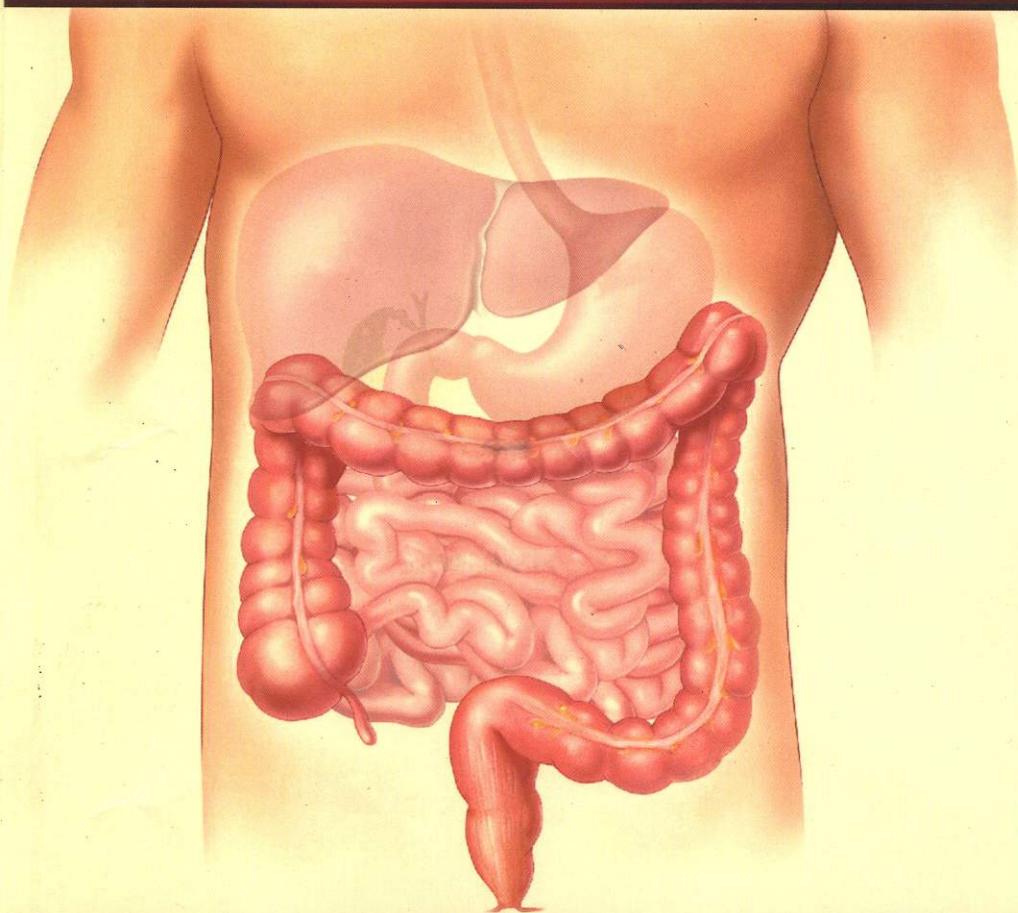


પાચનતંત્ર

અને તેના રોગો



પ્રાથમિક પરિચય

KAIZEN
HOSPITAL

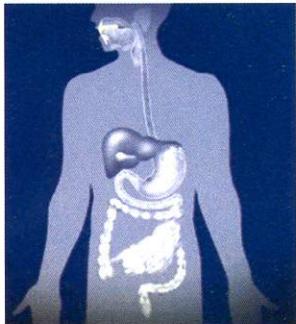
Institute of Gastroenterology
& Research Centre

Care • Compassion • Cure

અત્યાધુનિક સુવિધાઓ સાથે માનવતાપૂર્ણ હુંકસભર અભિગમ એટલે કાઈઝેન હોસ્પિટલ

- ૫૦ બેડની માત્ર પેટના રોગો માટેની હોસ્પિટલ.
- ૭ બેડની આઈસીયુ, ૬ બેડનું એચીસીયુ અને ઈમરજન્સી રૂમ.
- જનરલ, સેમી સ્પેશયલ, સ્પેશયલ, ડિલક્સ તથા વી.આઈ.પી. સુટરૂમ જેવા તમામ શ્રેષ્ઠીના રૂમ.
- ઉ અત્યાધુનિક ઓપરેશન થિયેટર્સ તથા એન્ડોસ્કોપી થિયેટર.
- ૨૪x૭ એમ્બ્યુલન્સ, ઈમર્જન્સી સેવા અને ફાર્મસી.
- સહૃદ્દુને પરવડે તેવા વિવિધ પેકેજ ધરાવતી સ્વાસ્થ્ય ધરાવતી સુવિધાઓ.
- વિશેષ આહાર અને ન્યુટ્રીશનલ કાઉન્સેલિંગ સાથેનો ઈનહાઉસ ક્રેફ્ટરીયા.
- શહેરના હાઈ સમા વિસ્તાર - હેલ્પેટ સર્કલ, ૧૩૨ ફીટ રોડ પાસે સ્થિત.
- સરળતાથી પ્રાપ્ત બીઆર્ટીએસ અને પરિવહન સેવાઓની સાનુકૂળતા.

એક વિસ્મયકારી સર્જન : પાચનતંત્ર



માનવશરીર ૫૦૦૦૦ અબજ કોષોની બનેલી એક વિરલ રચના છે. વિવિધ આકાર, વિવિધ રચના અને વિવિધ કાર્યવાહી ધરાવતા અનેક અવયવોથી સમૃદ્ધ માનવશરીરમાં પળે પળે ચમત્કારો સર્જતા હોય છે, જેનાથી ૬૦૦ કરોડની માનવજાત લગભગ અજાણ હોય છે.

આપણા શરીરમાં દર મિનિટે લગભગ ત અબજ કોષો જીર્ણ થઈને નાશ પામે છે અને સાથે જ નવા ત અબજ કોષ અસ્તિત્વમાં આવે છે.

પળે પળે લેવાતા શાસ માટે, દર મિનિટે હૃદયને ૭૦ વાર ધબકવા માટે, ઉચ્ચારાતા પ્રત્યેક શબ્દ માટે, રસ્તે મંડાતા દરેક ડગલા માટે, અરે... મગજમાં ઉદ્ભબતા દરેક વિચાર માટે પ્રત્યેક મનુષ્યની પ્રાથમિક અને અનિવાર્ય જરૂરિયાત છે : ઉર્જા - શક્તિ.

ઉર્જાના મુખ્ય વાહકો છે, લોહી અને પ્રાણવાયુ. લોહીમાં આવતાં તમામ પોષક તત્ત્વોનો મૂળ સ્ખોત છે : આહાર - ખોરાક!

પરમ આશ્રયની વાત એ છે કે ક્યારેય આહારને નીચોવીને સીધી જ શક્તિ બહાર કાઢી શકતી નથી.

મુખથી પ્રવેશતો તમામ પ્રકારનો ખોરાક અનેક પ્રકારની જટિલ રૂપાંતરણ પ્રક્રિયાઓમાંથી પસાર થયા પછી અંતિમ શક્તિદાયક પૌષ્ટિક તત્ત્વોમાં પરિણામે છે. જેનાથી જીવપ્રાણીમાત્રના પળે પળના જીવનમાં ચેતનાનો સંચાર થાય છે.

ખોરાકને ઉર્જા કે શક્તિ સ્વરૂપમાં રૂપાંતરિત કરવા માટે માનવશરીરમાં કુદરતે ગોઠવેલું કલીઝ અણમોલ અને વિસ્મયકારી સર્જન એટલે જ પાચનતંત્ર....

પાચનમાર્ગના દર્દોની સારવાર દરમ્યાન વપરાતા સામાન્ય પારિભાષિક શબ્દો

ગેસ્ટ્રોએન્ટ્રોલોજી (Gastroenterology) : પાચનમાર્ગના અવયવોના રોગ, નિદાન, સારવાર, શસ્ત્રકિયાનું શાસ્ત્ર.

એન્ડોસ્કોપી (Endoscopy) : અન્નનળી જરદર તથા પક્કવાશયની દૂરબીન વડે થતી આંતરિક તપાસ-નિદાન તથા સારવાર

કોલોનોસ્કોપી (Colonoscopy) : મળમાર્ગ - મોટાં આંતરડાંની દૂરબીન દ્વારા આંતરિક તપાસ

ઈ.આર.સી.પી. (ERCP) : સ્વાદુપિંડ નિલિકા તથા પિત્તનિલિકાની દૂરબીન દ્વારા આંતરિક નિદાન-સારવાર

લેપોસ્કોપી (Laparoscopy) : દૂરબીન દ્વારા પેટના તમામ અવયવો ને લગતા રોગોના નિદાન, સારવારની પદ્ધતિ

લીવર (Liver) : યકૃત કે કલેજુ

સ્લીન (Spleen) : બરોળ

સ્ટ્માચ (Stomach) : હેજરી (જદર)

ડ્યુઓરીનમ (Duodenum) : પક્કવાશય

સ્મોલ ઇન્ટેસ્ટાઇન (Small Intestine) : નાનું આંતરડું

પેનકીયાસ (Pancreas) : સ્વાદુપિંડ

કોલોન (Colon) : મોટું આંતરડું

એપોન્ડિક્સ (Appendix) : આંત્રપૂર્ખ

ગોલબ્લેડર (Gall Bladder) : પિતાશય

હર્નિયા (Hernia) : સારણગાંઠ

ઇસોફેગસ (Oesophagus) : અન્નનળી

વેરાઇસિસ (Varices) : લોહીની નળીઓ પહોળી થવી અને તેમાંથી લોહીની ઉલટીઓ થવી.

સ્ટ્રીક્ચર (Stricture) : દાઢી જવાય એવા પ્રવાહી પીવાથી અન્નનળી સંકરી થવી

હાયેટસ હર્નિયા (Hiatus Hernia) : પેટમાંથી જરદરનો ભાગ છાતીમાં પ્રવેશવો

અલ્સર (Ulcer) : ચાંદુ

પરફોરેશન (Perforation) : કાણું પડવું

ઓબસ્ટ્રુક્શન (Obstruction) : અવરોધ

એડ્હેસન (Adhesion) : ચોટી જવા

ઇન્ટુસ્સેપ્શન (Intussusception) : આંતરડાંના ભાગ બીજા ભાગમાં ઘૂસી જવો

એસાઈટિસ (Ascitis) : પેટની અંદરની તચાના રોગથી પાણી ભરાવું

સ્ટોન (Stone) : પથરી

કોલી સીસ્ટાઇટિસ (Chole cystitis) : પિતાશયનો સોઝે

બીડિંગ (Bleeding) : રક્તસ્ત્રાવ

ડિહાઇડ્રેશન (Dehydration) : શરીરમાંથી પાણી ઘટી જવું

ડાયરિયા (Diarrhoea) : જાડા થઈ જવા

ડિસેન્ટ્રી (Dysentery) : મરડો

એનીમા (Enema) : દાઢાઓ દ્વારા જાડો ઉત્પારવો તે

KAIZEN HOSPITAL

Institute of Gastroenterology & Research Centre

Care • Compassion • Cure

અગત્યની નોંધ :

આ પુસ્તકમાંથી વહેવિલ પાચનમાર્ગ, પાચનમાર્ગના દર્દો તथા તેની સારવાર અંગેની વિગતો માત્ર સામાન્ય જ્ઞાનકારી અને માર્ગદર્શન માટે છે. દરેક દર્દના બિડિતના બંધારણ અને અન્ય ભૂમિકા અનુસાર સારવારના પ્રકાર અને સૂચના બદલાતી હોય છે. માટે આ પુસ્તકનો અભ્યાસ કર્યા પછી પણ સર્જન ડૉક્ટરની પ્રત્યક્ષ મુલાકાત અને સલાહ અનિવાર્યપણે જરૂરી બને છે.

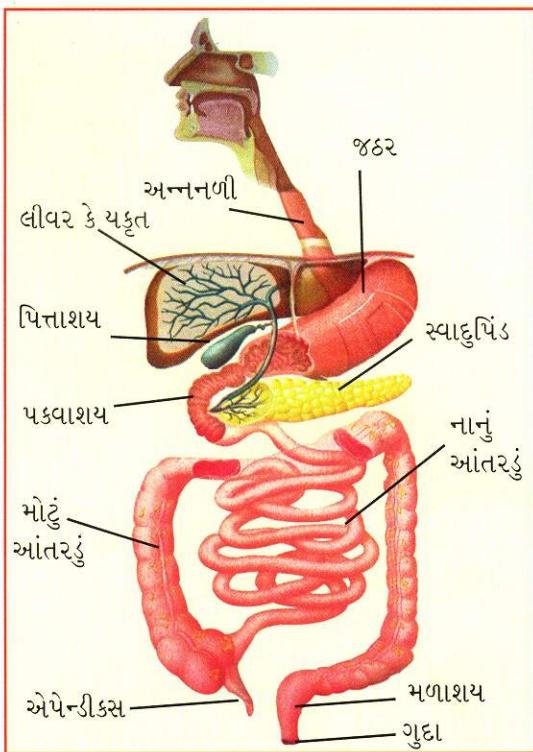
આ પુસ્તકમાં પાચનમાર્ગ સંબંધી તમામ વિગતોનો પ્રાથમિક ઉલ્લેખ છે. આ ઉપરાંત પ્રત્યેક અંગો વિશે વિસ્તૃત માહિતીઓ અલગ સાહિત્ય પણ આપની આવશ્યકતા અનુસાર ઉપલબ્ધ છે. આ માટે હોસ્પિટલનાં કર્મચારી ગણનો સંપર્ક કરો.

અનુક્રમણિકા

૧. પાચનતંત્ર : પ્રાથમિક પરિચય	૧
અન્નનળી	૪
જંડર	૫
પકવાશય	૬
લીવર	૭
પિત્તનળી, પિતાશય	૮
આંતરડાં	૯
ઓપેન્નીકસ	૧૧
૨. પાચનદર્દોની નિદાન પદ્ધતિ	૧૨
૩. લેપ્રોસ્કોપી	૧૩
૪. પાચનતંત્રના રોગો અને ઉપચાર	૨૫
અન્નનળી	૨૫
જંડર	૩૦
પિતાશય	૩૨
સ્વાદુપિંડ	૩૪
લીવર ટ્રાન્સપ્લાન્ટેશન	૪૦
બરોળ	૪૧
સારણગાંઠ	૪૨
નાના આંતરડાં	૪૪
ઓપેન્નીકસ	૪૬
મોટા આંતરડાં	૪૭
સંગ્રહણી	૪૮
૫. સ્થૂળ કાયા (Obesity)	૫૨

પાચનતંત્ર : પ્રાથમિક પરિયાય

(Digestive System or Gastro-Intestinal tract)

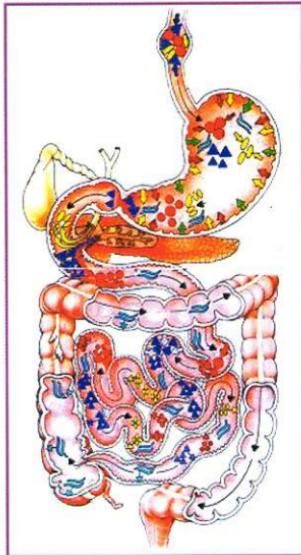


મુખથી શરૂ થઈને ગુદા સુધી વિસ્તરણ લગભગ ૧૦ મીટર લંબાઈમાં ફેલાયેલું પાચનતંત્ર માનવ શરીરમાં મહત્વાનું સ્થાન ધરાવે છે.

ઓરાકમાં કાચા અને સ્થૂળ સ્વરૂપે રહેલાં પોષક દ્વયોને, લોહીમાં સરળતાથી શોષાઈ શકે તેવા સ્વરૂપમાં રૂપાંતરિત કરી, શરીરના ખૂણોખૂણો ફેલાયેલા અભજો કોષોને આ પોષક દ્વયો પહોંચતાં કરવામાં પાચનતંત્રનાં અવયવો વ્યક્તિત્વા દૈનિક સુખમય સ્વાસ્થ્યમાં અણમોલ યોગદાન પૂરું પાડે છે.

જાહુઈ પેટી સમા આપણા પેટમાં સમાયેલા અને પાચન સાથે સકળાયેલા આ અવયવોને મુખ્ય બે ભાગમાં વિભાજીત કરી શકાય :

- ખોરાક પસાર કરતાં અંગો જેમાંથી ખોરાક પસાર થઈને કમશા: પાચ્ય બનીને અંતે મળમાં પરિણમે છે. આ અંગોમાં-અન્નનજી, જઠર, પકવાશય, નાનું આંતરડું, મોટું આંતરડું, મળાશય અને ગુદાનો સમાવેશ થાય છે.
- પાચન સહાયી અંગો, જેઓ વિશિષ્ટ પ્રકારના પાચકરસો તથા અંતઃસ્ત્રાવો સર્જે છે. સાથે સાથે તેના સંગ્રહનું કાર્ય પણ કરે છે. જેમાં લીવર એટલે યકૃત કે કલેજું, પિતાશય, સ્વાદુપિંડનો સમાવેશ થાય છે.



પાચન (Digestion) એટલે શું ?

ખોરાકમાં રહેલ પૌષ્ટીક દ્રવ્યોના સ્થૂળ સ્વરૂપને રાસાયણિક તેમજ યાંત્રિક પ્રક્રિયા દ્વારા લોહીમાં ભણે તેવા સાદા સ્વરૂપમાં રૂપાંતરિત કરવાની વિધિ એટલે પાચન.

પાચનમાર્ગના અંગો દ્વારા ઉત્પન્ન થતા વિવિધ પ્રકારના પાચક દ્રવ્યો, ઉત્સેચકો, અંતઃસ્ત્રાવો તેમજ અન્ય રાસાયણિક તત્ત્વો ખોરાકના પાચનમાં મહત્વનું પ્રદાન કરે છે. અપૂરતા પોષણને કારણે શરીરની રોગપ્રતિકારક શક્તિ ઘટે છે અને ઈન્ફેક્શન થવાની શક્યતાઓ વધે છે.

પાચન દ્વારા આ પોષક દ્રવ્યો ન્યાશ રીતે ઉપયોગી થાય છે :

- ચયાપચાયની કિયા માટે પ્રત્યેક કોષને શક્તિનો જરૂરી પૂરવઠો પૂરો પાડવો.
- શરીરની વૃદ્ધિ કરવી.
- ઘસાયેલા, ઘવાયેલા જીજી થયેલા કોષો અને અંગોમાં રૂઝ લાવી પુનરુધ્યાર કરવો.

પાચન પ્રક્રિયાની સંક્ષિપ્ત જલક :

મુખમાં પ્રવેશ સાથે જ બોજનની પાચનક્રિયા શરૂ થઈ જાય છે. મોઢમાં રહેલી લાળગ્રંથિઓમાંથી ઉત્પન્ન થતો લાળરસ, ચાવેલા ખોરાકમાં ટાયલીન નામનો ઉત્સેચક ભેળવે છે. સ્ટાર્ચનું પ્રાથમિક પાચન કરે છે.

ત્યાંથી ખોરાક અન્નનળી વાટે જઠરમાં પ્રવેશે છે. જઠર એટલે કે હોજરીમાં વિશિષ્ટ પ્રકારની હલચલ દ્વારા ખોરાક સારી પેઠે વલોવાઈને એકરસ બને છે. એ સાથે હાઈડ્રોક્લોરિક એસિડ જરવાનો શરૂ થાય છે, જે બેકટેરીયાનો નાશ કરે છે.

જઠરમાં એકરસ બનેલો આ ખોરાક ત્યારબાદ પકવાશયમાં પ્રવેશે છે, જે નાના આંતરડાનો પ્રથમ ભાગ છે. આ પકવાશયમાં સ્વાદુપિંડ અને યકૃતમાંથી જરતા પાચક રસો ઠલવાય છે.

સ્વાદુપિંડના પાચકરસમાં રહેલા ટ્રીપસીન અને એમાઈલેઝ નામના ઉત્સેચકો અનુકૂમે પ્રોટીન અને કાર્બોહાઇડ્રેનું પાચન કરે છે, જ્યારે લાઈપેઝ, ચરબીનું વિભાજન કરે છે. યકૃતરસ કે પિત્ત (Bile) દ્વારા મુખ્યત્વે ચરબીના કણો સૂક્ષ્મ સ્વરૂપમાં તોડવામાં આવે છે. પકવાશયમાં પચેલો આ ખોરાક ત્યારબાદ નાના આંતરડામાં આગળ વધે છે, જ્યાં અંતિમ રાસાયણિક પરિવર્તનો બાદ સુપાચ્ય બનેલા ખોરાકનું સીધું જ રક્તમાં શોષણ શરૂ થાય છે.

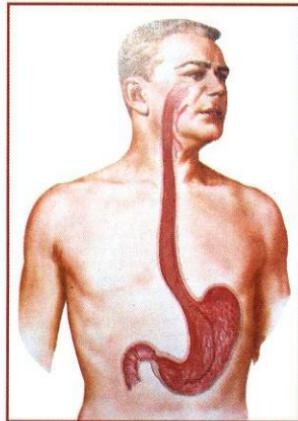
નાના આંતરડામાંની આંતરત્વચા પર આવેલી કરોડો સૂક્ષ્મ ગડીઓમાં પ્રસરેલી રક્તવાહિનીઓ, આ ખોરાકમાંથી દવ્યો ખેંચી લે છે અને શરીરના અન્ય ભાગોમાં યકૃત દ્વારા રૂપાંતરિત કરીને પ્રસરાવે છે. નાનાં આંતરડામાંથી ત્યારબાદ ખોરાક મોટાં આંતરડામાં પ્રવેશે છે, જ્યાં વધારાના પાણીનું શોષણ થઈ જાય છે અને ન પચેલો કે વધીલો ખોરાક મળ તરીકે શરીરની બહાર ધકેલાઈ જાય છે.

પાચનતંત્રના અવયવો : પ્રાથમિક પરિચય

અન્નનળી (Oesophagus)

પાચનમાર્ગનું પ્રથમ અવયવ એટલે અન્નનળી, વર્તુળાકાર અને ઉભા પહેં ગોઠવાયેલા સ્નાયુઓની બનેલી લગભગ २૫ સે.મી. લાંબી પોલી નળી, મુખમાં પ્રવેશોલા ખોરાકને જઠરમાં પહોંચાડવાનું કાર્ય કરે છે.

લગભગ ૧ ઈંચ બાસ ધરાવતી અન્નનળી, ગળામાં શાસનણી અને છાતીમાં હૃદયની પાછળથી પસાર થઈ ઉરોદલપટલ વીંધીને જઠર સાથે જોડાય છે.



કાર્ય : ચવાયેલા ખોરાકને જઠરમાં પહોંચવા માટેનો મુખ્ય માર્ગ છે અન્નનળી.

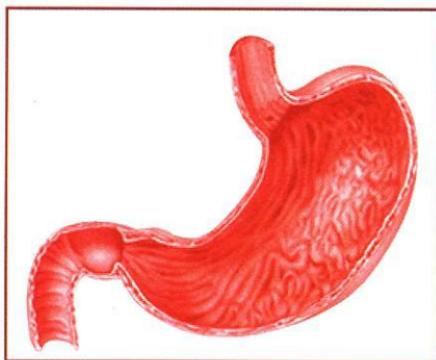
મોમાં જીબ નીચે ઉત્તરીને લયબદ્ધ સંકોચન અને પ્રસારણ પદ્ધતિથી ખોરાક અન્નનળી વાટે મોઢામાંથી જઠરમાં આવે છે.

અન્નનળીનાં જઠર સાથેના જોડાણમાં, સ્નાયુઓ, વાલ્વ આકારે સુવિકલ્પિત અને ઘણું હોય છે, (Lower oesophageal sphincter) જે હોજરીમાં રહેલા પાચક રસોને અન્નનળીમાં પ્રવેશતા અટકાવે છે.

જઠર (Stomach)

પેટમાં ડાબા ભાગે ઉપરની બાજુએ "J" આકારના વિશિષ્ટ સ્નાયુઓની કોથળી એટલે જઠર અથવા હોજરી પાચનતંત્રનું તે મહત્વપૂર્ણ અવયવ છે. એકતરફ તે અન્નનળી સાથે અને બીજા છેદે નાના આંતરડા સાથે જોડાય છે.

જઠરનો અંતિમ ભાગ બોટલની જેમ સંકાઈને નાની ટ્યૂબ જેવો બને છે, જેને "પાયલોરસ" તરીકે ઓળખવામાં આવે છે. જ્યાં સ્નાયુઓનો, મજબૂત વાલ્વ હોય છે. જે વલોવાયેલા ખોરાકને કમશા: પકવાશયમાં ધકેલે છે.



કાર્ય : જઠર મુખ્યત્વે ત્રણ કાર્યો બજાવે છે.

- ૧ ખોરાકનો મર્યાદિત સમય માટે સંગ્રહ
- ૨ વલોવવાની પ્રક્રિયા દ્વારા ખોરાક સાથે પાચકરસોનું મિશ્રણ.
- ૩ પાચકરસોનું સ્ત્રાવ : જઠરમાં બે પ્રકારના પાચકરસો જરે છે; જેઓ ખોરાકનું આંશિક પાચન કરે છે. ખોરાક સાથે પાચકરસોને વલોવીને જઠર, ખોરાકને અર્ધ પ્રવાહી જેવા રબડી સ્વરૂપમાં ફેરવે છે. જે ત્યારબાદ આંતરડામાં પ્રવેશે છે. જઠરના પાચકરસોમાંનો એક હાઈડ્રોક્લોરિક એસિડ પણ હોય છે,

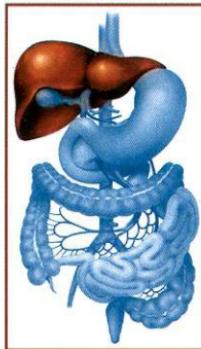
પકવાશય (Duodenum)



જદરના અંતિમ સૉંકડા થતા ભાગથી નાનાં આંતરડાંની શરૂઆત થાય છે. નાનાં આંતરડાંના શરૂઆતના "C" આકારનાં લગભગ ૨૫ સે.મી. લાંબા ભાગને પકવાશય કહે છે. પકવાશયની આંતરત્વચા ઝીણી ઝીણી પુષ્કળ ગડીઓમાં વળેલી છે. આ પકવાશયમાં પિત્તાશયમાંથી પિત્તનો સ્ત્રાવ કરતી પિત્તનજી અને સ્વાદુપિંડમાંથી જરતા પાચકરસનો સ્ત્રાવ કરતી સ્વાદુપિંડ નળી ખૂલે છે અને પાચનમાં મુખ્ય ગણતા આ પાચક દ્રવ્યોને પકવાશયમાં ઠાલવે છે.

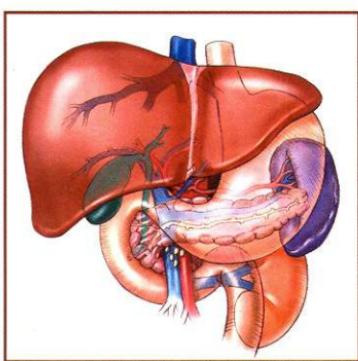
લીવર (Liver) (એટલે કે યકૃત અથવા કલેજુ)

માનવ શરીરના પાચનતંત્રનું સૌથી મોટું અંગ લીવર છે. લગભગ દોઢથી પોણા બે કિલોગ્રામ વજન ધરાવતું લીવર પેટમાં જમાડી તરફ ઉપરના ભાગે પાંસળીના રક્ષાકવચ નીચે સુરક્ષિત રહે છે. સામાન્ય રીતે પાંસળીઓની ધાર નીચે તંદુરસ્ત લીવરને હાથથી અનુભવી શકતું નથી.



લીવરનું કાર્ય :

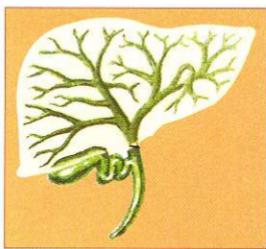
- ૧ પાચન અને ઐવિક કિયાઓ માટે અનિવાર્ય અને પાયારુપ રસાયણોનું ઉત્પાદન.
- ૨ ચયાપચયની કિયા દરમ્યાન ઉત્પન્ન થતાં બિનઉપયોગી તત્ત્વોનો નિકાલ.
- ૩ પાચન માટે મહત્વપૂર્ણ એવા પિત્ત એટલે કે યકૃત રસનું ઉત્પાદન.
- ૪ ગ્લુકોજનો સંગ્રહ ખોરાકના મુખ્ય ઘટકો - પ્રોટીન, ચરબી અને શર્કરાના પાચન-વિભાજનમાં પિત્તરસ મહત્વપૂર્ણ યોગદાન આપે છે.



સાદા શાખોમાં કહેવું હોય તો હોજરી કે આંતરડામાંથી લોહીમાં શોષાયેલા તમામ પોષક દ્રવ્યો અને ખોરાકના ઘટકો સૌ પ્રથમ લીવરમાં પ્રવેશ પામે છે અને લીવર તેમને સહજ ભોગ્ય સ્વરૂપમાં રૂપાંતરિત કરી પુનઃ તે લોહીને સમગ્ર શરીરને પહોંચાડવા માટે હથ્ય અને ફેફસામાં મોકલે છે.

શરીરના તમામ અંગોમાં પુનઃસંચીવન થવાની ક્ષમતામાં લીવર બેનમૂન છે. કદાચ તેનો મોટો ડિસ્સો પણ કાપી લેવામાં આવે તો, ગણતરીમાં અઠવાડિયાઓમાં તે પુનઃ નિર્માણ પામી જાય છે.

પિત એટલે કે યકૃતરસ (Bile):



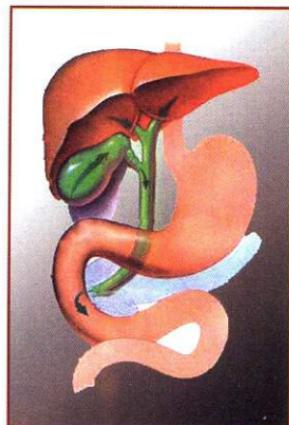
લીવર દ્વારા ઉત્પન્ન થતો આ પાચકરસ ઘણું, કડવું, ચરબીયુક્ત અને લીલાશ પડતું પીળું પ્રવાહી છે, જે પિતાશયમાં સંગ્રહ થાય છે. ઓરાક જેવો આંતરડામાં પ્રવેશો કે તરત પિતાશયની કોથળીમાંથી પિત આંતરડામાં ઠલવાય છે, જે ખાસ કરીને ચરબીના પાચન માટે અગત્યનો છે. પિત વિના ચરબીનું પાચન શક્ય નથી.

દિવસ દરમ્યાન એક લીટર જેટલું પિત ઉત્પન્ન થાય છે. યકૃતના તમામ કોષોમાંથી સતત પિત ઝર્યા કરે છે, જે આંતરડામાં પાચનક્રિયામાં ભાગ છે. ભૂખ્યા રહીએ ત્યારે પિતાશયની

પિતમાં બાઈલ સોલ્ટ અને બાઈલ પીગમેન્ટ્સ (રંજક દવ્યો) નામનાં તત્ત્વ હોય છે. પિતના વિશિષ્ટ રંગ માટે બીલીરૂભીન નામનું રંજકદવ્ય જવાબદાર છે. જીજું થઈ ગયેલા લોહીના કણોનું વિભાજન કાર્ય લીવરમાં થાય છે. લોહીના કણોમાં રહેલા હિમોગ્લોબીનને, યકૃતકોષો સૌ પ્રથમ બીલીવર્જિનમાં અને તેને ત્યારબાદ બીલીરૂભીનમાં ફેરવે છે, જેને કારણે પિતને લીલો રંગ મળે છે. પાચનના અંતે શેષ સ્વરૂપે બચતા મળના રંગ માટે પણ આ બીલીરૂભીન જ જવાબદાર છે. પેશાબનો પીળો રંગ પણ આના લીધે જ છે.

આથી જ જ્યારે પિતાશય કે યકૃતમાં કંઈપણ તકલીફ ઉભી થાય, તો તેનું પ્રથમ લક્ષણ આંખોમાં અને પેશાબમાં પીળાશ દ્વારા વ્યક્ત થાય છે. જેને કમળો (Jaundice) કહે છે. લીવરનાં નાના-મોટા ગમે તેવા દર્દોની પ્રાથમિક અભિવ્યક્તિ કમળા દ્વારા થાય છે.

પિતાશય (Gall bladder)



પિતાશય એ જમરુખ આકારની લગભગ ૧૦ સે.મી. લાંબી કોથળી છે, જેમાં પિતનો સંગ્રહ થાય છે. પિત પેદા લીવરમાં થાય છે. લગભગ ૩૦ થી ૪૦ મિલિ પ્રવાહી ક્ષમતા ધરાવતું પિતાશય, પિતને ૪ થી ૫ ગણ્ણું સંકેન્દ્રિત અને ઘણું બનાવે છે.

પિતાશય યકૃતના જમણા ભાગમાં નીચે આવેલું હોય છે. પિતાશયની કોથળી બોટલની જેમ સંકોચાઈને એક નળીમાં પરિણામે છે. આ નળી ૧૫ સે.મી. લાંબી હોય છે (Bile duct), જે સ્વાદુપિંડ નળી સાથે પક્વાશયમાં ખૂલે છે.

જેવો ચરબીયુક્ત ખોરાક જઈરમાંથી પક્વાશયમાં પ્રવેશો, કે તરત જ પિતાશયની કોથળીમાંથી પિત (Bile)-ની વહેવાનું શરૂ થઈ જાય છે. આ પિતની મદદથી ચરબીના કણોનું વિભાજન થાય છે.

આંતરડાં (Intestines)

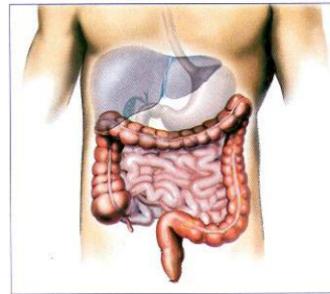
આપણા શરીરમાં બે જાતનાં આંતરડાં છે.

૧. નાનું આંતરડું , ૨. મોટું આંતરડું

૧. આંતરડું

જઈરના અંત ભાગથી શરૂ થઈ મોટાં આંતરડાં સુધી લંબાતું લગભગ ૪ મીટર લંબાઈવાનું નાનું આંતરડું, પાચનમાર્ગનો મહત્વપૂર્ણ હિસ્સો છે અને તે ખોરાકનો પાચન અને શોષણમાં પાયારુપ સ્થાન ધરાવે છે.

નાનાં આંતરડાંના વિશિષ્ટ સ્નાયુઓ તાલબદ્ધ સંકોચન-પ્રસરણ કરીને જઈરમાંથી આવતા ખોરાકને મોટાં આંતરડાં તરફ ધકેલે છે. તેની આંતરત્વચા વેલ્વેટ જેવી મુલાયમ અને અસંખ્ય સૂક્ષ્મ આંગળીઓ જેવી ઘડીઓથી આવૃત હોય છે (Villi). આ આંતરત્વચાના કોષો સતત બદલાતા રહે છે. શરીરમાં સૌથી ઝડપથી બદલાતા કોષો નાનાં આંતરડાંના છે.



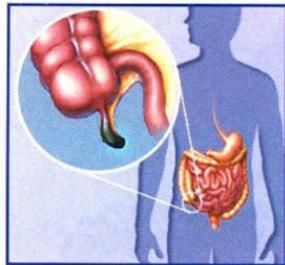
કાર્ય: નાનાં આંતરડાંનો શરૂઆતનો ૨૫ સે.મી. જેટલો ભાગ પકવાશય તરીકે ઓળખાય છે. જેમાં જઈરમાંથી આવેલા એસીડિયુક્ટ ખોરાકને તટસ્થ બનાવવામાં આવે છે. સાથે સાથે ત્યાં લીવર તથા સ્વાદુપિંડના પાચકરસોના સંપર્કને કરાડો ખોરાકનું પાચન થાય છે.

ત્યારબાદ વિસ્તરતા ઔ મીટર લાંબા શોષ ભાગમાં, શરૂઆતનો ૧.૫ મીટરનો પ્રથમ ભાગ (Jejunum) લગભગ ઔ સે.મી. વ્યાસ ધરાવે છે. તેમાં લોહીનો પૂરવઠો સમૃદ્ધ હોય છે. જેનું મુખ્ય કાર્ય પચેલા ખોરાકના તમામ પોષક દ્રવ્યોને શોષી લોહીમાં ભેણવવાનું છે. જેના અંતે ફક્ત પાણી અને બિનજરૂરી ખોરાકના અવશોષો બચે છે, જેનું શોષણ કમશા: સંકોચાતા ૨.૫ મીટર લાંબા દ્વિતીય ભાગમાં (ileum) થાય છે.

આંતરડાંમાંથી શોષાયેલાં પોષક દ્રવ્યો લોહીમાં ભણે છે અને આ લોહી સૌ પ્રથમ યકૃતમાં જાય છે, જ્યાં પોષક દ્રવ્યો પર અંતિમ પાચન-પ્રક્રિયા સમાપ્ત થયા પછી જ તે શરીરના અન્ય કોષોને હૃદય દ્વારા વિતરિત કરવામાં આવે છે.

એપેન્ડિકસ

મોટાં આંતરડાંની શરૂઆતમાં લગભગ ૫ થી ૧૦ સે.મી. લાંબી પુછડી જેવી માંસ પેશીની એક પોલી નળી એટલે એપેન્ડિકસ. જે એક બાજુથી આંતરડાંમાં ખૂલે છે, જ્યારે બીજી બાજુએ બંધ હોય છે. ફક્ત મનુષ્ય અને અમુક જાતિના વાનરોમાં જ તે જોવા મળે છે. પાચનક્ષિયામાં તેનો ફાળો લગભગ નહીંવતું છે.



૨. મોટું આંતરડું

આશરે દોઢ મીટર લંબાઈ અને ૬ સે.મી. વાસ ધરાવતું મોટું આંતરડું ચાર ભાગમાં વહેંચાયેલું છે :



૧. સીકમ-એપેન્ડિકસ : શરૂઆતનો ભાગ

૨. મોટું આંતરડું (Colon): જે આડા C આકારનું છે અને શરૂઆતમાં પેઢુમાંથી જમણી ઉપર તરફ, (Ascending/ Right Colon) ત્યારબાદ સમાંતર આડું (Transverse Colon) અને ડાબાં પડખાંમાં નીચેની તરફ (Descending/Left Colon) આગળ વધે છે.

૩. મળાશય (Rectum): લગભગ ૧૦ સે.મી. લાંબો, આંતરડાનો આ અંતિમ ભાગ, મળના સંગ્રહનું કાર્ય કરે છે.

૪. ગુદામાર્ગ : (Anal Canal) લગભગ ૪ સે.મી. લંબાઈ ધરાવતો ગુદામાર્ગ પાચનતંત્રનો અંતિમ છિસ્સો છે. તેનું મુખ્ય કાર્ય છે મળાશયમાં જમા થયેલો મળને બહાર નીકળતો અટકાવવાનું છે. અને જ્યારે અનુકૂળ વાતાવરણ અને સંજોગો મળે ત્યારે મળ ત્યાગ કરવાનું છે.

કાર્ય : મોટા આંતરડાનું મુખ્ય કાર્ય છે નાના આંતરડામાં આવેલા શેષ ખોરાકમાંથી પાણી તથા કારોનું શોષણ. આ ઉપરાંત થોડી-ઘણી માત્રામાં ચરબી કે પ્રોટીનનું પાચન રહી ગયું હોય, તે પણ અહીં પૂર્ણ થાય છે. આ કિયા કરવા માટે મોટા આંતરડાંમાં રહેલા ૫૦૦ પ્રકારના, લગભગ ૧૦૦૦ અબજ બેક્ટેરીયા મહત્વનો ફાળો આપે છે.



પેટને જાહુઈ પેટીની ઉપમાં આપેલી છે. તેથી પાચનમાર્ગના દર્દીની તકલીફીના વર્ણન તથા સર્જન દ્વારા શારીરિક તપાસ બાદ પણ નીચેના પરિક્ષાઓ, નિદાનને વધુ ચોકસાઈ પૂર્ણ બનાવવામાં સહાયક અને જરૂરી બને છે.



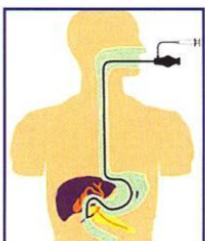
પેટનો X-Ray : જે રીતે છાતીના X-Ray દ્વારા ફેફસાં કે હૃદયની પ્રાથમિક માહિતી મળે છે તે જ રીતે પેટના X-Ray દ્વારા પેટનાં અંગોમાં થયેલ પથરી, ફાટેલા આંતરડાં કે હોજરી કે આંતરડાંની અચાનક પડેલી આંટીનો અંદાજ આવી શકે છે.

અદ્યા સોનોગ્રાફી (USG) : આ તપાસ દ્વારા પેટના વિવિધ અંગોમાં થયેલ કેન્સરની ગાંઠ, પથરી, સોજો, ભરાયેલ પાણી વગેરે અંગે સારી માહિતી ઉપલબ્ધ બને છે. આ પદ્ધતિ અવાજના મોજાઓનો ઉપયોગ કરતી હોવાથી સંદર્ભ નિર્દેખ અને હાનીરહિત છે.



ખાસ કરીને લીવરની આંતરિક બાબતો, સ્વાદુપિંડમાં, પિત્તાશયમાં પથરી કે સોજો કે ગાંઠ બરોળના રોગોમાં આ તપાસ વિશ્વસનીય સાબિત થાય છે. જો કે વધુ પડતી જડી વ્યક્તિ કે પેટમાં ભરાયેલા વાયુવાળી પરિસ્થિતિમાં આ પદ્ધતિ મર્યાદિત બની જાય છે.

એન્ડોસ્કોપી : એન્ડોસ્કોપી એટલે લાંબી પાઠીપના છે દૂરભીન દ્વારા પાચનમાર્ગની આંતરિક તપાસ આ તપાસ બે પ્રકારની હોય છે.



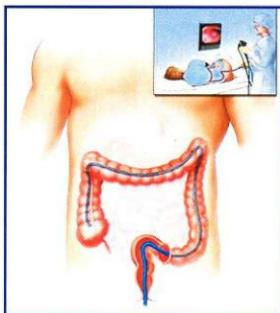
1. **ઉપરી તપાસ** (Upper Gastro-endoscopy) જેમાં મુખ વાટે ટચલી આંગળી જેવી નાજુક નળી દ્વારા દૂરભીન દાખલ કરી અન્નનળી, હોજરી કે પકવાશય સુધીના માર્ગોમાં અંદરના ભાગમાં આવત્તા સોજા, મસા, કેન્સર કે ચાંદા જેવા દર્દીની ગાણકારી મળે છે.

સાથે સાથે જે તે ભાગની તકલીફોની સારવાર તથા બાયોપ્સી પણ તપાસ દરમ્યાન કરી શકાય છે.

ગળા કે અન્નનળીમાં ફસાયેલી ગમે તે વસ્તુ સરળતાથી આ પદ્ધતિ દ્વારા કાઢી શકાય છે. સાથે સાથે લીવરની બીમારીને કારણે થયેલા અન્નનળીના મસામાં દવાના ઈન્જેઝસન દ્વારા થીજાવવાની સારવાર પણ એન્ડોસ્કોપી દ્વારા શકાય છે.

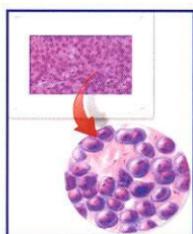
૨. મળમાર્ગથી તપાસ (Colonoscopy / Sigmoidoscopy) :

જેમાં ગુદા વાટે નળી દાખલ કરી ગુદા, મળાશય, મોટાં આંતરડાંની ચાંદાની તકલીફો વગેરે નરી આંખે જોઈ શકાય છે. કેન્સરની એન્ડોસ્કોપીની આ તપાસમાં દેખાતા દશ્યને રેકૉર્ડ કરી શકાય છે, જે ભાવિ સંદર્ભ માટે ઉપયોગી બને છે.



બાયોપ્સી : બાયોપ્સી એટલે રોગગ્રસ્ત અંગમાંથી

નાનો ટૂકડો અલગ કરીને તેની સૂક્ષ્મ તપાસ. આ બાયોપ્સી બે રીતે કરી શકાય:



- અસરગ્રસ્ત અંગમાંથી સીધો જ માંસ પેશીનો ટૂકડો લઈને તેની તપાસ (Histopathology),
- સોય દ્વારા જે તે અંગ કે તેની આસપાસના પ્રવાહીમાંથી એકાદ ટીપાંને ખેંચી તેના પર રાસાયણિક પ્રક્રિયા દ્વારા તપાસ (Cytology).

બેરીયમ ટેસ્ટ : બેરીયમ તત્ત્વવાળું દૂધ જેવું પ્રવાહી X-

Ray માટે અપારદર્શક છે. નિદાન માટે પાચનમાર્ગની તકલીફ મુજબ મુખ વાટે કે ગુદામાર્ગ આ પ્રવાહી અન્નનળી, જઠર કે આંતરડાંની આંતરિક પરિસ્થિતિઓનો અંદાજ આપે છે.



KAIKEN HOSPITAL

Institute of Gastroenterology

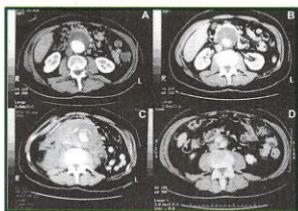
& Research Centre

Care • Compassion • Cure

- બેરીયમ સ્વોલો (Barium swallow) દ્વારા અન્નનળી
- બેરીયમ મીલ (Barium meal) દ્વારા જઠર અને નાનાં આંતરડાં
- બેરીયમ એનીમા (Barium enema) દ્વારા મળમાર્ગ તથા મોટાં આંતરડાંની આંતરીક પરિસ્થિતિનો ખ્યાલ આવે છે.



C.T. Scan : CT Scan એટલે કે કોમ્પ્યુટર દ્વારા ગ્રાફિક માનવશરીરની નિર્ધારણ ચિકિત્સાના ક્ષેત્રમાં આ ટેકનોલોજીથી કાંતિ આવી છે. આ શોધ કરનારને નોબલ પુરસ્કાર પ્રાપ્ત થયેલું છે.



CT Scan માં વિશિષ્ટ પ્રકારથી શરીરના પસંદ કરેલા ભાગના X-Ray પાડવામાં આવે છે, જેમાં નિશ્ચિત કરેલા સ્થાનને ર થી લઈને ૬૪ જેટલા આડહોદ એટલે સ્લાઇસમાં વહેંચીને અંદરનાં અવયવોની પરિસ્થિતિનો તાગ મેળવી શકાય છે.

સામાન્ય X-Ray મશીન સીધો જ ફોટો પાડે છે, જ્યારે CT Scanમાં શરીરને આ રીતે અલગ-અલગ સ્તરમાં વહેંચી આડહોદ દર્શયો જેંચવામાં આવે છે.

આ ફોટોઓને ત્યારબાદ કોમ્પ્યુટરમાં મોકલવામાં આવે છે. ખાસ કરીને પેટની ઈજાઓ, અક્સમાતો, લીવર-સ્વાદુપિંડમાં તકલીફો, અચાનક ઉપદેલા પેટના અસ્થિ દર્દો તથા ડેન્સનારી નિર્ધારણ માટે આ પાયારૂપ અકસ્મીર પરીક્ષણ છે.

CT એન્ઝ્યોગ્રામ : જે રીતે હૃદયની નળી બંધ થવાથી હાર્ટ એટેક આવે છે, તે જ રીતે આંતરડાંની રકતવાહિનીમાં પણ આ તકલીફ ઉભી થઈ શકે. આ પરિસ્થિતિ પણ હૃદય રોગના હુમલા જેટલી જ ગંભીર ગણાવી જોઈએ. કઈ નળીમાં કયાં "બ્લોક" છે, તેની જાણકારી CT એન્ઝ્યોગ્રામ દ્વારા મળે છે.



MRCP : MRCP એ મેડિકલ વિજ્ઞાન અસ્પિસ્ટ હોસ્પિટ
શોધ છે. જેમાં અત્યંત શક્તિશાળી લોહચંલક દ્વારા

HIZEN HOSPITAL
Institute of Gastroenterology
& Research Centre

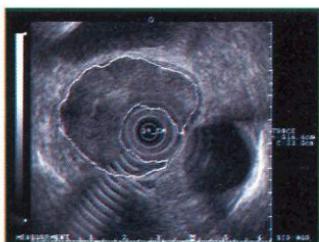
Care • Compassion • Cure

ઉત્પન્ન થતું ચુંબકીય મોજાઓને શરીરમાં દાખલ કરી તેના પ્રતિબિંબિત થતું પડ્ઘાને આધારે જે તે અંગની આંતરિક પરિસ્થિતિનું સ્પષ્ટ અને ભરોસાપાત્ર ચિત્ર ઉપરે છે. પેટના પ્રત્યેક વિભાગની સૂક્ષ્મતમ અને રજેરજની માહિતી આપતી આ નિદાન વિધિ ખાસ કરીને પિત્તનળી તથા સ્વાદુપિંડની નળીની પરિસ્થિતિ જાણવા અક્સીર છે.

MRI એન્જ્યુગ્રામ : CT એન્જ્યુગ્રામની જેમ MRI પદ્ધતિ દ્વારા પણ એન્જ્યુગ્રામ તપાસ થઈ શકે છે.

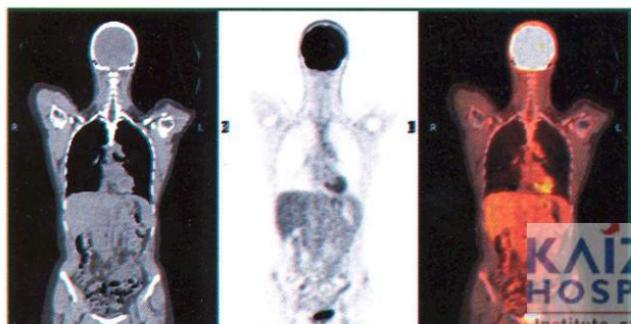
એન્ડોસ્કોપીક અલ્ટ્રા સોનોગ્રાફી (EUS) :

એન્ડોસ્કોપીક સાધનની હોચના ભાગ પર જ અલ્ટ્રા સાઉંડ મોજા ફેકતું વિશિષ્ટ ઉપકરણ હોય છે. જે પેટના અંગોનો સીધો સ્પર્શ કરી સોનોગ્રાફી પ્રસારીત કરે છે.

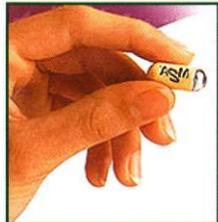


કેન્સરની માત્રા નક્કી કરવા માટે આ હોચ સમાન પરીક્ષણ છે. ખાસ કરીને અન્નનળી, જઠર, સ્વાદુપિંડ વગેરે અંગોમાં ઉપરોક્ત પરીક્ષણોને આધારે કોઈ નક્કર નિદાન પ્રાપ્ત ન થાય તો, આ તપાસ નિવાર્ય બને છે. આ ઉપરાંત પિત્તનળીની પથરી અને પિત્તાશયની શરૂઆતની પથરીના નિદાનમાં આ પદ્ધતિ ઉપયોગી છે.

PET સ્કેન (Positron Emission Tomography) : આ વિશિષ્ટ પ્રકારની તપાસ કેન્સરમાં ઉપયોગી બને છે, જેના આધારે પ્રારંભિક અવસ્થામાં કેન્સરનો ફેલાવો મૂળ અસરગ્રસ્ત અંગ ઉપરાંત કર્દ કર્દ જગ્યાએ થયો છે, તેની માહિતી પ્રાપ્ત થાય છે.



કેપ્સ્યુલ એન્ટોસ્કોપી : ખાસ કરીને નાનાં આંતરડાંના ભાગોની જીડી જીડી વિગતો માટે આ પદ્ધતિ ઉપયોગી બને છે. જેમાં દવાની કેપ્સ્યુલ જેવી નાનકડી કેપ્સ્યુલ પાડી સાથે ગળી જવાની હોય છે. આ કેપ્સ્યુલ લગભગ ૮ કલાક બાદ મળમાર્ગ બહાર નીકળી જાય છે. તે દરમ્યાન સમગ્ર માર્ગના લગભગ ૪૦,૦૦૦ થી વધુ ફોટોગ્રાફ પાડીને એક વિશિષ્ટ સાધનમાં મોકલી આપે છે. જેના સંકલન બાદ સાચા નિદાન પર આવી શકાય છે.



PH Metry-Manometry

- પી.એચ. મેટ્રી અને મેનોમેટ્રી એ અન્નણી અંદરના ભાગનો પ્રવાહ જાળવાનો તથા સ્નાયુઓના દબાણને માપવાનું સાધન છે.
- પી.એચ. મેટ્રી દ્વારા જઈનો એસીડ કે જે જઈમાં જ રહેવો જોઈએ અને જે રોગપ્રસ્ત સ્થિતિ (Lax GERD, Hiatus Hernia Junction) માં અન્નણીમાં આવતો હોય તો તે જાળવાનું સચ્ચોટ સાધન છે, અને તે દ્વારા રોગનું નિદાન થાય છે અને ભવિષ્યમાં ઓપરેશન કરાવાનો નિર્ણય લઈ શકાય છે.
- મેનોમેટ્રી એ અન્નણીના સ્નાયુઓનું દબાણ માપવાનું સાધન છે જેનાંથી અન્નણીના સંકોચણના (Achalasia Cardia) નિદાન માટે વપરાય છે.



તે ઉપરાંત ગુદાના ભાગે પણ વધુ પડતાં અથવા ઓછાં દબાણથી થતા રોગો (Anal/Fecal incontinence) જાણી શકાય છે.

નિદાનીક લેપ્રોસ્કોપી : જ્યારે તમામ પ્રકારની તપાસ પછી પણ નિદાન અનિશ્ચિત હોય ત્યારે લેપ્રોસ્કોપી દ્વારા સાચું નિદાન થઈ શકે છે. ખાસ કરીને પેટનો ટીબી, કેન્સર, લીવરનો સીરોસીસ, પેણુંના રોગો, પેટનો અચાનક દુખાવો માટે આ ઉપયોગી બને છે.

મેડિકલ ગેસ્ટ્રોએન્ટરોલોજી

- મેડિકલ ગેસ્ટ્રોએન્ટરોલોજી એટલે પાચનતંત્રના વિવિધ પ્રકારના રોગનું વિજ્ઞાન કે જેણી દવાથી, વિવિધ પ્રકારના ઈન્જેક્શન થેરાપીથી તથા દૂરબીનની મદદથી નિદાન અને સારવાર કરતું મેડિકલ વિજ્ઞાનનું ક્ષેત્ર.
- ગેસ્ટ્રોએન્ટરોલોજીના મેડિકલ ક્ષેત્રમાં વિવિધ પ્રકારના પાચનતંત્રના રોગો જેમ કે અન્નનળીનો સોજો, ચાંદા કે જેનાથી બળતરા અનુભવાય છે, જઈના રોગો કે જેમાં લોહી નીકળવું, બળતરા થવી કે ઉલ્ટી થાય છે, નાનાં આંતરડાંના રોગો કે જેમાં અપચન થવું, દુઃખાવો થવો કે લોહી નીકળે છે, મોટાં આંતરડાંના રોગો કે જેમાં કબજ્જ્યાત થાય, લોહી નીકળે કે સંગ્રહણી જેવા રોગો થાય તેનું નિદાન તથા સારવાર ઓપરેશન વગર કરવામાં આવે છે.
- આ ઉપરાંત લીવરના વિવિધ રોગો કે જેમાં પીળીયો-કમળો થાય છે તેમજ લીવર મોટું થઈ જાય, લીવરના કારણે પેટમાં પાણી ભરાવવું, લીવરની લોહીની નસોનું દબાણ વર્ધી જવું, આ બધા જ પ્રકારના રોગોનું નિદાન અને દવાથી સારવાર કરવાનું ક્ષેત્રે એ જ મેડિકલ ગેસ્ટ્રોએન્ટરોલોજી.
- સ્વાદુપિંડના રોગો જેવા કે લાંબા સમયનો સ્વાદુપિંડનો સોજો (chronic pancreatitis), સ્વાદુપિંડની નળીની પથરી તથા અન્ય રોગોની પણ નિદાન અને સારવાર દવા તથા એન્ડોસ્કોપી પદ્ધતિથી કરવામાં આવે છે.
- લીવરની ગંભીર પરિસ્થિતિ Liver Failure-દરમ્યાન દર્દીને સઘન સારવારની જરૂર પડે છે જેમાં કીડનીના ડાયાલીસીસ, લીવર ડાયાલીસીસ, સહાયકિય વિવિધ સારવાર આપવાની જરૂર પડે છે તથા ભવિષ્યના લીવર પ્રત્યારોપણ Liver transplantation - માટે પણ દર્દીને તૈયાર કરવા પડે છે. આ પ્રકારની સંપૂર્ણ સારવાર આ ક્ષેત્રમાં થાય છે. અનુભવી ICU નિષ્ણાંત તથા મેડિકલ ગેસ્ટ્રોએન્ટરોલોજીસ્ટની જરૂર પડી શકે છે.



ગેસ્ટ્રોસ્કોપી

૧. પાચનતંત્રના શરૂઆતના ભાગની દૂરબીન તપાસ : (UGL Endoscopy અથવા ગેસ્ટ્રોસ્કોપી)

પાચનતંત્રના શરૂઆતના ભાગ એટલે કે મોહું, અન્નનળીનો ગળાનો ભાગ, અન્નનળીનો છતી અને પેટનો ભાગ, અન્નનળી અને જઠરના જોડાણનો ભાગ, જઠર-હોજરી અને આંતરડાંનો શરૂઆતનો ભાગ-પકવાશય માટેની દૂરબીનથી થતી તપાસને અપર છ.આઈ. એન્ડોસ્કોપી કહેવામાં આવે છે.

આ તપાસમાં જગ્ઘાવેલ ભાગમાં થતી રોગગ્રસ્ત અસરો જેવી કે સોજો આવવો, ઉજરડાં પરી જવાં, ચાંદા પડવા, લોહી નીકળવું, કેન્સર વગેરેને નરી આંખે દૂરબીન વડે જોઈને તપાસી શકાય છે.



વળી આ પ્રકારની દૂરબીન તપાસથી અન્નનળી જઠર તથા પકવાશયની રોગમાંથી બાયોપ્સી વધુ આગળની તપાસ માટે લઈ શકાય છે.

- અન્નનળી હોજરી તથા પકવાશયમાંથી લોહી નીકળે ત્યારે આ તપાસ દ્વારા તેનું નિદાન અને સારવાર બંને થઈ શકે છે.
- અન્નનળી સંકોચાઈ જાય ત્યારે બલૂન દ્વારા ફૂલાવી શકાય તથા કેન્સરગ્રસ્ત અન્નનળી અને જઠરમાં સ્ટેન્ટ પણ દૂરબીન દ્વારા મૂકી શકાય છે.
- દૂરબીનથી થતી આ તપાસ માટે બ્યકિટએ/દર્દીએ તૈયારીના ભાગ રૂપે પ કલાક જેટલું ભૂખ્યા રહેવું પડે છે અને તે પછી તપાસ કરી શકાય છે. તપાસ સમયે દર્દીને તકલીફ ન પડે તે માટે ઉંઘ આવે તેવું ઇન્જેક્શન અથવા ગળામાં બહેરાશ આવે તેવી દવા આપવામાં આવે છે અને પછી સરળતાપૂર્વક તપાસ પૂર્ણ કરી શકાય છે.

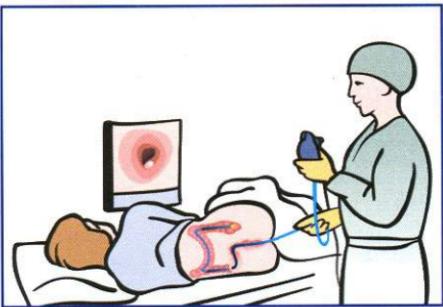
તપાસ કર્યા પછી દર્દી પોતાનું રોજંદું કામ નિયમિત સમયમાં શરૂ પણ કરી શકે છે.

પાચનતંત્રના નીચેના ભાગ (મળાશય, મોટાં આંતરડાંની દૂરબીન તપાસ) Colonoscopy

મળાશય અને મોટાં આંતરડાંની દૂરબીન તપાસ કોલોનોસ્કોપી તરીકે ઓળખવામાં આવે છે. જેમાં ગુદા, મળાશય, મોટું આંતરડું તથા નાનાં આંતરડાંના અંતિમ ભાગની તપાસ તથા સારવાર કરી શકાય છે.

મળાશય, મોટાં આંતરડાંનો સોજો, ઉઝરડાં, લોહી નીકળવું, સામાન્ય ગાંઠો - Polyp - કેન્સરની ગાંઠોનું નિદાન તથા સારવાર કરવામાં આવે છે.

અમુક સંજોગોમાં કેન્સરગ્રસ્ત મોટાં આંતરડાંમાં સ્ટેન્ટ મૂકવાની જરૂર પડે તે કોલોનોસ્કોપી દ્વારા શકાય બને છે. તથા નાની સામાન્ય ગાંઠો પણ આ પદ્ધતિથી નીકળી શકાય છે.



Colonoscopy તપાસ માટે દર્દીએ તૈયારીના ભાગનું ચોક્કાસ પ્રકારનું પ્રવાહી/દવા પીવાનું હોય છે. જે પછી દર્દિને ચાર થી પાંચવાર સંડાસ જવું પડે છે અને તેનાથી મોટું આંતરડું સાહું થાય છે પછી ઉંઘ આવે તેવું ઈન્જેક્શન આપીને આ તપાસ ગુદા માર્ગથી કરવામાં આવે છે.

તપાસ કર્યા પછી દર્દી થોડાં સમય પછી પોતાનું રોછદુર્કર્ય કરી શકે છે. તે માટે ડોક્ટરની સલાહ વેવી જરૂરી છે.

ERCP એન્ડોસ્કોપી દ્વારા પિત અને સ્વાદુપિંડની નળીની તપાસ અને સારવાર

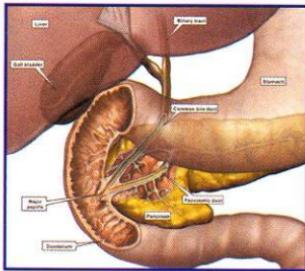
એન્ડોસ્કોપી-દૂરબીનની મદદથી આંતરડાના પહેલાં ભાગ-પકવાશયમાં થઈને પિતની નળી અને સ્વાદુપિંડની નળી સુધી વિશેષ પ્રકારના સાધનો અને વાયરોની મદદથી પહોંચી શકાય છે.

આ પદ્ધતિથી પિતની નળીની પથરી, પિતની નળીનાં સંકોચાશ, પિતની નળીના કેન્સરનું બાયોપ્સી દ્વારા નિદાન તથા સારવાર બને સચોટપૂર્વક થઈ શકે છે. જરૂર પડે પિતની નળીમાં સંકોચાશ દૂર કરવા માટે સ્ટેન્ટ પણ દૂર કરવા માટે સ્ટેન્ટ પણ મૂકી શકાય છે, જેનો ફાયદો કમળો દૂર કરવામાં આવે છે.

સ્વાદુપિંડના રોગો જેવા કે સ્વાદુપિંડનો સોજો (Chronic Pancreatitis) સ્વાદુપિંડની નળીનું સંકોચાણ, સ્વાદુપિંડના નળીની પથરી, સ્વાદુપિંડના કેન્સર જેવા રોગોમાં આ પદ્ધતિથી નિદાન, બાયોપ્સી તથા સારવાર થઈ શકે છે.

સંકોચાણવાળી સ્વાદુપિંડની નળીમાં સ્ટેન્ટ મૂકી શકાય છે તથા સ્વાદુપિંડની નળીની પથરીને પણ આ પદ્ધતિથી નીકળી શકાય છે.

ERCPની તપાસ માટેની તૈયારી એન્ડોસ્કોપીની તૈયારીના જેવી જ હોય છે અને તપાસ દરમાન ૪૩૨ પડે દર્દને બેહોશ પણ કરવામાં આવે છે.



EUS (Endoscopic Ultra Sonography)

પાચનતંત્રના શરૂઆતના ભાગનું એન્ડોસ્કોપી દૂરબીન અને સોનોગ્રાફી બંને પદ્ધતિથી તપાસ અને સારવાર. આ પદ્ધતિ વડે :

- પાચન તંત્રના શરૂઆતના ભાગની દૂરબીન તપાસ એન્ડોસ્કોપીના છેડા પર લગાવેલ નાના પણ અસરકારક સોનોગ્રાફી મશીન દ્વારા કરવામાં આવે છે.
- EUS પદ્ધતિથી અન્નનળીના કેન્સર, છાતીના અન્ય કેન્સર જઈના કેન્સર, સ્વાદુપિંડના કેન્સર અને સ્વાદુપિંડના અન્ય રોગોનું નિદાન તથા સારવાર કરવામાં આવે છે.
- EUS પદ્ધતિથી કેન્સરગ્રસ્ત ભાગક કે જે સીટી સ્કેન અને સોનોગ્રાફીથી ન પહોંચી શકાય તેવા ભાગ સુધી પહોંચીને એન્ડોસ્કોપિક સોનોગ્રાફીથી પહોંચીને બાયોપ્સી લઈ શકાય છે તથા વિવિધ પ્રકારની રોગગ્રસ્ત સ્થિતિની સારવાર પણ કરી શકાય છે.
- EUS પદ્ધતિથી પાચનતંત્રના રોગનું નિદાન કરવાની સચોટતા અન્ય બીજ તપાસ કરતાં પણ વધારે છે અને અમુક સ્થિતિમાં જ્યાં ઓપરેશન જોખમી બનતું હોય ત્યારે આ પદ્ધતિથી આંદ્રા જોખમે સારવાર કરી શકાય છે.

લેપ્રોસ્કોપી એટલે કે શરીર પર મામૂલી ઘા કે છેદ કરીને, સર્જનની સીધી નજર નીચે દૂરભીન દ્વારા સંપન્ન કરવામાં આવતી આગવી તપાસ અને શસ્ત્રક્રિયા. આ દૂરભીનને લેપ્રોસ્કોપ કહે છે. પાચનદર્દોના નિદાન તથા ઉપચાર માટે હિન્પ્રતિટિન આ પદ્ધતિ વધુ ને વધુ લોકપ્રિય અને સ્વીકાર્ય બની જાય છે.

પર્યાપ્ત શસ્ત્રક્રિયા

પેટના દર્દોની સારવાર માટે વર્ષોથી ચાલ્ખી આવો દી પરંપરાગત શસ્ત્રક્રિયામાં, પેટની આગળની ડિવાલમાં રોગ પ્રમાણે ઉભો અથવા આડો ચીરો મૂક્યા બાદ જે તે તકલીફ માટે ઓપરેશનની વિધિ કરવામાં આવે છે. આ કાપો રૂપી રીતે લઈને ૧૫ ઈચ્છનો હોઈ શકે. મોટાભાગના સર્જનો આ રૂઢિગત પદ્ધતિ દ્વારા શસ્ત્રક્રિયા કરતા હોય છે.

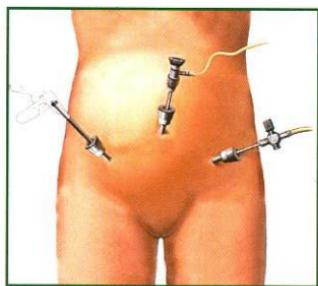


આ પદ્ધતિના ગેરફાયદા ઘણા છે.

- પેટ પર મોટો ઘા.
- વધુ દુઃખાવો
- લાંબા સમય સુધી પથારીવશ રહેવાપણું
- ઘાને રૂઝાવામાં લાગતો લાંબો સમયગાળો
- દૈનિક જીવનશૈલી તેમજ રોજિદા કામ પર ચઢવામાં વિલંબ
- જો ઘા પાકે કે ફાટે તેનો પ્રશનો

જો કે આનો અર્થ એ નથી કે પેટ ચીરીને કરવામાં આવતી આ ઓપરેશન વિધિ નકામી કે અર્થહીન છે. અનિવાર્ય સંજોગોમાં આ જ પદ્ધતિ સર્વમાન્ય અને સ્વીકાર્ય અંતિમ વિકલ્પ બની જાય છે.

વેપ્રોસ્કોપી પદ્ધતિથી કેવી રીતે શસ્ત્રકિયા થાય છે?



આ શસ્ત્રકિયા દરમાન દર્દને સંપૂર્ણ બેહોશ કરવામાં આવે છે.

લગભગ લઘુતમ ઈજા સાથે સંપન્ન કરતી આ શસ્ત્રકિયામાં દર્દના રોગ પ્રમાણે પેર પર અલગ અલગ ત થી પ જગાએ પા કે અડધા સેન્ટીમીટરનું છિદ્ર પાડવામાં આવે છે.

ત્યારબાદ તે છિદ્ર વાટે નળી દાખલ કરી તેના દ્વારા વેપ્રોસ્કોપ (દૂરબીન) દાખલ કરવામાં આવે છે. એની સાથે પેટમાં કાર્బન ડાયોક્સાર્ડ (CO₂) વાયુ ભરીને પેટને ફૂલાવવામાં આવે છે, જેથી અંદર થયેલી મોકળાશમાં સર્જન સારી રીતે અંગોને જોઈ શકે અને તેના પર જરૂરી શસ્ત્રકિયા કરી શકે.

ઓપરેશન પૂરું થયા બાદ આ વાયુને પાછો ખેંચી લેવામાં આવે છે. કદાચ નહીંવત્તુ પ્રમાણમાં એ વાયુ શરીરમાં રહ્યો હોય, તો પણ તેનાથી ગભરાવવાની જરૂર નથી. લોહીમાં તે શોષાઈ જાય છે અને ફેફસાં વાટે તેનો નિકાલ થઈ જાય છે. જો કે CO₂ એ નિર્દોષ અને નિર્જિય વાયુ છે, જેની આડઅસર લગભગ નહિવત્તુ છે.



દૂરબીન પર કેમેરા તથા પ્રકાશ ફેંકતા લાઈટ પણ જોડાયેલા હોય છે. કેમેરાનું એક જોડાણ બહાર રહેલા ટીવી અને કોમ્પ્યુટરના સ્ક્રીન પર હોય છે. જેને કારણે પેટના તમામ આંતરિક અંગો તેમજ તેમની પરિસ્થિતિ મોટા સ્વરૂપમાં (magnified) મોટા પડા પર સુંદર રીતે નિહાળી શકાય છે.

ઓપરેશન પૂરું થયા બાદ છિદ્રોને એક નાના ટાંકાથી બંધ કરવામાં આવે છે.

અનુભવી અને કુશળ હાથ દ્વારા કરતી વેપ્રોસ્કોપી શસ્ત્રકિયા ચોક્કસ નિદાન તથા સારવાર કરવા માટે ઉત્તમ છે.

વૈપ્રોસ્કોપી પદ્ધતિ ક્યાં ક્યાં ઉપયોગી છે ?

વૈપ્રોસ્કોપી પદ્ધતિથી બે હેતુ એકસાથે પાર પડી શકે છે : નિદાન, ઉપચાર

૧. નિદાન : પેટમાં રહેલી કાયમી અને અસ્થાય બિમારીનું સીધું જ નિદાન પેટની અંદરની પરિસ્થિતિને પ્રત્યક્ષ નિહાળીને કરી શકાય છે. જ્યારે અન્ય તમામ પરીક્ષણોથી કોઈ ચોક્કસ તારણ પર ન આવી શકતું હોય, તેવા સમયે આ પદ્ધતિ દ્વારા સર્જનની સીધી જ આંખ નીચે અંગોને નિહાળીને વથાર્થ નિદાન પર આવી શકાય છે. સાથે સાથે જે તે અંગની સૂક્ષ્મ તપાસ માટે બાયોપ્સી પણ લઈ શકાય છે.

૨. ઉપચાર : પેટના તમામ અંગોની તમામ પ્રકારની શસ્ત્રક્રિયા હવે આ લગભગ હાનિરહિત (minimally invasive) કરી શકાય તેવી પદ્ધતિથી કરી શકાય છે.

વૈપ્રોસ્કોપી શસ્ત્રક્રિયાના ફોયદા

૧. ચોક્કસાઈપૂર્ઝ નિદાન સાથેનો ઉપચાર.
૨. ઘામાં દુઃખાવાની લગભગ નહીંવંતુ માત્રા.
૩. આંતરડા ઝડપથી કાર્યશીલ થતા હોવાથી વહેલી તકે ખોરાકગ્રહણ.
૪. ટુંકું હોસ્પિટલ રોકાણ.
૫. શસ્ત્ર છેદ નાના હોવાથી ઝડપી રૂઝ.
૬. હલન-ચલન, દૈનિક જીવનક્રમ તથા કામનો વહેલી તકે આરંભ.
૭. ઘા રૂઝાયા પછી લગભગ નહીંવંતુ નિશાન.



લેપ્રોસ્કોપી શસ્ત્રકિયા અટકાવીને પેટ પર સીધું ઓપરેશન! કયારે?

શરીરમાં પેટને "જાહુઈ પેટીની" ઉપમા આપેલી છે. આ પેટી ખોલ્યા પછી જ મુશ્કેલીનો સાચો તાગ મળે છે કે ખરેખર તકલીફ શું છે અને કયાં છે?

અમુક કિરસામાં લેપ્રોસ્કોપી શસ્ત્રકિયા શરૂ કર્યા પછી કેટલાક અનિવાર્ય સંજોગો અને કારણોને લીધે આ પદ્ધતિ દ્વારા ઓપરેશન ચાલુ રાખવું દર્દિના હિતમાં હોતું નથી.

કટોકટીની આ નિર્ણાયક ઘડીમાં સર્જન સ્વયં જ નિર્ણાયક બની પરંપરાગત પેટ પર ચીરો મૂકીને (Open Method) શસ્ત્રકિયા કરીને શસ્ત્રકિયાના હેતુને પૂર્ણ કરે છે. આ નિર્ણાયક માટેના મુખ્ય કારણો નીચે મુજબ હોઈ શકે.

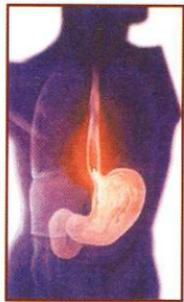
1. પેટમાં ગાંઠનું આસપાસમાં અત્યંત ચોંટી જવું.
2. આંતરડાનું પરસ્પર સજજડ ચોંટી જવું.
3. અચાનક લોહીનું વહેવું ચાલું થવું.
4. અંગો બરાબર ન જોઈ શકવા.

એક સત્ય હીકીકત : સર્જન ડૉક્ટર આપને જણાવ્યા વિના જ ઓપરેશન દરમ્યાન લેપ્રોસ્કોપી પદ્ધતિની જગાએ પેટને ચીરીને ઓપરેશન પૂરું કરે, તેવા સંજોગોમાં એક વાતનો વિશ્વાસ રાખવો જરૂરી છે કે દર્દિની જીવન સુરક્ષા અને ભાવિ પ્રશ્નોનો નિવારણ માટે સર્જન આવું હિતકારી પગલું ભરે છે. માટે લેપ્રોસ્કોપીના સામાન્ય છિદ્રને બદલે મોટો ચીરો જોઈ ગભરાવું નહીં. આનું સાચું કારણ શસ્ત્રકિયા બાદ સર્જન ડૉક્ટર આપને સમજાવશે. માટે આ અંગો કોઈ વાતો કે અન્ય અણાઘડ વ્યક્તિત્વોના અભિપ્રાયોને આધારે ગેરમાર્ગ દોશવંત નહીં ને નિશ્ચિત રહેવું.

અન્નનળીના રોગો

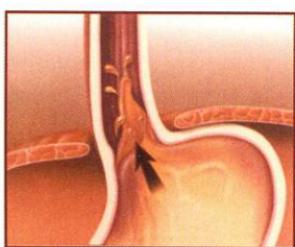
૧. છાતીમાં બળતરા અને દુઃખાવો :

સામાન્ય રીતે છાતીમાં ઉપડતા દરેક દુઃખાવાને હાઈ એટેક તરીકે માની લેવામાં આવે છે, પરંતુ ઘણા કિસ્સામાં છાતીમાં થતી તકલીફનું કારણ અન્નનળી કે જઠરની તકલીફ પણ હોઈ શકે.



૨. પાચકરસોનો ઉધોપ્રવાહ એટલે કે

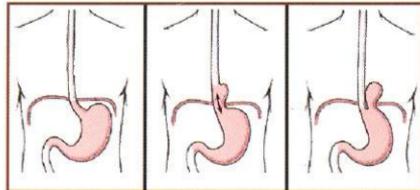
GERD (Gastro Esophageal Reflux Disease) આ તકલીફ ઘણી સામાન્ય છે. એસીડીટી પોતે રોગ નથી. સામાન્ય ભાષામાં પ્રયોજાતો શબ્દ "એસીડીટી" કે "છાતીની બળતરા" એ હકીકિતમાં અન્નનળી અને હોજરીની સાથે સંકળાયેલો રોગનું બાબ્ય લક્ષણ છે, જેમાં હોજરીમાં રહેલો એસીડીયુક્ત પાચક રસ ઉછળીને અન્નનળીમાં પ્રવેશો છે અને ગળાથી નાભિ સુધીના વિસ્તારમાં બળતરાની તકલીફ સર્જે છે.



હોજરીમાં રહેલા પાચક રસોનો ઉછળો અન્નનળી તરફ થવાથી અન્નનળીના નીચેના ભાગમાં સોજો (Oesophagitis) આવે છે. આ પાચકરસમાં રહેલો એસીડ બળતરા અને ચચરાટ કરે છે. લાંબાગાળે ત્યાં અન્નનળી સંકોચાઈ જા છે. લાંબા સમય સુધી જો એસીડીટીની તકલીફ ચાલુ રહે, તો ચાંદુ પડી શકે અને ચાંદુ પડ્યા પઢી જો યોગ્ય કાળજી ન લેવાય તો સૌથી મોટી ભયજનક પરિસ્થિતિ સર્જાય છે, જે છે અન્નનળીનું કેન્સર.

GERDનું મુખ્ય કારણ : મોઢામાં ચવાયેલો ખોરાક અન્નનળી વાટે જઠરમાં પ્રવેશો છે. અન્નનળી અને જઠરના જોડાડસ્થાને સ્નાયુઓનો એક વાલ્વ હોય છે, જે હોજરીના ખોરાકને અન્નનળીમાં પ્રવેશતો અટકાવે છે.

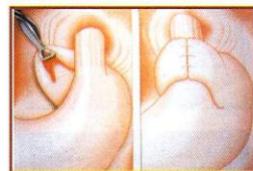
નબળો પડે કે તેની કાર્યક્ષમતા ઘટે કે અટકે ત્યારે એસીડવાળો ખોરાક અન્નનળીમાં ધકેલાય છે અને અન્નનળીમાં સોજો આવે છે, જેને કારણો બળતરા અનુભવાય છે.



Hiatus Hernia : લગભગ દર હજરમાં ૫ થી ૭ વિકિતને આ તકલીફ થાય છે, જેમાં ઉરોદરપટલ (છાતી અને પેટને જુદા પાડતી સ્નાયુઓની દિવાલ)માંથી જઈનો અગ્રભાગ જોર કરીને પેટમાંથી છાતીમાં પ્રવેશે છે. જેને કારણો પાચકરસો અન્નનળીમાં આવે છે. જેનું નિદાન એન્ડોસ્કોપી દ્વારા થઈ શકે છે. તેમજ PH Metry નામની પદ્ધતિથી પણ થઈ શકે છે.

GERDનો ઉપચાર : પ્રણ પગથિયામાં આ રોગને મટાડી શકાય.

- * આહાર અને જીવનશૈલી : -અપચ્ય અને પ્રતિકૂળ ખોરાકનો ત્યાગ (ખાસ કરીને તીખાં-તળેલાં પદાર્થો) -વજનમાં ઘટાડો. -પૂરતી નિદ્રા અને જરૂરી પૌષ્ટીક આહાર. -દાડું-ધુમ્રપાન ત્યાગ. -ભારે-ચરબીયુક્ત ખોરાકનો ત્યાગ. -જમ્યા બાદ ર કલાક સુધી ન સૂવું. ઉપરોક્ત નાનાં-મોટાં જીવન ધોરણોને અપનાવવાથી GERD પર ઘણા અંશે કાબૂ આવી શકે છે.
- * દવાઓ : એન્યાસીડ એટલે કે હોજરીના એસીડને તત્ત્વ બનાવતી દવાઓ રાહત આપીને અન્નનળીમાં બળતરા અને સોજો ઘટાડે છે. આ દવાઓ ડોક્ટરની સલાહ મુજબ લેવી જોઈએ.
- * શસ્ત્રકિયા : જ્યારે ઉપર વર્ણવેલી બંને પ્રકારની સારવારો લાંબા સમય સુધી ચાલે અથવા નિષ્ણળ જાય, ત્યારે દર્દમાંથી કાયમી મુક્તિ માટે લેપ્રોસ્કોપી પદ્ધતિ દ્વારા શસ્ત્રકિયા જરૂરી બને છે. આ શસ્ત્રકિયાને ફન્ડો પ્લાકેટ્શન (Fundoplication) તરીકે ઓળખવામાં આવે છે. જેમાં હોજરીનો ઉપરનો ભાગ અન્નનળીની ફરતે



આવે છે. જે નવા સશક્ત વાલ્વ તરીકે કામ આપે છે. સામાન્ય રીતે આ શસ્ત્રક્રિયા બાદ ૮૦% દર્દીઓને અન્ય કોઈ તકલીફો રહેતી નથી.



૩. અન્નનળીનું કેન્સર :

અન્નનળીનું કેન્સર એક ગંભીર બીમારી છે. જેનું પ્રાથમિક લક્ષણ છે ખોરાક કે પાણીને ગળા નીચે ઉતારવામાં તકલીફ. માટે ૪૫ વર્ષની ઉંમર બાદ જ્યારે પણ આવો કોઈ પ્રશ્ન અનુભવાય. તો તેને હળવાશથી ન લેતાં એન્ડોસ્કોપી તપાસ દ્વારા તેનું સાચું નિદાન કરાવવું જરૂરી બને છે. ઘણીવાર બેરીયમ દવા પીવડાવીને ફોટો પાડવાની જરૂર પડે છે. અને CT Scan પણ જરૂરી બને છે.

અન્નનળીના કેન્સરનો એક માત્ર ઉપાય છે શસ્ત્રક્રિયા, જેમાં અસરગ્રસ્ત અન્નનળીને નિકાળીને



(Oesophagectomy), તેના સ્થાને જઠરમાંથી નવી અન્નનળી જેવી પાઈપ બનાવી, તેને ગળા સાથે જોડવામાં આવે છે (Gastric pull up).

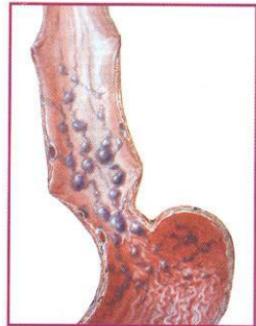
અનિવાર્ય કહી શકાય તેવું આ ઓપરેશન આજ સુધી અને મોટે ભાગે પેટ તથા છાતીમાં ચીરો (Laparotomy / Thoracotomy) મૂકીને કરવામાં આવે છે. પરંતુ લેપ્રોસ્કોપીના (Laparoscopy / Thoracoscopy) આગમન બાદ દર્દને પેટ કે છાતીને ચીરવાની આ મુશ્કેલીમાંથી ઉગારતી શસ્ત્રક્રિયા શક્ય બની છે.

૪. અન્નનળીનું સંકોચન (Stricture) :

એસીડ જેવા જલદ પ્રવાહી દ્વારા અન્નનળી આંતરત્વચાને ઈજા (Corrosive Injury)... અને ત્યારબાદ તેનું સંકોચાવું એન્ડોસ્કોપી દ્વારા આ સંકોચાયેલી નળીને પ્લાસ્ટિક મુલાયમ પાઈપ લાશ પણ કરી શકીએ.

કરી શકાય છે. તેમ છતાં જો વારંવાર તે પુનઃ સંકોચાઈ જતી હોય, તો શસ્ત્રક્રિયા જરૂરી બને છે.

આવા સંજોગોમાં મોટાં આંતરડાંમાંથી કેટલોક હિસ્સો લઈને તેમાંથી નવી અન્નનળી રચવામાં આવે છે (Colon replacement). જે દ્વારા દર્દી અન્ય તંહુરસ્ત બિકિની જેમ ખોરાક ખાઈની શકે છે.



૫. અન્નળીના મસ્સા (Varices) :

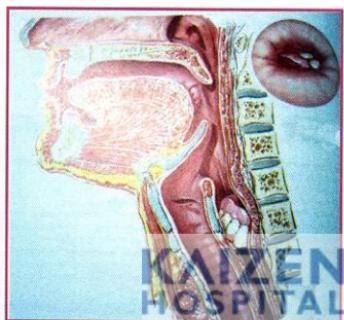
લીવરના સીરોસીસના કારણે તેમાં રહેલી મહત્વની રક્તવાહીની (Portal Vein) માં દબાજા વધે છે. જેના કારણે અન્નનળીની નીચેના ભાગે આવેલી લોહીની નસો ફૂલી જાય છે.

આ નસો ફાટ્યા બાદ લોહીની ઉલ્ટીઓ (Haematemesis) શરૂ થાય છે, જે ઘણીવાર જીવલેણ નીવડે છે. આ નસોની સારવાર માટે એન્ડોસ્કોપી અથવા ઓપરેશનની જરૂર પડી શકે.

- અન્નનળીના મસાને રીંગો વડે બંધ કરી શકાય. (Banding) અથવા
- દવા દ્વારા રક્તનળીઓને થીજાવી શકાય. (Sclero therapy).

૬. વસ્તુ કે પદાર્થનું અન્નનળીમાં ફસાવું:

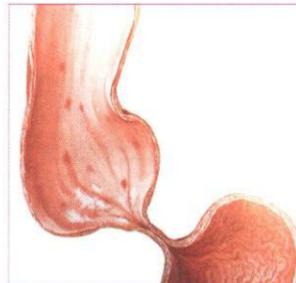
ખાદ્ય કે પદાર્થ અન્નનળીમાં ફસાઈને મુશ્કેલી સર્જી શકે. સિક્કા, સોય, પીન, ફળોના ઠળિયા, લખોટી, બટન, ચોકડું કે ખોરાકના ચવાયા વગરના મોટા ટૂકડા... આનાં કેટલાંક ઉદાહરણો છે. જે એન્ડોસ્કોપી દ્વારા કાઢી શકાય છે.



૭. અન્નનળીના નીચેના ભાગના સ્નાયુઓની ચસક (Achalasia) :

જેમાં અન્નનળીના સ્નાયુઓ અચાનક જકડાઈ જાય છે અને ખોરાકનો પ્રસાર અશક્ય બને છે. ૨૦ થી ૪૦ વર્ષની ઉંમર દરમ્યાન થતી આ તકલીફમાં અન્નનળી ૪ થી ૫ ગણી કૂલી જાય છે.

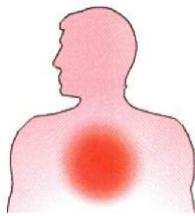
તેની સારવારમાં એન્ડોસ્કોપી દ્વારા બલુન (કુંગો) મૂકીને માર્ગને પહોળો કરવામાં આવે છે અથવા શસ્ત્રકિયા કરવામાં આવે છે. આ ઓપરેશન લેપ્ટોસ્કોપી દ્વારા ચોકસાઈપૂર્વક થઈ શકે છે. જેમાં સફળતાનો દર ઘણો ઉંચો છે.



આ શસ્ત્રકિયામાં અન્નનળીના નીચેના ભાગે આવેલા સ્નાયુઓની રીંગમાં એક નાનો કાપો મૂકીને અન્નનળીના સ્નાયુઓને શિથિલ કરવામાં આવે છે.

૧. એસીડીટી (Gastritis) એટલે કે હોજરીનો સોજો.

આ સોજો ઘણાં પ્રકારના જલદ અને નુકશાનકારક ખોરાક કે દવાઓ કે અન્ય કારણોસર આવી શકે. આ સોજો બે પ્રકારના હોય છે :



- અચાનક બળતરા (Acute Gastritis) :

જેમાં અચાનક જ પેટમાં અસહ્ય બળતરા અને ઉલટી ઉપદે છે.

- કાયમી ધીમી બળતરા (Chronic Gastritis) :

જઠરરસમાં હાઈડ્રોક્લોરિક એસીડ હોય છે. જઠરની આંતરત્વચા પર મ્યુક્સ નામનું રક્ષણાત્મક પડ આ એસીડ સામે જઠરની રક્ષા કરે છે. જ્યારે એસીડની માત્રા વધે, ત્યારે જઠરની આંતરત્વચા અને સ્નાયુઓ પર સોજો આવી જાય છે. જે છાતીમાં બળતરા તથા અન્ય તકલીફો સર્જે છે. આ એસીડીટી થવાના અનેક કારણો છે.



- અપચો (Dyspepsia)

- હોજરીમાં ચાંદુ (Ulcer)



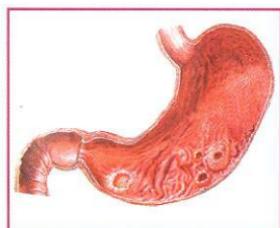
એસીડીટીના ઉપચાર પ્રત્યે દુર્લક્ષ સેવાય, તો તેનું ભાવિ પરિણામ છે હોજરીમાં ચાંદુ. જેનું મુખ્ય કારણ છે H.Pylori નામના બેક્ટેરીયા. આ ચાંદાનું મુખ્ય લક્ષણ છે પેટમાં દુઃખાવો. આ ચાંદુ હોજરીમાં પણ હોઈ શકે અને પકવાશયમાં પણ થઈ શકે.

શરૂઆતમાં તેની સારવારમાં દવાઓથી રાહત અનુભવાય અને જો આ ચાંદાની સારવારમાં પણ યોગ્ય કાળજી ન લેવાય તો, તે

- કંં તો ફાટે છે (Perforation)
- કંં તો તેમાંથી લોહી વહેવા લાગે છે (Bleeding) જ્યારે આ ચાંદામાંથી લોહી વહેવાનું શરૂ થાય તો મુખ વાટે લોહીની ઉલટી અથવા મળમાર્ગ કાળો ઝડો નીકળે છે. ને
- કંં તો તે જઈનાં માર્ગને અવરોધી બંધ કરે છે (Stricture)

આવા પ્રશ્નનો સર્જિય ત્યારે તાત્કાલિક શસ્ત્રકિયા આવશ્યક બને છે.

જઈનું કેન્સર: મોટા ભાગનાં દર્દીઓમાં હોજરીનું કેન્સર, વૃદ્ધિ પામીને અંતિમ તબક્કામાં પ્રવેશે છે, ત્યારે જ તેના લક્ષણો તે પ્રકાશિત કરે છે. માટે આ જાતના કેન્સરનું ભાવિ અનિશ્ચિત અને જોખમી છે. જઈનાં કેન્સર બે જાતના હોય છે :

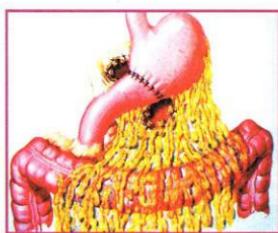


1. નિર્દોષ (Benign)

2. ઘાતક (Malignant)

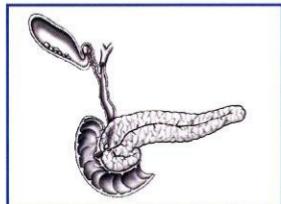
શરૂઆતમાં આ કેન્સરના કોઈ ચિહ્નો પકડાતા ન હોવાથી, જ્યારે ૪૦ વર્ષ બાદ આવી કોઈ નવી તકલીફ ઉભી થાય અને માત્ર અપચા જેવું લાગે અને લાંબાગાળા સુધી તેમાં કોઈ સુધારો ન જણાય તો એન્ડોસ્કોપી દ્વારા નિદાન કરાવવું જરૂરી છે.

- બાયોપ્સી અને CT Scan દ્વારા નિદાન ચોકસાઈથી નક્કી કરી શકાય છે.
- જઈના કેન્સરનો એક માત્ર ઈલાજ છે, શસ્ત્રકિયા. જેમાં જઈની કોથળી તથા આસપાસના કેન્સરગ્રસ્ત ભાગને નાબૂદ કરવામાં આવે છે. અને અંતરડાં સાથે નવું જોડાણ કરીને સંંગ માર્ગ બનાવવામાં આવે છે.
- કેન્સરનું સ્થાન, તેની માત્રા અને પ્રસાર પ્રમાણે તેની સારવારનો નિર્ણય લેવામાં આવે છે.



હાલ, લેપ્રોસ્કોપી પદ્ધતિ દ્વારા આ જટિલ ઓપરેશન કુશળતાશી પાર્યા શકાય છે.

પિતાશય પોતે કોઈ પ્રકારનો પાચકરસ ઉત્પન્ન કરતું નથી, પરંતુ પિતનો સંગ્રહ કરી તેને સંકેન્દ્રિત કરવાનું કાર્ય બજારે છે. ખોરાકની ચરબી જેવી અંતરડામાં પ્રવેશો કે તરત જ આ કોથળી સંકોચાય છે અને પાચકરસ ખોરાક સાથે ભેળવાય છે.



પિતાશયની કોથળીના સામાન્ય દર્દો આ મુજબ છે :

૧. પિતાશયની પથરી : પિતાશયનો અતિ સામાન્ય વ્યાધિ છે, પથરી.

પિતાશયની પથરીનું મુખ્ય કારણ : પિતમાં રહેલા કોલેસ્ટીરોલ અને બાઈલ સોલ્ટને કારણે પિતાશયની થેલીમાં પથરી બને છે. આવી પથરી ૧ મીમી થી માંઠીને ૩-૪ સે.મી. સુધી અને સંખ્યામાં બે-પાંચથી લઈને ૧૫૦૦ સુધી હોઈ શકે. પિતાશયમાં પથરીનું નિર્માણ કોઈ રીતે અટકાવી શકાતું નથી. તેમજ તેના કષમાંથી કાયમી નિવારણ આપે તેવી કોઈ દવા પણ આ માટે હાલ હ્યાત નથી.

પથરીના લક્ષણો : પેટના ઉપરના ભાગમાં દુઃખાવો, અપચો, અવારનવાર ઉલટી, કયારેક કમળો કે પીળીયો.

પથરીનું નિર્ધાન : પેટની સોનોગ્રાફી દ્વારા સચોટ રીતે પથરી અંગે માહિતી મળી શકે છે. આ ઉપરાંત લોહી અને પેશાબની તપાસ પણ જરૂરી બને છે. આ પથરી પિતાશયની નળીમાં ફસાઈ જવાથી -

૧. પિતાશયમાં સોજો આવી શકે (Acute cholecystitis)
૨. સાથે સાથે ત્યાં પડુ થવાની શક્યતા પણ વધે છે (Empyema.)
૩. પિતાશયની નળીમાં પથરી આવવાને કારણે કમળો થઈ શકે (Obstructive Jaundice).
૪. સ્વાદુપિંડમાં સોજો આવવાની જીવલેણ બિમારી થઈ શકે (Acute Pancreatitis).

૫. પિતાશયમાં કેન્સર થઈ શકે (Carcinoma of Gall bladder).

પથરીનો ઈલાજ : દવાઓ તથા આહાર સંયમન સાથે ચરી પાળવાથી આ વ્યાધિમાં અમુક સમયગાળા પૂરતી રાહત મળી શકે, પરંતુ રોગને જડમૂળથી મટાડી શકતો નથી. માટે છેવટે તો પિતાશયની કોથળીને શસ્ત્રક્રિયા દ્વારા દૂર કરવી એ જ અંતિમ અને સલામત રૂપો છે. લેપ્રોસ્કોપી પદ્ધતિ આના માટે આદર્શ છે (Laparoscopic Cholecystectomy).

શસ્ત્રક્રિયા બાદ...

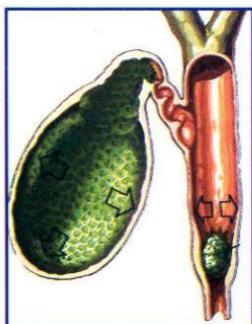
- લગભગ મોટાભાગના દર્દીઓને પિતાશયને દૂર કર્યા પછી પાચનમાં કોઈ જાતની તકલીફ પડતી નથી અને તેઓ પૂર્વવત્ત સ્વસ્થ જીવન જીવી શકે છે.
- હોસ્પિટલમાં એક કે બે દિવસ રોકાવવું જરૂરી બને છે.
- સમય જતાં કમશા: સ્વસ્થતા અને સ્કૂર્ટિ જન્મે છે. દર્દી હાલી-ચાલી શક અને થોડા દિવસ બાદ સ્નાનાદિક જેવી હળવી કિયાઓ કરી શકે.
- અઠવાડિયામાં પુનઃ દૈનિક જીવનક્રમ શરૂ કરી શકાય છે.

૨. **પિતાશયનો સોજો :** (Mucocele of Acalculous Cholecystitis)

૩. **પિતાશયનું કેન્સર :** (Cancer of Gall Bladder) જે ખૂબ જ ઘાતક રોગ છે અને ઉત્તર ભારતમાં વિશેષ જોવા મળે છે.

૪. **પક્વાશયમાં ખુલતી સંયુક્ત પિતનળી** (Common bile duct)માં પથરી : જેને કારણે કમળો થાય છે, અને કોથળીમાં સોજો આવે છે જે જીવલેશ બની શકે. એટલે

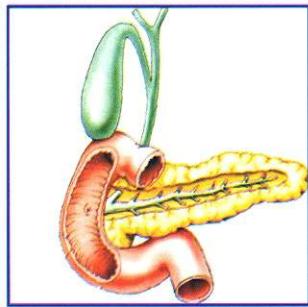
સૌનોગ્રાઝી અને MRCP દ્વારા સચોટ નિદાન કરીને આ મુશ્કેલીને કટોકટી ગણીને તેને તત્કાળ ઓપરેશન દ્વારા સુલટાવવી જોઈએ. લેપ્રોસ્કોપી પદ્ધતિથી આ પરિસ્થિતિમાં સારા પરિણામો પ્રાપ્ત થાય છે. આ પથરી ERCP નામની એન્ડોસ્કોપી પદ્ધતિથી નીકળી શકે છે.





સ્વાદુપિંડ, પકવાશયના "C" આકારમાં હોજરીની નીચે પીઠના પાછળના ભાગમાં આવેલું છે. તે લગભગ 15 થી 18 સે.મી. લંબાઈ ધરાવે છે.

દિવસ દરમ્યાન તેમાંથી આશરે 1.5 લિટર જેટલા પાચકરસો અંતરડાંમાં ભણે છે અને ખોરાકના સીધા સંપર્કમાં આવે છે. સ્વાદુપિંડમાંથી આ પાચકરસો એક નળી દ્વારા પકવાશયમાં જરે છે, જ્યાં પિત્તાશય અને લીવરમાંથી આવતી નળી પણ તેની સાથે જોડાય છે.



શરીરમાં આવેલી તમામ ગ્રંથિઓમાં સ્વાદુપિંડ વિશિષ્ટ પ્રકારની ગ્રંથિ છે, જે એક સાથે બે પ્રકારનાં કાર્યો કરે છે.

1. અંતઃસ્ત્રાવી કાર્ય : સ્વાદુપિંડમાં ઈન્સ્યુલીન નામનો લોહીમાં સાકરની માત્રા નિયંત્રણ કરતો મહત્વનો અંતઃસ્ત્રાવ બને છે. જ્યારે ગ્લુકોગ્લોન નામનો બીજો અંતઃસ્ત્રાવ ગ્લુકોગ્લના વિભાજન અને સંગ્રહ માટે જવાબદાર છે. આ બંને અંતઃસ્ત્રાવો સીધા લોહીમાં ભણે છે. આ અંતઃસ્ત્રાવ ઉત્પન્ન કરતા કોષોનો ડિસ્સો લગભગ 2% છે.

2. પાચકરસની ઉત્પત્તિ : સ્વાદુપિંડમાંથી ઝરતો પાચકરસ પ્રોટીન, કાર્બોહાઇડ્રેટ અને ચરબીના પાચન માટે અતિ મહત્વની કામગીરી બજાવે છે અને તે ખૂબ જલદ હોય છે, જે શરીરના અંગોને પણ પુચ્છી શકે છે.

સ્વાદુપિંડના રોગો

૧ સ્વાદુપિંડનો સોજો (Acute Pancreatitis) : સ્વાદુપિંડનો આ સોજો હદ્યરોગના હુમલા જેટલો જ ગંભીર ગણવો જોઈએ. સ્વાદુપિંડના પાચકરસોને પકવાશયમાં મોકલતી નહીંમાં પિતાશયની પથરીને કારણે અવરોધ ઉભો થવાથી અથવા લાંબા ગાળાના ઢારુના સેવનને કારણે સ્વાદુપિંડના કોષો પર ઈજા થાય છે, સોજો આવે છે, જેનું પ્રાથમિક લક્ષણ પેટનો દુઃખાવો છે.



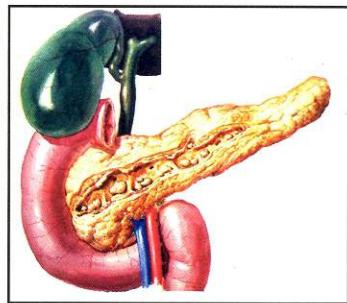
આ દુઃખાવો સામાન્યથી

લઈને અસઘ પ્રકારનો થાય છે, આ દુઃખાવો નાભિથી ઉપરના ભાગમાં થાય છે અને પીઠ તરફ પ્રસરતો અનુભવાય છે. આ મુશ્કેલીને હળવાશથી લેવી ન જોઈએ. તત્કાળ નિષ્ણાત સર્જનનો સંપર્ક કરી તેની સારવાર કરવી જોઈએ. ૮૦% દર્દીઓમાં તે લગભગ હળવા સ્વરૂપે હોય છે. ૨૦% માં ગંભીર સ્વરૂપ ધારણ કરે છે.

ઘણીવખત પાચકરસના પ્રવાહમાં અવરોધ ઉભો થવાને કારણે સ્વાદુપિંડમાં જ તે જમા થઈને હુંગા જેવી કોથળી સર્જ છે (Cyst). કોઈવાર આ દબાણને કારણે સ્વાદુપિંડના કોષોનો નાશ (Necrosis) થવા લાગે છે કે કયારેક તેમાં પરુ પણ થઈ શકે છે (Abscess), જેના કારણે શરીરના અન્ય મહત્વના અંગો પર એક સાથે ઈજા થઈ શકે, જેમાં ફેફસાં, કિડની, મગજ વગેરેનો સમાવેશ થાય છે (Multi Organ Failure).

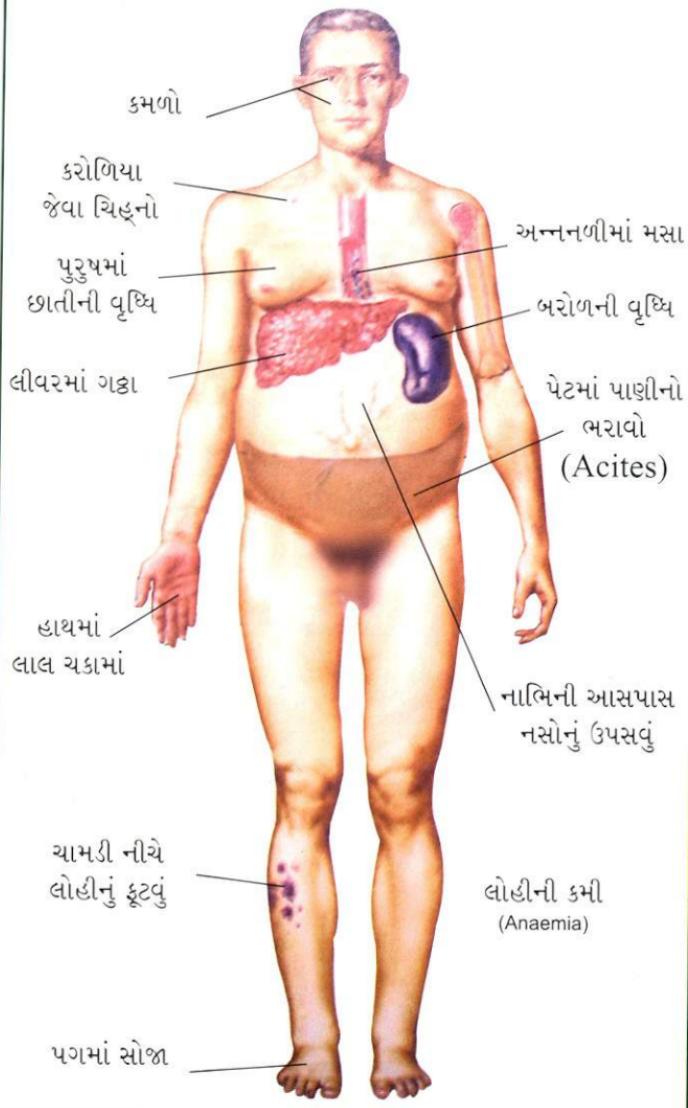
આ રોગ જીવલેણ નીવડી શકે. તેમાં સારવાર લાંબા સમય સુધી ચાલતી હોવાથી ધીરજ રાખવી જરૂરી છે. વળી જરૂર મુજબ તેમાં એકથી વધારે વખત શસ્ત્રકિયા પણ કરવી પડે. આની સારવારમાં એક નહીં, એક સાથે વિવિધ ક્ષેત્રના નિષ્ણાત ડોક્ટરોનાં સહિતારી સાથીની જરૂર પડે છે.

૨. સ્વાદુપિંડનું ગંઠાઈ જવું (Chronic pancreatitis) : સ્વાદુપિંડની નળીમાં પથરી ભરાઈ જવાથી કે નળીના સંકોચાવાથી લાંબા ગાળે સ્વાદુપિંડમાં આ તકલીફ ઉભી થાય છે. પેટમાં અવારનવાર દુઃખાવા સાથે ડાયાબીટીસ તથા તૈલી ઝડા આ રોગની લાક્ષણિકતા છે. ખાસ કરીને ભારતમાં આ બિમારી વિશેષ જોવામાં મળે છે. (Tropical Pancreatitis) જેમાં CT Scan અને MRCP દ્વારા નિર્દાન કર્યા બાદ દવાઓ અને શસ્ત્રકિયાને આધારે સુધારો લાવી શકાય છે. અમુક દરર્દીઓમાં એન્ડોર્સ્કોપીથી પણ આનો ઈલાજ થઈ શકે છે.



૩. સ્વાદુપિંડનું કેન્સર : સ્વાદુપિંડની નળીના મુખ પાસે કે સ્વાદુપિંડના અગ્રભાગમાં થતા કેન્સરને કારણો ગંભીર કમળો થાય છે, જે જીવલેશ બની શકે. કમળા સાથે ખંજવાળ, પીળો પેશાબ અને સફેદ ઝડા એ આ ગંભીર રોગના પ્રારંભિક લક્ષણો છે. આ સંજોગોમાં શસ્ત્રકિયા જ અંતિમ ઈલાજ છે. જેમાં શસ્ત્રકિયા દ્વારા પકવાશય, સ્વાદુપિંડનો અગ્રભાગ, પિત્તનળી આદિને દૂર કરી સ્વાદુપિંડની નળી, પિત્તનળી અને જઠર આંતરડામાં જોડવામાં આવે છે (Whipple's operation). આ જોખમી અને જટિલ શસ્ત્રકિયા ખૂબ જ ચીવટ અને કુશળતા માળી દે છે.

સીરોસીસનાં લક્ષણો અને આડઅસરો



૧. સીરોસીસ (Cirrhosis) : યકૃતના કોષોનો નાશ કરી તેને ગણાદાર સ્વરૂપમાં ફેરવતો રોગ જે દાડુ, વાઈરસ કે અન્ય કારણોસર થાય છે.

૨. દાડુના સેવનથી પરિણામત્તા રોગો (Alcoholic hepatitis, Fatty Liver)

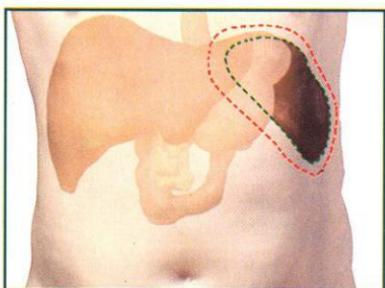
૩. યકૃતશિરાનું ઉચ્ચ દબાણ (Portal Hypertension)

આ ઊંચું દબાણ થવાના કારણો નીચે મુજબ છે.

- લીવરના સીરોસીસના કારણે તેમાં રહેલી મહત્વની રક્તવાહીની (Portal Vein) માં દબાણ વધે છે.
- અન્ય પ્રદેશની સરખામણીમાં ભારત અને જાપાનમાં લીવરની ખાના ખરાબી કરવામાં દાડુ ઉપરાંત એક બીજું કારણ છે જે પણ લીવરને કમશા: આડઅસર કરે છે (Non-cirrhotic-portal fibrosis).
- આ ઉપરાંત આ શિરામાં લોહીના ગણાથી બ્લોક થઈ જાય ત્યારે પણ આ પરિસ્થિતિ સર્જય છે. સામાન્ય રીતે આ રોગ ૧૦ થી ૩૦ વર્ષ દરમ્યાન થાય છે (Portal vein thrombosis).

યકૃતશિરામાં દબાણ વધવાને કારણે બે પ્રશ્ન થાય છે.

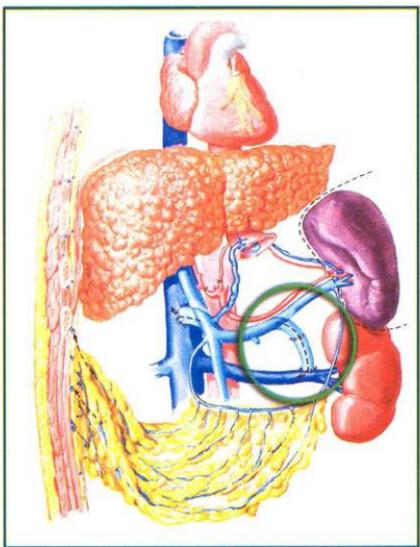
- એક, અન્નનળીમાં મસા થઈ આવે છે, જેમાંથી લોહી વહેવાનું જોખમ છે અને બીજુ, બરોળનું હદ બહારનું મોટું થવું. આ બંને પરિસ્થિતિમાં શસ્ત્રકિયાની જરૂર પડી શકે છે.



- અન્નનળીના મસાને રીંગો વડે બંધ કરી શકાય (Banding) અથવા દ્વારા રકનનળીઓને થીજાવી શકાય (Sclero therapy) સાથે સાથે લીવર અને અન્નનળી-જઠર વચ્ચે વિકસેલી વધારાની રક્તવાહીનીઓના જોડાણો (Collaterals) પણ કાપી શકાય (Devascularisation).

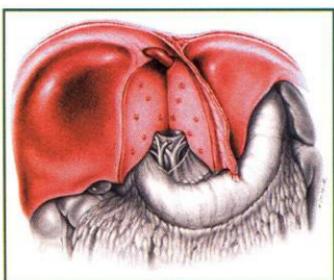
દૂરાદ્વારા પામેલી બારોળની તકલીફમાંથી મુક્ત થવા માટે બે પ્રકારની શસ્ત્રકિયા થઈ શકે :

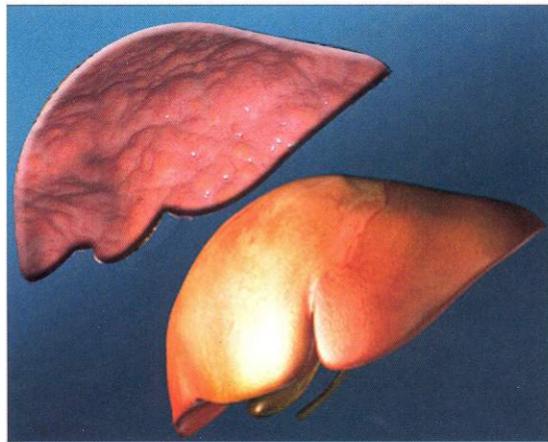
1. બરોળ અને કિડની વચ્ચેની રક્તવાહિનીનું રીધું જોડપણ (Shunt operation)
2. બરોળની નાખૂદી (Splenectomy) અને રક્તવાહિનીઓના જોડાણને (collaterals) પણ કાપવામાં આવે છે (Devascularisation).
3. પિત્તનળીના અવરોધને કારણે ઉદ્ભવતા પ્રશ્નો (Obstructive Jaundice)
4. વાઈરસ દ્વારા લીવરનો સોજો (Hepatitis)



Shunt operation

લીવરની આંશિક નાખૂદીની શસ્ત્રકિયા : (Liver Resection) ઘણી વખત લીવરના કેન્સર માટે કેન્સરગ્રસ્ત ભાગને નાખૂદ કરવો જરૂરી બને છે. આ એક જટીલ ઓપરેશન છે. ઉપરોક્ત તમામ પ્રકારની જોખમી શસ્ત્રકિયાઓ આગવી કુનેહ અને અનુભવ માંગે છે.



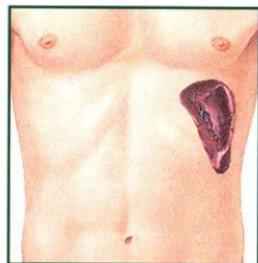


ઈ.સ. ૧૯૭૦થી પ્રાયોગિક ધોરણે શરૂ થયેલ લીવરના પ્રત્યારોપણમાં આજે મહદ અંશે સફળતા મળી છે. લીવરની કાર્યવાહી સહંતર ખોરવાઈ જાય (Liver Failure), સીરોસીસ અથવા તો અસાધ્ય કેન્સરથી લીવર નષ્ટ થયું હોય ત્યારે આ મહત્વપૂર્ણ અવયવને સ્થાને દાતામાંથી કાઢેલું નવું અવયવ બેસાડવાની જરૂરીયાત ઉભી થાય છે.

લીવરના અંગના પ્રત્યારોપણમાં દાતાની શોધ અને સંમતિ ઉપરાંત હોસ્પિટલ, ડૉક્ટર, સગાં-સંબંધી તથા સરકાર દ્વારા નિર્ધારિત કરેલા ધારાધોરણને ચુસ્તપણે અનુસરી સામૂહિક પ્રયાસો કરવામાં આવે છે. યકૃતનું અંગ જીવંત વ્યક્તિમાંથી અથવા તો અકસ્માતમાં જેનું મગજ મૃત્યુ પામ્યું છે અને જે કૃત્રિમ આધારો પર જીવી રહેલી છે, તેવી વ્યક્તિઓમાંથી સ્વીકારવામાં આવે છે.

બરોળ (Spleen)

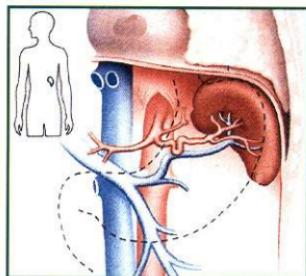
માનવ શરીરમાં પેટમાં ડાબી તરફ ઉપરના ભાગે આવેલું લગભગ મુહ્યી જેટલા કદનું ભૂરા રંગનું મહત્ત્વનું અંગ એટલે બરોળ. તેનું મુખ્ય કાર્ય છે લોહીને ગાળીને તેને જીવાશુમકત કરવાનું. સાથે સાથે લોહીમાં જીર્ણ થઈ ઘસાઈ ગયેલા રક્તકણો (RBC), ચેતકણો (WBC) અને ત્રાક્કણોને (Platelets) પણ તે દૂર કરે છે.



બરોળના રોગો :

1. લોહીના રક્તકણોની બિમારી, જેમાં રક્તકણો વિકૃત આકારવાળા બની ફાટી જાય છે. તેથી વારંવાર લોહી ઘટી જાય છે. (Haemolytic anemias)
2. લોહીમાં રહેલા ત્રાક્કણો ઈજ થયા બાદ લોહીનાં જામવા માટે જવાબદાર છે, તેની બંધારણીય ખામીઓ. (ITP)
3. થેલેસીમીયા
4. લોહીનું કેન્સર - લ્યુકેમીયા.
5. બરોળનું કેન્સર કે ગાંઠ
6. લોહીના કણોનાં નાશની વધુ પડતી કામગીરી (Hypersplenism)

ઉપરોક્ત તમામ પરિસ્થિતિઓમાં બરોળ મોટી થઈ જાય છે અને પેટમાં ડાબી બાજુએ ગાંઠ હોય તેવું લાગે છે.



આવી પરિસ્થિતિમાં બરોળની શસ્ત્રકિયા દ્વારા નાખુંદી એ જ એક ઉપચાર છે.

લેપ્રોસ્કોપી પદ્ધતિ દ્વારા આ શસ્ત્રકિયા ફુશણતાથી પાર પાડી શકાય છે (Laparoscopic Splenectomy). મોટાભાગના દર્દીઓમાં આ રીત કામિયાબ નીવડે છે. લેપ્રોસ્કોપી દરમ્યાન ગમે તેવી મોટી બરોળને ચોકસાઈપૂર્વક નાના ટુકડા કરીને કાઢી શકાય છે.

સાદા શબ્દોમાં, સારણગાંઠ એટલે પેટની નબળી પડેલી સનાયુઓની દિવાલમાંથી આંતરડાનું કે પેટની કોઈપણ માંસ પેશીનું પર હુંગાની જેમ ઉપસીને બહાર ડોકાવું.

આ સારણગાંઠની તકલીફ ઘણા લાંબા સમયની વિકાસ પ્રક્રિયાને અંતે સર્જાય છે. ઘણા કિસ્સામાં તે જન્મજાત પણ હોઈ શકે.



સારણગાંઠના દર્દને ઓળખવું અધરું નથી. ચામડી નીચે ઉપસેલી આ સારણગાંઠ પર દબાણ આપવાથી, તેટલા સમય પૂરતી તે બેસી જાય છે. પરંતુ વજન ઉચ્કવા તે ખાંસી ખાવાથી કે ઝડપ-પેશાબ કરતી વખતે ફરી એ સ્થાને બહાર ઉપસી જાય છે અને સમય જતાં ત્યાં દુઃખાવો થાય છે. આ દુઃખાવો અચાનક અસત્ય બની શકે અથવા તો ધીમો ધીમો સતત રહે, જે સાંજે વધે છે.

સારણગાંઠના દર્દને જ્યારે અચાનક અસત્ય દુઃખાવા સાથે પેટ પર લાલાશ અને સોજો અનુભવાય, જે દબાવવાથી બેસી ન જાય તો જીવલોઝ કટોકટી સર્જાય છે. તેથી આવા સંજોગમાં સર્જનનો તત્કાળ સંપર્ક કરવો જરૂરી બને છે.

સારણગાંઠ કયાં કયાં થઈ શકે ?

૧. પેઢું : સાથળ અને ધડનાં સંધિસ્થાનની આ જગ્યા સૌથી સામાન્ય છે (Inguinal Hernia).
૨. નાભિની આસપાસ (Umbilical Hernia).
૩. ઓપરેશનના ચીરા પર : ભૂતકાળમાં કરેલા પેટના ઓપરેશનનો ચીરો નબળો પડતા તે સ્થાનમાંથી પણ સારણગાંઠ વિકસી શકે (Incisional Hernia).

સારણગાંઠ થવાના કારણો :

પેટના સનાયુઓ પર અણધર્મું સતત દબાણ કે જોર આવે ત્યારે સારણગાંઠની શક્યતા વધે છે. જેમાં, પેટ પર અક્રમાત કે ઈજા, જૂનો ઓપરેશનનો ઘા, કબજ્યાત, ભારે વજન ઉચ્કવાન વ્યવસ્થાપન સતત ઉધરસ્થ વધતી ઉમર અને નબળાઈ વગેરે કારણો જવાબદાર ગણી શકાય.

સારણગાંઠનો ઉપયોગ



સારણગાંઠના કષમાંથી ઉગરવાનો એક જ અકસીર અને અંતિમ ઉપયોગ છે: શસ્ત્રકિયા. આ ઓપરેશનમાં નબળા પડેલા સ્નાયુઓને સાંધીને (Herniography) નબળી પડેલી દિવાલ ઉપર જાળી મૂકીને મજબૂતી વધારવામાં આવે છે (Hernoplasty).

શસ્ત્રકિયા સિવાય આ દર્દ કયારેય કોઈ પણ ઉપયારથી મટી શકતું નથી કે ઓછું પણ થતું નથી. એનાથી વિપરીત તે વકરી શકે ખરું. સારણગાંઠની શસ્ત્રકિયા બે રીતે કરવામાં આવે છે :

1. પેટ પર ચીરો મૂકીને.
2. લેપ્રોસ્કોપી પદ્ધતિ દ્વારા.

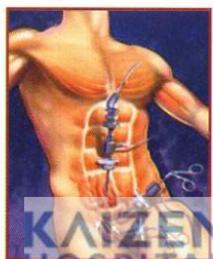
બંને પદ્ધતિમાંથી કઈ પદ્ધતિ અપનાવવી તેનો આધાર દર્દની પરિસ્થિતિ, ભૂતકાળની વિગતો તથા રોગની જગ્યા વગેરે પર રહે છે.

જો સારણગાંઠનું ઓપરેશન ન કરવવામાં આવે, તો તે આપમેળે મટી જવાને બદલે ગંભીર પ્રશનો સર્જી શકે. જેમ કે આંતરડાંની આંટી ચઢી જવી, પરસ્પર ફસાઈ જવું વગેરે, જે ભયંકર કટોકટી ઉભી કરે છે. તેથી ઓપરેશન જ આ દર્દનો અંતિમ ઈલાજ છે.

લેપ્રોસ્કોપી શસ્ત્રકિયા દ્વારા પેટની નબળી પડેલી દિવાલને ભેગી કરીને સાંધવામાં આવે છે અને તેની ઉપર વિશીષ્ટ પ્રકારની મોટી જાળી મૂકી તેની મજબૂતી વધારવામાં આવે છે. લેપ્રોસ્કોપી દ્વારા આ ઓપરેશન બાદ ઓછો દુઃખાવો તેમજ ઝડપી રૂઝ આવે છે અને શરૂઆતના બે અઠવાડિયામાં મહત્તમ લાભ થાય છે.

એકવાર સારણગાંઠનું ઓપરેશન કરાવ્યા પછી ફરીથી પણ તે થઈ શકે ?

જૂઝ કિસ્સાઓમાં ફરી ઉથલાનું (1-2%) જોખમ રહે છે. પેટને ચીરીને કે લેપ્રોસ્કોપી પદ્ધતિ બંને રીતે કરેલી શસ્ત્રકિયામાં આ જોખમનો દર સરખો છે. પેટ ચીરીને કરેલા ઓપરેશન પછી પણ જો સારણ ગાંઠ થાય તો તેના ઉપયાર માટે પણ લેપ્રોસ્કોપી શસ્ત્ર કિયા ઉત્કૃષ્ટ સાબિત થાય છે.



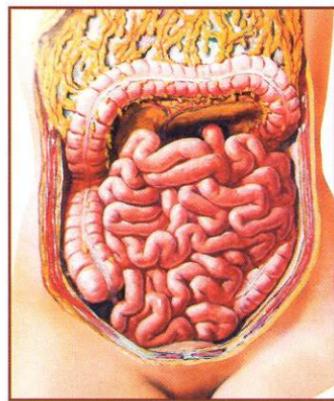
KAIZEN HOSPITAL

Institute of Gastroenterology

& Research Centre

Care • Compassion • Cure

૧. આંતરડાંનું સંપૂર્ણ "બ્લોક" થવું
(Obstruction)



૨. આંતરડાંનું ફાટવું (Perforation) :
આને જીવલેણ કટોકટી ગણવી જોઈએ. હોજરીનું ચાંદુ ફાટે કે આંતરડાંના વાઈફોઇડ કે ટીબીને કારણે આંતરડાં ફાટે ત્યારે આ કટોકટી સર્જિય છે. જે તત્કાળ શસ્ત્રકિયા દ્વારા નીપટાવવી જોઈએ.
આ નિર્ણય જેટલો વહેલો, તેટલું જ ભવિષ્ય ઉજ્જવળ.

૩. ગડીનો આંતઅવેશ : (Intussusception) આ પણ એક ગંભીર કટોકટી છે, જેમાં આંતરડાનો પાછળનો હિસ્સો આગળના હિસ્સામાં પ્રવેશી જાય છે.

૪. અપચો અને શોષણાની તકલીફો (Dyspepsia, Malabsorption)

૫. ઝડપ, જેના અનેકવિધ કારણ હોઈ શકે
(Diarrhoea).



૬. બેકટેરીયા ચેપ દ્વારા સર્જતી તકલીફો
(Gastro-enteritis, TB, Typhoid)

૭. ખોરાકની એલજી

૮. આંતરડાંનું કેન્સર

૯. Irritable Bowel Syndrome (IBS)

૧૦ આંતરડાંનું ચોંટી જવું (Post operative adhesions) : ભૂતકાળમાં કરાવેલી શસ્ત્રકિયા બાદ રૂઝાયેલા ઘાની આસપાસ મરસ્યુર આંતરડાં

ચોંટી જવાથી ગંભીર
મુશકેલી સર્જીએ શકે.
આ ચોટેલાં આંતરડાં
"બ્લોક" પણ થઈ શકે
છે. આવા સમયે
શસ્ત્રકિયા જરૂરી બને
છે. આજના તબક્કે
લેપ્રોસ્કોપ દ્વારા આ
ગૂંચાદાણ ભારે હો

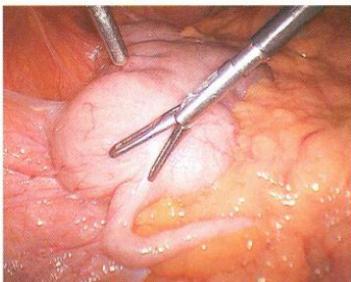


પરિસ્થિતિને સારી રીતે સુલયાવી શકાય છે (Laparoscopic adhesiolysis) વળી આ રીતે કરેલા ઓપરેશન બાદ ફરી
આંતરડાંની ચોંટી જવાની શક્યતા ઘણા અંશે ઘટી જવા પામે છે.

૧૧. આંતરડાંનો એટેક (Acute mesenteric ischaemia) જ્યારે
આંતરડાંને લોહી પુરુ પાડતી નસમાં બ્લોક થાય ત્યારે અચાનક
દુઃખાવો ઉપડે છે અને તે કટોકટી ગણવી જોઈએ.

એપેન્ડીસાઈટીસ - એપેન્ડીક્સનો સોજો....

લગભગ દર 2000 વ્યક્તિઓમાંથી એક વ્યક્તિને સમગ્રજીવન દરમ્યાન એકવાર એપેન્ડીક્સની તકલીફ ઉભી થાય છે. જેનું કારણ એપેન્ડીક્સની નળીમાં મળનો ગણ્ણો હોઈ શકે અને ત્યારબાદ એપેન્ડીક્સમાં પરું થવાથી તે પાકી શકે.



એપેન્ડીક્સના આ સોજાનો એક જ ઉપાય છે... શસ્ત્રક્રિયા દ્વારા તેની નાખૂદી (Appendectomy).

સામાન્ય રીતે આ ઓપરેશન પરંપરાગત રીતે ચાલી આવેલા જમણા પેહુની પેટની ઢિવાલને ચીરીને કરવામાં આવે છે. હાલ લેપ્રોસ્કોપી પદ્ધતિના સંશોધન બાદ એપેન્ડીક્સની શસ્ત્રક્રિયા સરળ બની છે (Laparoscopic Appendectomy).

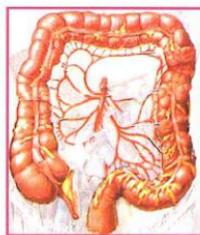
લેપ્રોસ્કોપી દ્વારા થતી એપેન્ડીક્સની શસ્ત્રક્રિયામાં સૌથી મોટો ફાયદો ઉપચારની સાથે સાચા નિદાનને પ્રત્યક્ષ નિહાળવાનો છે. ઘણીવાર એપેન્ડીક્સના લક્ષણો ધરાવતો ફુંખાવો, હકીકતમાં બિજા કારણથી હોઈ શકે જેની લેપ્રોસ્કોપી દ્વારા જાણ થઈ જાય છે.



જો એપેન્ડીક્સ પાકી ગયું હોય કે ફાટી ગયું હોય ત્યારે પણ લેપ્રોસ્કોપી પદ્ધતિથી મુશ્કેલીને હલ કરી શકાય છે. પરંતુ તેમાં દર્દને જોખમ વધી છે અને આ સંજોગોમાં અનુભવી સર્જનની જરૂર ઉભી થાય છે.

મોટાં આંતરડાંના રોગો

૧. કબજ્જ્યાત (Constipation)



સામાન્ય રીતે અઠવાડીયામાં ત્રણથી ઓછી વાર પેટ સાફ આવે તો તેને કબજ્જ્યાત ગણી શકાય. કબજ્જ્યાત પોતે રોગ નથી, પરંતુ પેટના અવયવમાં કયાંક સર્જાયેલી મુશ્કેલીનું દર્શન છે. જેના અનેક કારણો હોઈ શકે. જેમાં ખોરાકમાં રેસા કે પ્રવાહીનો પૂરતી માત્રામાં અભાવ, દવાઓ, ચયાપચયની પ્રક્રિયા તથા અંતઃસ્ત્રાવોની ખલેલ અંતરડાંના રોગો વગેરે ગણાવી શકાય. તેની સારવારમાં દવાઓ સાથે જે તે મૂળ કારણનું નિવારણ મુખ્ય બને છે.

૨. સંગ્રહણી : (Ulcerative colitis)

૩. આંતરત્વચાની ગાંઠો (Polyp)

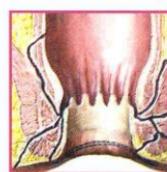
૪. મસા, ભગંદર, હરસ :



મસા : (Piles, Haemorrhoids) ગુદામાર્ગમાં રહેલી લોહીની નસો ફૂલીને પરપોટાની જેમ જ્યારે બહાર ઉપર્સી આવે ત્યારે તેને મસા કહે છે.

હરસ : (Fissure in Ano) હરસ એટલે ગુદામાર્ગની અંદર રહેલી આંતરત્વચાનું ફાટવું. જે મળ ત્યાગ કરતી વખતે સખત દર્દ આપે છે.

ભગંદરઃ(Fistula in Ano) ભગંદર એટલે મળદ્વારની આસપાસની વિસ્તારમાં, મળમાર્ગમાંથી સીધી સુરંગ જેવી નળી દ્વારા પડુ અને રસીના વહાવ.



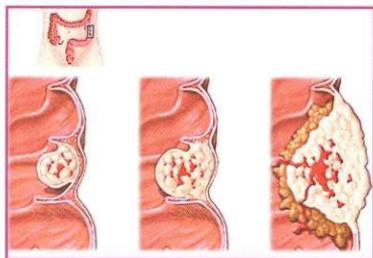
૫. મળમાર્ગ દ્વારા આંતરડાંનું બહાર આવવું (Prolapse) જેનું નિવારણ પણ વેપ્રોસ્કોપી દ્વારા થઈ શકે છે.

૬. કૃમિ જન્મ રોગો એટલે કરમીયા (Worms)

૭. ચાંદા પડવા અને લોહી પડવું (Colitis)

૮. આંતરડાં અને મળમાર્ગનું કેન્સર (Colo-Rectal Cancer)

મોટા આંતરડાં કે મળાશયમાં વિકસી રહેલા કેન્સરનું પ્રાથમિક લક્ષણ છે, કુદરતી હાજરનાં દૈનિક કમમાં ફેરફાર. માટે ૪૦ વર્ષની ઉંમર બાદ જ્યારે પણ ટૂંકા ગાળાનો કબજ્યાત કે ઝડપમાં લોહી પડવાની કે પેટ પૂરું સાફ ન થયું હોવાની તકલીફ અનુભવાય કે તત્કાળ સર્જન ડોક્ટરની મુલાકાત જરૂરી બને છે.



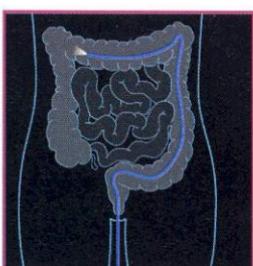
મોટાં આંતરડાંના કેન્સરની સર્જરી લેપ્રોસ્કોપી પદ્ધતિથી કરવાની વૈશ્વિકસ્તરે સમર્થન મળેલું છે. જે પેટ પર એક કે બે ઇંચના ચીરાથી પૂર્ણ થઈ શકે છે.

વળી જો સ્ટેપલર મશીન દ્વારા ઓપરેશન કર્યું હોય તો પેટ પર મળદ્વાર કે મળની કોથળીની બદલે મળત્યાગનો કુદરતી માર્ગ આરક્ષિત રહે છે, જે દર્દી માટે સૌથી મોટું વરદાન સાબિત થાય છે.

દર્દના પ્રકાર અને શસ્ત્રક્રિયાના વ્યાપ પર દર્દનું હોસ્પિટલ રોકાણ નિર્ભર છે. લેપ્રોસ્કોપી શસ્ત્રક્રિયા શરૂ કરતાં પહેલાં ને પરીક્ષણો જરૂરી છે :

1. કોલોનોસ્કોપી, એટલે કે ગુદા દ્વારા દૂરબીન પસાર કરી આંતરડાની આંતરસપાટીનું નિરીક્ષણ
2. CT Scan : મોટા આંતરડા અને મળાશયને રેચક દવાઓ આપીને શસ્ત્રક્રિયા કરતા પહેલાં સાફ કરી નાંખવું અત્યંત જરૂરી છે. લાંબો કબજ્યાત હોય તો ૨-૩ દિવસ સુધી પેટની સફાઈ કરવી પડે.

આ ઓપરેશન ઘણું જટીલ છે. કારણકે રોગીની હિસ્સા ઉપરાંત આસપાસની અસરથ્રસ્ત રક્તવાહિનીઓ, માંસપેશીઓ વગેરેને પણ કુનેહથી દૂર કરવી જરૂરી બને છે.



આનંદની વાત એ છે કે આજના તબક્કે આ ગુંચવાડા ભરેલી શસ્ત્રક્રિયા લેપ્રોસ્કોપી દ્વારા કરી શકાય છે.

સંગ્રહણી (Ulcerative Colitis)

સંગ્રહણી એક કાદાયક વ્યાધિ છે, જેમાં મોટાં આંતરડાં અને મળાશયની આંતરિક સપાટી પર સોજો અને ચાંદા ઉપસી આવે છે. સ્ત્રી અને પુરુષ બંનેમાં સરખી માત્રામાં થતો આ રોગ ૨૦ થી ૪૦ વર્ષની ઉંમર દરમ્યાન સૌથી વધુ જોવા મળે છે.

સંગ્રહણીના સામાન્ય લક્ષણો : સામાન્ય રીતે મળાશયના સોજાથી શરૂ થતો આ રોગ, મોટાં આંતરડાંમાં પણ કમશા: પ્રસરે છે, જેમાં લોહી સાથે સતત ઝડપ મુખ્ય તકલીફ બને છે. ઝડપની સંખ્યા અને તીવ્રતામાં ફેરફાર થયા કરે છે. તે કયારેક એકાંતરે થાય તો કયારેક સતત લોહી સાથે, નળ ચાલુ કર્યો હોય તેમ પ્રવાહી વહેવા લાગે. સાથે સાથે પેટમાં ચૂંક આવે અને તાવ પણ આવે.



આ રોગના લાંબા ગાળાના પ્રશનોમાં મોટું આંતરડું ફૂલી જાય કે તેમાં કાણું પડી જવાની શક્યતા પણ રહે છે. અમુક અંશો આંતરડાના કેન્સરનું જોખમ પણ વધે છે.

નિદાન : મળમાર્ગ દ્વારા દૂરભીનથી (Colonoscopy) તથા બાયોપ્સીથી આ રોગ અંગેની સંપૂર્ણ માહિતી મળી જાય છે.

સારવાર :

- અન્ય આડઅસરોથી મુક્ત એવી નિર્દોષ દવાઓ આ રોગની પ્રથમ જરૂરીયાત છે.
- 5-ASA જાતની દવાઓ આમાં લાભદાયક છે.
- જ્યારે અચાનક ઝડપ કે લોહી પડવાનું શરૂ થાય એ વખતે થોડા સમય માટે સ્ટીરોઇડ આદિ



કાબુમાં લેવી જોઈએ, જેને કમશા: ઘટાડતા જઈને બંધ કરી ઢેવી જોઈએ ત્યારબાદ કમશા: ડૉક્ટરની સૂચના પ્રમાણે અન્ય દવાઓ લેવી જોઈએ.

- ગુદા માર્ગ દવા ભિશ્રીત એનીમા પણ રાહત આપે છે. તથા મળમાર્ગ દ્વારા દવાયુક્ત કેપ્સ્યુલ (Suppository) પણ લઈ શકાય.
- જો પરિસ્થિતિ વણસે તો હોસ્પિટલમાં દાખલ થવું જરૂરી બને છે. જેમાંથી લગભગ ૫૦% દર્દી દવા અને આરામથી રાહત અનુભવે છે. આવા દર્દીઓમાં આંતરડાંનું કેન્સર થવાની સંભાવનાઓ પણ વધે છે. તેથી દૂરભીન દ્વારા આંતરડાની નિયમિત તપાસ કરાવવી જરૂરી બને છે.



સંગ્રહકીમાં શસ્ત્રક્રિયા કયારે?

જ્યારે લાંબા સમય સુધી સ્ટીરોઇડ દવાઓ આપવી પડે અથવા દવાઓ ઓછી કરવાથી વારંવાર ઉથલો મારે અને પછી જો કોઈ ફરક ન પડે તો શસ્ત્રક્રિયા માટે આગળ વધવું પડે.

દર્દીની શારીરીક અને માનસિક પરિસ્થિતિ હંદ બહાર કથળે, થાક વર્તાયા કરે, સતત ૭ દિવસ સુધી જાડા, લોહીની કમી વગેરે થવા લાગે ત્યારે શસ્ત્રક્રિયા એકમાત્ર વિકલ્પ બને છે.

મોટાં આંતરડાં અને મળાશયમાં કયો હિસ્સો અસરગ્રસ્ત છે, એને આધારે ત્રણ પ્રકારની શસ્ત્રક્રિયા કરવામાં આવે છે. જેની વિગતવાર સમજૂતી સર્જન પાસેથી મળી રહેશે.

"પાઉચ ઓપરેશન" નામે ઓળખાતી આધુનિક, પ્રમાણભૂત અને સર્વ સ્વીકૃત શસ્ત્રક્રિયા આમાં ઉત્તમ પરિણામો આપે છે. જેમાં અસરગ્રસ્ત મોટાં આંતરડાંને દૂર કરીને નાનાં આંતરડાંનો ઉપયોગ કરીને થેલી જેવું પાઉચ બનાવવામાં આવે છે અને તેને મળમાર્ગ સાથે જોડી ઢેવામાં આવે છે.

આ ઓપરેશનના છ ફિયદા છે :

1. અસાધ્ય રોગમાંથી કાયમી મુક્તિ
2. કુદરતી મળમાર્ગની જાળવણી એટલે કે પેટ પર મળની કોથળીની ઝંઝટમાંથી મુક્તિ
3. દવાઓ સહંતર બંધ થવાથી, તેની આડઅસરોમાંથી મુક્તિ
4. રોગની ભાવ આડઅસરો અને કેન્સરમાંથી મુક્તિ.



શસ્ત્રકિયા બાદ : મોટાભાગના દર્દીઓમાં શસ્ત્રકિયા પછી સંપૂર્ણ રાહત, સંતોષકારક સ્વાસ્થ્ય અને ઉત્ખાસભર જીવનશૈલી પુનઃ પ્રવેશ પામે છે.

અલ્સરેટીવ કોલાઈટીસ માટેનું પાઉચ ઓપરેશન હવે લેપ્રોસ્કોપી પદ્ધતિથી શક્ય બનેલ છે અને અનુભવી ટીમ દ્વારા સફળતાપૂર્વક નાના ઘાવમાંથી કરી શકાય છે.

- માનવ શરીર દુર્લભ અને અમૂલ્ય છે, પણ સ્થૂળ શરીર, જાંસ શરીર એ દુઃખદ બોજરૂપ છે.
- આપના શરીરનું વજન ભયજનક સપાટી વયવી ચૂક્યું છે, તેનો માપદંડ BMI છે.
- BMI એટલે કે બોડી માસ ઇન્ડેક્સ (Body Mass Index) પરથી આપનું શારીરિક વજન તંદુરસ્તીની સીમા વયવી ચૂક્યું છે કે નહીં તે જાણી શકાય છે.
- આ BMI વ્યક્તિની ઉંચાઈ અને વજન પર આધારિત છે. જેની ગણતરી નીચે મુજબ કરી શકાય છે.



$$\text{BMI} = \text{વજન} \text{ (કિ.ગ્રામમાં)} / \text{ઉંચાઈ} \text{ (મીટર વર્ગમાં)}$$

તંદુરસ્ત વ્યક્તિની BMI = 22 થી 25 વચ્ચે હોવી જોઈએ.

જો આપની BMI

- 25થી 30 હોય, તો તમે વધુ વજન ધરાવો છો. (Over weight)
- 30થી 35 હોય, તો તમે સ્થૂળકાયી છો. (Obese)
- 35થી 40 હોય, તો તમે મેદસ્વીતાના પ્રારંભિક છો. (Moderate Obesity)
- 40થી વધારે હોય, તો તમે જોખમી રીતે મેદસ્વીતાના જીવલેણ પ્રદેશમાં પ્રવેશી ચૂક્યા છો. (Morbid Obesity)



Obesity એટલે કે સ્થૂળ કાયા એ એક રોગ જ છે, જો નીજા રોગોને આમંત્રણ આપે છે.

શારીરિક સ્થૂળતાના કારણો : સ્થૂળકાય વ્યક્તિઓના શરીરમાં શક્તિ ઉત્પાદન અને શક્તિ સંગ્રહનો આંક ઉંચો હોય છે. બેઠાડું જીવન અને અતિશય આહાર, આ બંને સ્થૂળ કાયના મૂળભૂત કારણો છે. આ ઉપરાંત વારસો, આહારશૈલી, સામાજિક તેમજ માનસિક પરિબળો પણ આમાં ભાગ ભજવે છે.

સારવાર :

1. આહાર સંયમ અને શિક્ષણ
2. કસરત
3. માનસિક અભિગમ તથા જીવનશૈલીમાં પરિવર્તન
4. દવાઓ: જેના દ્વારા ભૂખને ઘટાડી શકાય છે.
5. શસ્ત્રકિયા : રાષ્ટ્રીય સ્વાસ્થ્ય સમિતિએ "કોણે સ્થૂળ કાય માટે શસ્ત્રકિયા કરાવવી જોઈએ?" એ માટે નીચેના માપદંડો નક્કી કર્યા છે:

 - આદર્શ વજન કરતાં ૪૫ કિલો કે તેથી વધુ વજન (BMI ૪૦ થી વધારે)
 - આ વજનવૃદ્ધિ માટે કોઈ અંતઃસ્ત્રાવ કે અન્ય રાસાયણિક કારણ જવાબદાર ન હોય.
 - BMI ૩૫ થી વધારે અને શારીરિક સ્થૂળતાને કારણે કે તેની સાથે નીચેના રોગો થયા હોય. જલડપ્રેશર, હુદયરોગ, ડાયાબીટીસ, વા, નિદ્રા, શાસ કે ફેફસાંની તકલીફો, માનસિક વ્યગ્રતા વગેરે.
 - ડોક્ટરોની સલાહને વર્ષો સુધી અનુસરવાની શારીરિક અને માનસિક તત્પરતાની હોય.



સ્થૂળ કાયાની સારવાર માટે બે જાતની શસ્ત્રકિયા પ્રચ્યવિત છે.

1. શરીરમાં ચામડી નીચે જમા થયેલી ચરબીની નાબૂદી: (Liposuction)
આ ઉપચારથી બાધ ફેરફાર થાય છે અને ખાસ કરીને તે સૌંદર્યલક્ષી હેતુની જ પૂરતી કરે છે, પરંતુ વધતા જતા વજન

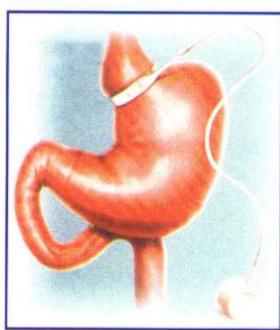
આંતરિક પરિબળોનું તેનાથી કોઈ કાયમી નિવારણ થતું નથી.

૨. મૂળભૂત શસ્ત્રકિયા, જે વજનવૃદ્ધિના મૂળ પર ઈલાજ કરે છે.
(Bariatric Surgery)

આ શસ્ત્રકિયા વિવિધ પ્રકારની છે.

૧. બેન્ડ ઓપરેશન, જેમાં હોજરીની આસપાસ પટો પહેરાવીને હોજરીના કદને નાનું કરી દેવામાં આવે છે, જેના કારણે ભૂખ ઘટે છે.

૨. એન્ડોસ્કોપી બલૂન હોજરીમાં મૂકવાની પદ્ધતિથી આંશિક પ્રમાણમાં વજન ઘટાડી શકાય છે, જે લગભગ ૫ થી ૧૦ કિલો સુધી વજન ઘટાડવામાં ઉપયોગી નીવડે છે.



૩. જઠરની બાયપાસ શસ્ત્રકિયા : જેમાં હોજરીનું નાનું પાઉચ બનાવી તેને સીધી જ નાનાં આંતરડાં સાથે જોડી દેવામાં આવે છે. જેથી ભૂખ ઓછી લાગે છે અને ખોરાકનો શોષણાનો વિસ્તાર ઘટે છે અને પરિણામે વજન ઘટે છે.

૪. સ્લીલ ઓપરેશન : જેમાં હોજરીનો મોટાભાગનો વિસ્તાર શસ્ત્રકિયાથી નીકળીને હોજરીને માત્ર પાતલી સ્લીલ જેવો બનાવી દેવામાં આવે છે જેથી ખોરાક ઓછો લઈ શકાય છે તથા હોર્મોનની અસરથી વજન ઘટે છે.

ઉપરોક્ત શસ્ત્રકિયા બાદ પણ વજન ઓછું થવાની પ્રક્રિયા લાંબા સમયની ધીરજ અને સહકાર માંગી લે છે. ડોક્ટરની સાથે સાથે દર્દીનો સહયોગ પણ આ સાધનની સફળતાનું મૂળ રહસ્ય છે.

વર્તમાન સમયમાં હોજરી પર લેપ્રોસ્કોપી પદ્ધતિ દ્વારા થતી શસ્ત્રકિયાથી શરીરનું વજન ઉતારવા માટે અસરકારક અને સફળ પરિણામો પ્રાપ્ત થયા છે. આ પદ્ધતિ હુનિયાભરમાં સ્વીકૃતિ પામી હજારો સ્થૂળકાયી દર્દીઓ માટે વરદાનરૂપ સાબિત થઈ છે.

ટીમ કાઇગેન

સર્જિકલ ગેસ્ટ્રોએન્ટ્રોલોજીસ્ટ



ડૉ. સંજીવ હિરિબહક્તિ

એમ. એસ.,
ડિ.એન.ડી., એમ.ડી.એચ
(સર્જિકલ ગેસ્ટ્રોએન્ટ્રોલોજીસ્ટ)



ડૉ. કે. એસ. પટેલ

એમ.એસ.,
એફ.આઈ.ડી.એસ.
જ.આઈ.સર્જન



ડૉ. અતુલ જી. શાહ

એમ.એસ.,
એફ.આઈ.ડી.એસ.
એફ.આઈ.ડી.જી.એસ.



ડૉ. હર્દિક સોની

એમ.એસ.,
એફ.આઈ.ડી.જી.એસ.

કાઈઝેન હોસ્પિટલની પહેલ

એક કદમ, વધુ સ્વસ્થ સમાજ રચવા તરફ

આપણો સમાજને જવાબદારી છીએ, તેના ઋષિ છીએ એવું અમે કાઈઝેન ખાતે માનીએ છીએ. અમને અંદરાળે છે કે ભારત એક વैવિધ્યસભર દેશ છે, અને એટલે જ સામાજિક-આર્થિક રીતે પછાત હોય તેવા લોકોને પણ પોતાના રોગોના નિદાન અને સારવાર માટે અત્યાધુનિક ટેકનોલોજી ઉપલબ્ધ હોવી જોઈએ અને મળવી જોઈએ.

અમે એ વાતે સહમત છીએ કે રોગ થાય તે પછી તેનો ઉપચાર કરવો તે કરતાં તેને થતા રોકવો એ હજારગણ્ણું વધુ સારું છે. આપણા સમાજના આર્થિક-સામાજિક પછાત વર્ગન લોકોને નિઃશુલ્ક સારવાર મળી શકે તે માટે અમે આયોજન કરી રહ્યા છીએ. આ આયોજન મુજબ કાઈઝેન હોસ્પિટલમાં જીવલેણ રોગથી પીડાતા આવા જરૂરિયતમંદ લોકોને નિઃશુલ્ક સારવાર આપવામાં આવશે.

અમારા ઉદ્દેશો અનુસાર, અમે આ સમુદ્ઘાયોમાં જેવા મળતી આજની ઉભરતી સ્વાસ્થ્ય સમસ્યાઓ પર ધ્યાન કેન્દ્રિત કરવાનું નક્કી કર્યું છે, જેમ કે -

- જીવનશૈલીને કારણો થતી બીમારીઓ - જેવા કે એસીડીટી, મેદસ્ટિક્ટા, ડાયબિટીસ, હદ્યરોગ વગેરે માટે જાહેર જનજાગૃતિના કાર્યક્રમો.
- ચેપી રોગો - ગેસ્ટ્રોએન્ટરાઇટીસ, યાઈઝ્ઝોઇટ, વાઈરલ હીપેટાઇટીસ, એચ.આઈ.વી. વગેરે જેવા રોગો માટે જાહેર સ્વચ્છતા અને ચેપ મુકૃતતા.

- કેન્સર - મોટા આંતરડાંનું કેન્સર, અજ્ઞાનળીનું કેન્સર, જઈ અને મૌનનું કેન્સર જેવા રોગો માટે તપાસ (સ્કીનિંગ) અને વહેલાસર નિર્ધારણ.
- વ્યસન - ધૂમ્રપાન, તમાકુ અને દાડનું વ્યસન કેન્સર, સિરોસિસ (થકૃતનો રોગ) અને સ્વાદુપિંડના રોગ થવા પાછળનું મુખ્ય કારણ છે.
- આત્મહત્યાના પ્રયાસો - યુવાનોમાં એસ્ટિડ પી લઈને આત્મહત્યાનો પ્રયાસ કરવાના કિસ્સા એ એક મોટી સામાજિક સમસ્યા બની ગઈ છે, જેના કારણો છેવટે તેઓ ખૂબ અશક્ત બની જતા હોય છે.

અમે આયોજિત કરેલી વિવિધ પ્રવૃત્તિઓમાં હોસ્પિટલ ખાતે જાહેર જાગૃતિના કાર્યક્રમો, ગુજરાતીમાં સ્વાસ્થ્ય-જાગૃતિનું સાહિત્ય બનાવવું, સ્વચ્છતા અને ચેપમુક્તિ અંગેની જાગૃતિ માટે સામુદ્દરિક કાર્યક્રમો તથા દાન ઝુંબેશ જેવી પ્રવૃત્તિઓનો સમાવેશ થાય છે.

ધી કાઈઝેન સોશિયલ રિસ્પોન્સબિલિટી (કાઈઝેન સામાજિક ઉત્તરદાપિત્વ) કાર્યક્રમ અને તેની પ્રવૃત્તિઓ ડૉ. નિભા હરિભક્તિની આગેવાનીમાં હાથ ધરાય છે. તેઓ અનેક સામાજિક પ્રવૃત્તિઓ સાથે સંકળાયેલા છે. તેઓ શારીરિક અને માનસિક રીતે અક્ષમ વ્યક્તિઓ માટે કામ કરતા એક બિનસરકારી સંગઠન-જાગૃતિ ફાઉન્ડેશનના સહ-સંસ્થાપક છે. તેઓ સ્લમના બાળકોને શિક્ષણ આપવા સાથે સંકળાયેલા માનવ-સાધના અને અભિસાર સંગઠનોને સ્વૈચ્છિક સેવાઓ આપે છે.

અમારી ઉપરોક્ત સામાજિક પ્રવૃત્તિઓ માટે
આપના તરફથી યોગદાન આવકાર્ય છે.

સંપર્ક : ડૉ. નિભા હરિભક્તિ

ઈ-મેઈલ : nharibhakti@gmial.com

પ્રસન્ન ન્યૂરોઓથોલમોલોજી કલીનિક

કાઈઝેન હોસ્પિટલમાં Director (HR, Operations, Social and Charity Services)ની સુક્ષમ જવાબદારી જાહીતા ન્યૂરો ઓથોલમોલોજીસ્ટ ડૉ. નીભા હરિભક્તિએ સ્વીકારી છે.

આંખના ઘણા રોગ, મગજ અને કરોડરજજુ સાથે સંકળાયેલા હોય છે તેના કારણે દર્દીઓ ને અંધાપો, ત્રાંસી આંખ, આંખોના સાયુની નબળાઈ ઉદ્ભબવે છે. આવા ખૂબ જ નાજુક ક્ષેત્રમાં નિષ્ણાત તરીકે ડૉ. નીભા હરિભક્તિ અમદાવાદમાં એક માત્ર તબીબ છે.

પ્રસન્ન ન્યૂરોઓથોલમોલોજી કલીનિકમાં

- ઓપ્ટીક ન્યુરાઇટીસ, મલ્ટીપલ સ્કલેરોસીસ
- માયસ્થેનીયા ગ્રેવીસ
- મગજનો સોજો
- માઈચ્રેન
- ત્રાંસી આંખ જેવા ઘણા રોગોનું નિદાન અને ઈલાજ થાય છે.

કાઈઝેન હોસ્પિટલ

સાંપ્રત સમયમાં બદલાતી જતી ખોરાકની આદતો તથા તનાવપૂર્ણ જીવનશૈલીથી પાચનતંત્રના રોગનાં દર્દીઓ વધી રહ્યા છે. આ સંજોગોમાં પાચનતંત્રના વિવિધ રોગોના યોગ્ય નિદાન અને આધુનિક સારવાર સુવિધા એક જ સ્થળે મળી શકે તેવી હોસ્પિટલની ખૂબ જ જરૂરિયાત હતી. ગુજરાતનાં અગ્રણી નિષ્ણાત ડૉક્ટરો દ્વારા આંતરરાષ્ટ્રીય કક્ષાની સારવાર એક જ સ્થળે ઉપલબ્ધ થાય તે ઉદ્દેશથી કાઈઝેન હોસ્પિટલની સેવા આપના માટે અમદાવાદમાં શરૂ કરેલ છે.

કાઈઝેન એટ્લે કે....

કાઈઝેન એક જાપાનીજ વિચારધારા છે જેનો અર્થ છે ઉત્તરોત્તર, સતત પ્રગતિ. આજ છે કાઈઝેન પરિવારનો કર્મનો સિદ્ધાંત. કાઈઝેન હોસ્પિટલનાં દરેક સભ્ય આ વિચારધારાને સાકાર કરવા માટે પોતાનો ફાળો આપવા હંમેશા તત્પર અને કટિબધ્ય છે.

કાઈઝેન હોસ્પિટલની વિશેષતાઓ

નિષ્ણાંત મેડિકલ અને સર્જિકલ ગેસ્ટ્રોએન્ટોલોજીસ્ટ, ઇન્ટેન્સીવીસ્ટ તથા એનેસ્થેસીયોલોજીસ્ટ, રેડિયોલોજીસ્ટ અને પેથોલોજીસ્ટ ડૉક્ટર્સની ઇન હાઉસ ટીમ.

પાચનતંત્રના તમામ રોગો માટેના મેડિકલ અને સર્જરીના આધુનિક સાધનો એક જ સ્થળે.

એનોસ્કોપી, લેપ્રોસ્કોપી, ૨૪x૭ પેથોલોજ લેબોરેટરી, ડિજિટલ એક્સ-રે, અલ્ટ્રાસોનોગ્રાફી, એનોસોનોગ્રાફી (EUS) તથા સીટી સ્કેન જેવી ઇન હાઉસ તપાસ તથા સારવારની સુવિધાઓ.



Institute of Gastroenterology
& Research Centre

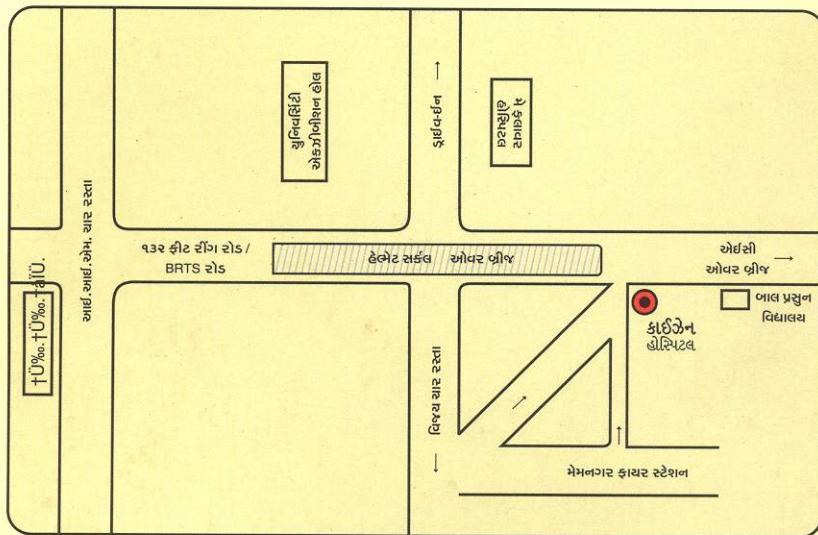
Care • Compassion • Cure



Institute of Gastroenterology

& Research Centre

Care • Compassion • Cure



**Institute of Gastroenterology
& Research Centre**

Care • Compassion • Cure

૧૩૨ શિટ રીંગ રોડ, હેલેટ સર્કલ,
બાલ પ્રસૂન સ્કુલની બાજુમાં, મેમનગર, અમદાવાદ-૫૨.

ફોન : ૦૭૯-૨૭૮૧ ૪૪૪૪

કાઈઝેન હેલ્પલાઇન : ૮૮૨૪૪ ૪૦૦૪૪

વેબસાઈટ : www.kaizenhospital.com

ઈ-મેઈલ : info@kaizenhospital.com

