులు తీసుకున్నంతకాలం ఆకుకూరలు, ఉమాటో, కేబేష్, కాలిఫ్ఫువర్ (విటమిన్ కే' ఎక్కువగా పున్న ఆహార పదార్థాలు) వాడడం బాగా తగ్గించాలి. ఈ మందులు తీసుకున్నంత కాలం రక్త ప్రావం జిరిగే ఆవకాశమున్నందున వేరే ఏదైనా శస్త్రచికిత్స అవసరమైతే ముందుగా మీ గుండె వైద్యుణ్ణి తప్పుక సంప్రదించాలి. ఈ మందుల మోతాదు సరిపోయిందో లేదో చూడడానికి రక్త పరీక్ష (P.T. - TNR) రెగ్యులర్గా చేయించుకోవాలి. శరీరంలో ఏదైనా జీవోక్సన్వస్తు తొందరగా యాంటీ బయాటిక్స్ తీసుకుని అదుపు చేయాలి. లేకపోతే కృతిమ కవాటం మీదకి జీవోక్సన్ రావచ్చు.

*ఈ శస్త్రచికిత్సలకు ఎలా తయారవ్వాలి?

చేయించుకునే వాళ్ళు, కుటుంబమ్యులు ఈ శస్త్రచికిత్సగురించి అనుమానాలుంటే ముందు నివృత్తి చేసుకోవాలి. అదుర్దా తగ్గాలంటే వైద్యులమాద భారం వేయాలి. అనుపత్రిని పట్టికూడా విధానాలు మారుతుంటాయి. సందర్భకులు వచ్చిచూసే వేళలు, వైద్యులతో చర్చలు లాంటివికూడా భిన్నంగా ఉండవచ్చు. కాబట్టి అన్నీ ముందే తెలుసుకోవడం చాలా ఆవసరం.

*ఆసుపత్రిలో ఎన్నాళ్ళుండాలి?

శస్త్రచికిత్సకు రెండు, మూడు రోజులముందే ఆసుపత్రిలో చేరాలి. పరీక్షలు చేస్తారు. మధుమేహంలాంటివుంటే అదుపుచేస్తారు. ఊపిరితిత్తులలో మూయ్కన్ సెక్రెషన్సిని క్లియర్ చేయడం, దగ్గెవిధానం, శ్యాసని తీసుకునే తీరులాంటివి చెప్పారు. ఈ లోపలే శస్త్రచికిత్స నిపుణులటీమ్, అనస్టటిస్ట్ నర్సులతో సాన్నిహిత్యం పెరుగుతుంది. వీళ్ళే శస్త్రచికిత్స జిరిగిన తర్వాత రోగి జాగ్రత్తలు చూసేది.

*శాస్త్రచికిత్సకు ముందు భయపడతారా?

శస్త్రచికిత్సకు ముందు కొద్దిగా మానసిక ఒత్తిడికి లోనవడం సహజం. శస్త్రచికిత్సాలు చేస్తున్నారు? ఎలా చేస్తున్నారు లాంటి వివరాలు ముందే

తెలుసుకుంటే అంతమానసిక ఒత్తిడి ఉండదు.

*శస్త్రచికిత్సకి ముందు రాత్రి ఎలాంటి జాగ్రత్తలు తీసుకోవాలి?

చరిత్రంతా అడిగితెలుసుకుంటాడు కాబట్టి ఎనశటటిస్ట్ చెబుతాడు ఏమైనా జాగ్రత్తలు తీసుకోవలసి ఉంటే, ముందు రాత్రి మామూలుగానే ఆహారం తీసుకోవచ్చు. కానీ రేపు ఉదయం శస్త్రచికిత్స జరుగుతుందన్నప్పుడు అర్ధరాత్రి దాటిన తర్వాత ఏమీ తినకూడదు. త్రాగుకూడదు. శస్త్రచికిత్స మధ్యాహ్నం ఉంటే ఉదయం అల్పాహారం తీసుకోవచ్చు. ఆ తర్వాత ఏమీ తినకూడదు. ముందు రాత్రి ఛాతీ మింద వెంట్లుకల్చి పేవ్ చేసుకోవాలి.

*శస్త్రచికిత్స రోజు ఎంచేస్తారు?

రిలాక్స్ అవడానికి మైల్ సెడెచిప్స్ ని ఇస్తారు. ట్రాలీమింద ఆహారమ్ థియెటర్కి తీసుకువెళ్ళారు, జాగ్రత్తగా సంబంధికులు థియెటర్ బయట వెఱుటర్కోసం నిర్దేశించిన స్థలంలో ఉండి ఎదురుచూడవచ్చు. సాధారణంగా శస్త్రచికిత్సమూడు నుంచి ఆరుగంటల దాకా పట్టువచ్చు. శస్త్రచికిత్స కాంప్లెక్స్‌టీని బట్టి సమయం ఎక్కువ తక్కువ అవుతుంది. శాస్త్రచికిత్స అయిపోగానే ఇంచెన్నివేర్కేర్ యూనిట్కి పంపుతారు. అనస్టిషియా శక్తి తగ్గిగానే రోగికి మెళుకువ వస్తుంది. కొన్ని రోజులు ఇంచెన్నివేర్కేర్ యూనిట్లో ఉండాల్చి వస్తుంది. విజిటింగ్ అవర్స్‌లో తప్ప పేపెం టీని డిస్టర్బ్ చేయడానికి ప్రయత్నించకూడదు. అటెండెట్స్ అందుబాటులో ఉండాలి. డాక్టర్ రొంట్స్ అయిన తర్వాత ప్రత్యేక విషయాలు ఏమైనా ఉంటే వాళ్ళతో మాట్లాడతారు. ఛాతీఎముకలని కత్తిరిస్తారు. తొడలోంచి రక్తం నాళం తీసినచోట గాయమవుతాయి. క్రమంగా ఇవితగ్గుతాయి. డీవ్ బ్రీథింగ్ ఎక్స్‌రౌషన్, దగ్గ లాంటివాటివల్ త్వరగాకోలుకుంటారు.