

ડાયાલિટીસ-

ચટ સંવાદ પર જવાબ

શ્રીમતી કલ્યાણી વિભાકર વણરાજાની
ડૉ. વિભાકર વણરાજાની

મુખ્ય પ્રાપ્તિસ્થાન



નવભારત સાહિત્ય મંદિર

ઝૈન દેરાસર પાસે, ગાંધી રોડ, અમદાવાદ - ૩૮૦ ૦૦૧

૨૦૨, પેલિકન હાઉસ, ગુજરાત ચેમનર ઓફ કોમર્સના કમ્પાઉન્ડમાં,
આશ્રમ રોડ, અમદાવાદ - ૩૮૦ ૦૦૬

૭ (૦૨૬) ૨૨૧૩૮૨૫૩, ૨૨૧૩૮૨૨૧

⌚ ૬૮૨૫૦ ૩૨૩૪૦

✉ info@navbharatonline.com

🌐 www.navbharatonline.com

ફેસબુક: fb.com/NavbharatSahityaMandir

DIABETES - CHAT SAVAL PAT JAVAB

by Smt. Kalyani Vibhakar Vachhrajani &

Dr. Vibhakar Vachhrajani

Navbharat Sahitya Mandir, Ahmedabad

2020

ISBN : 978-81-8440-409-8

© લેખકના

દ્વાતીય આવૃત્તિ : ૨૦૨૦

₹ ૧૫૦.૦૦

પ્રકાશક

મહેન્દ્ર પી. શાહ

નવભારત સાહિત્ય મંદિર

જૈન દેરાસર પાસે, ગાંધી રોડ, અમદાવાદ-૧

ફ (૦૭૯) ૨૨૧૩૮૨૫૩, ૨૨૧૩૮૮૨૧

ઈમેલ : info@navbharatonline.com

વેબસાઇટ : www.navbharatonline.com

ફેસબુક : fb.com/NavbharatSahityaMandir

મુદ્રક

અંબિકા મુદ્રણાલય

અમદાવાદ

અર્પણા



સ્વ. હંસાલક્ષ્મી પંકજભાઈ દેસાઈને

અને

આધ્યાત્મિક ગુરુ શ્રી શ્રી રવિશંકરજીને



સાદર...

બીજુ આવૃતિની પ્રસ્તાવના

૨૦૧૧માં એક વિચાર આવ્યો. સામાન્ય લોકોને ઉદ્ભવતા પ્રશ્નોની સરળ ભાષામાં સમજૂતી આપીએ. બેંગલોરના શ્રી શ્રી રવિશંકરજીના આશ્રમથી આ પુસ્તક લખવાની શરૂઆત થઈ. છેલ્લાં ૮ વર્ષો દરમિયાન અસંખ્ય દર્દીઓએ આ પુસ્તક વાચ્યું, વખાણ્યું અને અનેક સૂચનો આપ્યાં. લોકોએ હિંદ્દી તથા અંગ્રેજીમાં પણ આ પુસ્તક છાપવા માટેની વિનંતી કરી. ડાયાબિટીસમાં વધતા ભારણ સામે જાગૃતિ એક જ માત્ર જરૂરી છે તેમ મને સમજાય છે.

છેલ્લાં ૧૦ વર્ષના ડાયાબિટીસ એજ્યુકેટર તરીકેના મારા અનુભવના નિયોડ સ્વરૂપે આ પુસ્તક લોકો સમક્ષ મૂકૃતાં હું આનંદની લાગણી અનુભવું હું અને છેલ્લાં ૧૦ વર્ષ લોકો સાથેના સંવાદથી મને પણ ઘણું જાગ્રવાનું મળ્યું છે તે માટે ડાયાબિટીસના દર્દીઓનો આ તક હું આભાર પણ માનું હું. આ પુસ્તક આપની પાસે લાઈબ્રેરીમાં રાખી ન મૂકતાં વધુ ને વધુ ડાયાબિટીસના દર્દીઓ સુધી પહોંચાડશો તો સમાજસેવાનું એક મહાન કાર્ય થશે.

શ્રીમતી કલ્યાણી વિભાકર વઢરાજાની



અભિપ્રાય

આજના યુગમાં આપણા ભારત દેશમાં ડાયાબિટીસના રોગનું પ્રમાણ ભયજનક રીતે વધી રહ્યું છે. આ રોગને કાબૂમાં રાખીને તેની લાંબાગાળાની આડઅસરોથી બચવા માટે ડાયાબિટીસના દરેક દર્દીએ આ રોગની અને તેની સારવારની સંપૂર્ણ સમજ કેળવવી જરૂરી છે. છેલ્લાં ૧૦ વર્ષથી ડાયાબિટીસના રોગ અને તેની સારવારની સંપૂર્ણ સમજ ડાયાબિટીસના દર્દીઓને આપનાર ડાયાબિટીસ એજિયુકેટર શ્રીમતી કલ્યાણીબહેન વિધરાજાની તેમના પુસ્તક ‘ચટ સવાલ, પટ જવાબ’ની બીજી આવૃત્તિનું પ્રકાશન કરી રહ્યાં છે તે અંગે હું તેમને ધ્યાનવાદ આપું છું.

ડાયાબિટીસના રોગ, તે અંગેની ખોટી માન્યતાઓ, તેની સારવારનાં વિવિધ પાસાંઓ અને તેની લાંબા ગાળાની આડઅસરો વિશે ‘ડાયાબિટીસ - ચટ સવાલ પટ જવાબ’માં ખૂબ જ સરળ ભાષામાં સમજાવવામાં આવેલ છે. આજના તબક્કે આ ‘ચટ સવાલ, પટ જવાબ’ પુસ્તક ડાયાબિટીસના દરેક દર્દીએ પોતાના ઘરે વસાવવું જોઈએ અને તેનાથી તેમને ડાયાબિટીસના રોગ અંગેની જાગૃતિ કેળવવામાં મદદ મળશે.

બીજુ આવૃત્તિના પ્રકાશન પ્રસંગે હું કલ્યાણીબહેન વદ્ધરાજાની અને તેમના પતિ ખ્યાતનામ ડાયાબિટીક ફૂટ સર્જન ડૉ. વિભાકર વદ્ધરાજાનીને અભિનંદન આપું હું અને ડાયાબિટીસના રોગ વિશે સામાજિક જાગૃતિ લાવવાનો તેમનો આ પ્રયાસ ખૂબ જ સફળ થાય તેવી આશા રાખું હું.

ડૉ. પ્રતાપ જેઠવાણી
એમ.ડી. (મેડિસિન), પીજ ડિપ્લોમા ડાયાબિટીસ,
ભૂતપૂર્વ ટ્યુટર-લેસર યુનિવર્સિટી (યુ.કે.)
ઓનરરી સેકેટરી ગુજરાત ચેપર ઓફ �RSSDI
ડાયાબિટીસ. નિષ્ણાત.



અભિપ્રાય

ડાયાબિટીસ એ વારંવારના પરીક્ષણ-નિરીક્ષણ તથા અભ્યાસ અને ઊડી સમજણથી સમજાવી શકાય છે. આવા ગહન અનુભવનો લાભ જનસમૃદ્ધાયને મળી રહે, તે ભાવની કૃતજ્ઞતા દાખવી, શ્રીમતી કલ્યાણી વછરાજાની અને ડૉ. વિભાકર વછરાજાનીએ લોકકલ્યાણાર્થે જાગૃતિ તરફ એક પગલું વધુ આગળ ભર્યું તે બદલ તેમને ખૂબ અભિનંદન.

ડાયાબિટીસ અને તેને અસર કરતા પરિબળો, મારો પોતાનો પણ ચિંતનનો વિષય છે. આ રોગ વિશેની જાણકારી સાચી હોવી એ અગત્યનું છે. ઉપરાંત, આહાર, કસરત અને યોગ-ધ્યાન દ્વારા ચોક્કસપણે ૩૦% દર્દીઓ દવારહિત સારવાર લે છે. બાકીના ૭૦%માં દવાનું પ્રમાણ ૩૦-૪૦% ઓદ્ધું કરવામાં આવ્યું છે.

આમ, સમગ્રલક્ષી 'Holistic Health'થી reversal of diabetes અદ્ભુત રીતે શક્ય છે. આવી ઘણી બાબતોનું દર્દીને અવારનવાર મૂંજવતા પ્રશ્નો દ્વારા આ પુસ્તિકા 'ચટ સવાલ પટ જવાબ'માં સરળ અને સ્પષ્ટ રીતે નિરૂપણ કર્યું છે.

ખરેખર ! આ પુસ્તક સર્વે માટે 'ગાગરમાં સાગર' તરીકે મોટાભાગની મૂંજવણોનું નિરાકરણ કરશે.

મૂંજવણના અંધારામાં આ પુસ્તક ઉકેલરૂપી પ્રકાશ બને તેવી ભાવના અને ઉચ્ચ શુભેચ્છા સાથે.

ઈતિ શુભમ્ !

ડૉ. મધુર પટેલ

MD, PhD, MNAMS, FIAMS

ચેરમેન એન્ડ ચીફ ડાયાબિટોલોજીસ્ટ

સ્વાસ્થ્ય ડાયાબિટીસ કેર એન્ડ એલ ઈન્ડિયા ઈન્સિટ્યુટ

ઓફ ડાયાબિટીસ એન્ડ રીસર્ચ

લેખકોનો પરિચય



શ્રીમતી કલ્યાણી વિભાકર વછરાજાની

શ્રીમતી કલ્યાણી વિભાકર વછરાજાની એક શિક્ષક પિતાની પુત્રી છે. દાહોદની નવજીવન ગર્ભ્સ હાઇસ્ક્વિલમાંથી અભ્યાસ કર્યા પછી ત્યાં જ સાયન્સ કોલેજમાં વિજ્ઞાન વિષયમાં સ્નાતકનો અભ્યાસ કર્યો. ત્યાર બાદ ગોધરા ખાતે B.Ed.નો અભ્યાસ કર્યો. B.Ed.ના અભ્યાસ પછી પોતાની જ માતૃસંસ્થા નવજીવન ગર્ભ્સ હાઇસ્ક્વિલમાં વિજ્ઞાનના શિક્ષક તરીકે ફરજ બજાવી.

મૂળ શિક્ષકનો જીવ તેથી ઘણા બાળકોને વિજ્ઞાનના વિષયો શિખવાડવાનો મોકો મળ્યો.

રાજકોટની નામાંડિત કડવીબાઈ કન્યા વિધાલયમાં વિજ્ઞાનનું આધુનિક સેન્ટર ચલાવીને બાળકોનો પ્રેમ અને વિશ્વાસ જીત્યો. પતિ (ડૉ. વિભાકર વછરાજાની)ને પોતાની હોસ્પિટલમાં દર્દીઓને સમજાવવા માટે ઉપયોગી

થાય તેમ હોવાથી મદ્રાસની સુપ્રસિદ્ધ સંસ્થા V. Mohan's institute of Diabetes અંતર્ગત એક વર્ષનો ડાયાબિટીસ એજ્યુકેટરનો કોર્સ કર્યો. તે ઉપરાંત રાજકોટનાં નામાંકિત ફિલીશ્યન અને ડાયાબિટોલોજીસ્ટ ડૉ. વિદ્યુત શાહ પાસે પણ ડાયાબિટીસ કાઉન્સેલર તરીકેની તાલીમ લીધી. છેલ્લાં દસ વર્ષોથી ડૉ. વધરાજાની હોસ્પિટલમાં આવતા દરેક દર્દીઓ સાથે ડાયાબિટીસ, આહાર, કસરત તથા અનેક સામાજિક તથા કૌણ્ણબિક સમસ્યાઓનાં સમાધાન માટે વિચારવિમર્શ કરે છે અને તેમનાં દુઃખમાંથી બહાર કાઢવા માટેના પ્રયત્નો કરે છે.



ડૉ. વિભાકર વધરાજાની

ડૉ. વિભાકર વધરાજાની છેલ્લાં તર વર્ષોથી સર્જન તરીકે સેવા આપી રહ્યા છે. જામનગરની એમ. પી. શાહ મેડિકલ કોલેજમાં એમ.બી.બી.એસ. તથા એમ.એસ. સુધીનો અભ્યાસ કરી ચોટીલા સરકારી હોસ્પિટલ તથા ત્યાર બાદ સુરતની સરકારી હોસ્પિટલમાં આસિસ્ટન્ટ પ્રોફેસર તરીકે વિદ્યાર્થીઓના ઘડતરમાં પોતાનો ફાળો આપી ચૂક્યા છે. ત્યાર બાદ તેમણે રાજકોટને પોતાની કર્મભૂમિ બનાવી રાજકોટની એચ. જે. દોશી હોસ્પિટલમાં પૂર્ણ સમયના સર્જન તરીકે સેવા આપી. ૧૯૮૧થી રાજકોટ ખાતે જ પોતાની સર્જિકલ હોસ્પિટલ ધરાવે છે.

૨૦૦૨ની સાલથી ડાયાબિટીસ તથા પગનાં ન રૂઝાતાં ધારાંની સારવાર માટે તેમને રસ ઉત્પન્ન થયો અને બાકીનાં બધાં જ ઓપરેશન કરવાનાં બંધ કરી પગ તથા શરીરના કોઈપણ ભાગમાં ન રૂઝાતાં ધારાં માટેની સારવાર શરૂ કરી. તેના માટે તેમના ગુરુ ડૉ. અરૂણ બાલ પાસે રાહેજ હોસ્પિટલ મુંબઈમાં તાલીમ લીધી અને ત્યાર બાદ વધુ અભ્યાસ માટે ડિંગ્સ કોલેજ, લંડન તથા લુધરન જનરલ હોસ્પિટલ તથા ડૉ. વિલિયમ સ્કોલ કોલેજ ઓફ પોડીયાટ્રી, શિકાગો, અમેરિકા ગયા.

સમાજસેવાના એક ભાગરૂપે ૧૦૦થી વધારે ગામ તથા શહેરોમાં દર્દીઓ તથા ડોક્ટરો માટે અનેક વ્યાખ્યાનો આપ્યાં. રાષ્ટ્રીય કક્ષાની અને આંતરરાષ્ટ્રીય કક્ષાની ડોક્ટરોની અનેક કોન્ફરન્સમાં તેમનાં વ્યાખ્યાનો ગોઠવાયાં.

ડાયાબિટીસના દર્દીઓ ખૂબ પીડાતા હોય છે અને જ્ઞાનના અભાવે પગ ન કપાય અને તેઓ સારી જિંદગી જીવી શકે તેવા એક માત્ર ઉદ્દેશથી આ પુસ્તક લખવાનો વિચાર આવ્યો. છેલ્લાં ૨૦ વર્ષ દરમિયાન ૫૦,૦૦૦થી વધારે પગની તકલીફવાળા દર્દીઓની સારવાર કરી ચૂક્યા છે. ડૉ. વિભાકર વધરાજાની પોતે પણ જન્મજાત શિક્ષક છે તેથી સમાજને શિક્ષિત કરવા માટે આ પુસ્તક લખવાનો વિચાર આવ્યો.

ડાયાબિટીસનાં દર્દીઓ તથા તેનાં કુટુંબીજનો આ પુસ્તક વાંચે, સમજે અને અન્ય લોકોને સમજાવે તો ઘણાં લોકોની સેવા થઈ ગણાશે.

આભાર

અમારી હોસ્પિટલના બધા જ સ્ટાફ મિત્રોએ આ પુસ્તક માટે દર્દીની માહિતી તથા ફોટા લેવા માટે મદદ કરી. હોસ્પિટલના સ્ટાફ મિત્રો, કુટુંબીજનો તથા અનેક દર્દીઓનો અમે આભાર માનીએ છીએ. હેમંત મકવાણાનો ખાસ આભાર જેણે ગુજરાતી ટાઈપ કરીને આ પુસ્તક પબ્લિશર સુધી પહોંચાડવામાં મદદ કરી.

શ્રીમતી કલ્યાણી વિભાકર વધરાજાની
ડૉ. વિભાકર વધરાજાની

એક વિનંતી પુસ્તક પરબ

આ પુસ્તક ડાયાબિટીસના દર્દીઓના જ્ઞાન માટે છે. જેટલા ડાયાબિટીસના દર્દીઓ સુધી આ જ્ઞાન પહોંચાડીએ તેટલા દર્દીની યાતના ઘટાડી શકીએ તથા પગ કપાતા અટકાવી શકીએ. માટે વિનંતી છે કે આ પુસ્તક વાંચીને બીજા એક ડાયાબિટીસના દર્દીને વાંચવા આપો.

અનુક્રમણિકા

1.	ડાયાબિટીસના સામાન્ય પ્રશ્નો	૧૩
2.	ખોરાક સંબંધિત પ્રશ્નો	૨૮
3.	ડાયાબિટીસમાં કસરતનું મહત્વ	૩૮
4.	દવાઓ તથા ઈન્સ્યુલિન	૪૧
5.	ડાયાબિટીસમાં વિવિધ જાતની તપાસ	૫૩
6.	જુદા-જુદા અવયવોમાં ડાયાબિટીસથી થતું નુકસાન	૫૭

1

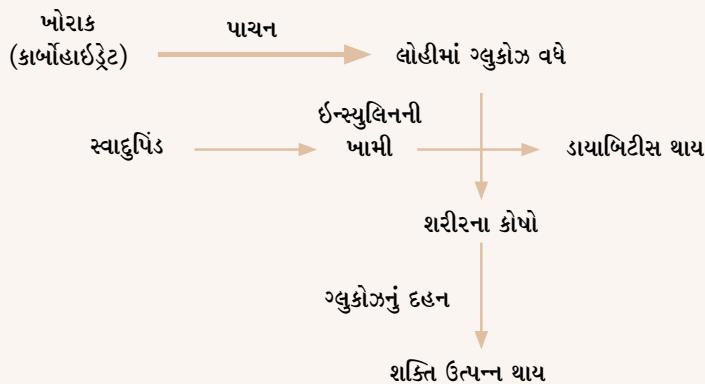
ડાયાબિટીસના સામાન્ય પ્રશ્નો

૧. ડાયાબિટીસ એટલે શું ? ડાયાબિટીસ શું છે ?

ડાયાબિટીસ એટલે લોહીમાં સાકરનું નિશ્ચિત માત્રા કરતાં વધારે પ્રમાણ. પેશાબમાં સાકર આવે કે ન પણ આવે. આ રોગને ડાયાબિટીસ કે મધુપ્રમેહ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.

આપણા શરીરમાં સ્વાદુપિંડ નામનો એક અવયવ છે જે ઈન્સ્યુલિન નામનો હોર્મોન ઉત્પન્ન કરે છે. લોહીમાં સાકરનું પ્રમાણ ચોક્કસ માત્રામાં જાળવી રાખવામાં ઈન્સ્યુલિન કામ કરે છે. જ્યારે સ્વાદુપિંડમાં પૂરતા પ્રમાણમાં ઈન્સ્યુલિન ઉત્પન્ન ન થાય અથવા સ્વાદુપિંડ ઈન્સ્યુલિન બનાવતું હોય, પણ તે પોતાનું કામ ન કરી શકે ત્યારે લોહીમાં સાકરનું પ્રમાણ વધી જાય છે, જેને આપણે ડાયાબિટીસ તરીકે ઓળખીએ છીએ.

ડાયાબિટીસ કેવી રીતે થાય છે ?



ડાયાબીટીસ એટલે શું ?

- આપણું શરીર અનોક નાના નાના

કોષોથી બનેલું છે.

રોજુંદા જુવન માટે જરૂરી શક્તિ મેળવવા શરીરના
આ કોષોને ખાંડની જરૂર છે.



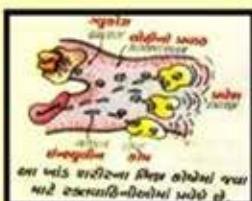
- આપણો રોજ બરોજ જે ખોરાક
લઈએ છીએ એ ખોરાકમાંથી
જરૂરી ખાંડ મળે છે.



- લોહીમાં ગ્લુકોઝ (ખાંડ) ના સ્તરમાં વધારો થવાની સાથે જ શરીર સ્પાદુપિંડને
સકેત મોકલે છે જે ઇનસ્યુલિન મુક્ત કરે છે.



સ્પાદુપિંડ એ અંતાસાધી સંદેશ છે.
એવાંથી ઇનસ્યુલિન
નામનો એક અંતરાય (હોસ્પોલ)
ઉત્પાદન થાય છે.
આ હોસ્પોલની મદદદ્યી ખાંડ
લોહીની લળીઓમાંથી
શરીરના કોષોમાં પ્રવેશ કરે છે.



- આપણા શરીરમાં અસરંખ્ય કોષો હોય છે.

શરીરના આ કોષોને ખાંડની જરૂર છે.

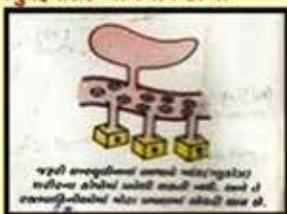
ઇનસ્યુલિન એક ચાચીનું કામ કરે છે. જે શરીરના

કોષોના દરવાજા ખોલી નાખે છે.

એવી ખાંડ કોષોની અંદર પ્રવેશી રહે.



- ડાયાબીટીસના રોગમાં સ્પાદુપિંડમાં ઇનસ્યુલિનની ખામી થાય છે. તેથી લોહીમાં જે ગ્લુકોઝ બને
છે, તેને કોષમાં પહોંચાડવા માટે ચાચીનું ઇનસ્યુલિન ન હોવાથી લોહીમાં સાકરણું પ્રમાણ વધવા
લાગે છે અને વધારાનો જ્ઞાન્કોગળનો સંગ્રહ થઈ શકતો નથી. આમ લોહીમાં ખાંડનું પ્રમાણ વધી જવું
આ પરિસ્થિતીને આપણે ડાયાબીટીસ કે મધુમેહ તરીકે ઓળખિયે છીએ.



૨. વધુ ગળ્યું ખાનારને ડાયાબિટીસ થાય ?

ના, તેવું નથી. જે ખોરાક કે કસરતમાં પૂરતી કાળજી લેતા હોય અને જેને વારસામાં ડાયાબિટીસ નથી તેવા લોકો વધુ ગળ્યું ખાય તો પણ ડાયાબિટીસ થાય તે જરૂરી નથી. પરંતુ વધુ ગળ્યું ખાનાર જે તે દહાડે મેદસ્વી બની જાય છે અને મેદસ્વી લોકોને ડાયાબિટીસ થવાની પૂરી સંભાવના રહે છે.

૩. ડાયાબિટીસ કોને કહેવાય ?

જેના કુટુંબમાં વડીલોને ડાયાબિટીસ હોય, જેનું વજન બહુ વધારે હોય, જે બેઠાંદું જીવન જીવતા હોય, જેને તનાવ ખૂબ રહેતો હોય, જે ખોરાકમાં અનિયમિત હોય અને ફાસ્ટફૂડ વધારે લેતા હોય તેને ડાયાબિટીસ થવાની શક્યતાઓ વધારે રહે છે. કોને ડાયાબિટીસ થશે તે નક્કી થઈ શકતું નથી.

૪. ડાયાબિટીસ થવાનાં કારણો કયાં છે ?

વારસો, મેદસ્વીપણું, માનસિક તણાવ, ખોરાકનો પ્રકાર (ધાઈકલરી ડાયેટ), કસરતનો અભાવ, બેઠાંદું જીવનશૈલી વગેરે કારણોથી ડાયાબિટીસ થાય છે.

૫. ડાયાબિટીસના કેટલા પ્રકાર છે ?

૧. ટાઈપ-૧ (ઇન્સ્યુલિન ડિપેન્ડન્ટ ડાયાબિટીસ) બાળકોમાં થતું ડાયાબિટીસ
૨. ટાઈપ-૨ (નોન ઇન્સ્યુલિન ડિપેન્ડન્ટ ડાયાબિટીસ) મોટી ઉમરે થતું ડાયાબિટીસ
૩. સગલ્બિવસ્થાનો ડાયાબિટીસ

૬. ટાઇપ-૧ ડાયાબિટીસ કોને કહેવાય ?

૨૦ વર્ષની ઉંમર પહેલાં થતો બાલ્યાવસ્થાનો (જુવેનાઇલ) ડાયાબિટીસ એટલે ટાઇપ-૧ ડાયાબિટીસ.

૭. ટાઇપ-૨ ડાયાબિટીસ કોને કહેવાય ?

પુખ્તવયના લોકોમાં થતા ડાયાબિટીસને ટાઇપ-૨ ડાયાબિટીસ કહેવાય. ૮૦% થી ૮૫% દર્દીઓ ટાઇપ-૨ ડાયાબિટીસના હોય છે.

૮. ડાયાબિટીસનાં લક્ષણો કયાં કયાં છે ?

- વારંવાર પેશાબ કરવા જવું. રાત્રે વધુ વખત ઊઠવું પડે. એક સાથે પુષ્કળ પેશાબ થાય. નાના બાળકોને વારંવાર પથારીમાં પેશાબ થાય.
- તરસ વધુ લાગે.
- ખૂબ જ ખવાય, છતાં વજન ઉત્તરતું જાય.
- હાથે-પગે ઝણઝણાટી કે ખાલી ચઢે.
- પગની પિંડીઓમાં કળતર થાય.
- થાક તથા અશક્તિ જણાય.
- સ્વભાવ ચીરિયો થઈ જાય.
- વાગે ત્યારે રૂઝ મોડી આવે કે વારંવાર ગડગૂમડ થાય.
- ચશ્માનાં નંબર વારંવાર બદલાય કે આંખે ઝાંખું દેખાય.
- ગુપ્ત ભાગમાં ચળ આવે.
- નાની ઉંમરે લક્વા કે હૃદયરોગનો હુમલો થાય.
- સ્ત્રીઓમાં વધુ વજનવાળું, હૃદયની કે બીજી શારીરિક ખોડવાળું બાળક જન્મે, વારંવાર ગર્ભપાત થાય.

ક્યારેક આવાં લક્ષણો જોવા ન મળે તો અન્ય બીમારીમાં લોહીનું પરીક્ષાણ

કરાવીએ ત્યારે ડાયાબિટીસની ખબર પડે તેવું પણ બને. મા-બાપમાંથી કોઈને પણ ડાયાબિટીસ હોય તો લોહીના રિપોર્ટ નિયમિત કરાવવા જરૂરી છે.

૬. ડાયાબિટીસના રોગથી સંપૂર્ણ મુક્ત થઈ શકાય ?

ના, આ રોગથી સંપૂર્ણ મુક્ત ન થઈ શકાય. પણ જ્યારે ડાયાબિટીસ કાબૂમાં હોય ત્યારે તમે એક સામાન્ય માનવીની જેમ જ સ્વસ્થ છો તેમ જરૂર કહી શકાય. જો દર્દી નિયમિત રીતે સારવાર કરે અને સમયસર લોહીના રિપોર્ટ દ્વારા ડાયાબિટીસની તપાસ કરાવીને ડાયાબિટીસ કાબૂમાં રાખે તો તે રોગરહિત લાંબુ આયુષ્ય ભોગવી શકે.

૧૦. ડાયાબિટીસના રોગ વિશેનું ઝાન શું કામમાં આવે ?

ડાયાબિટીસ બાકીની જિંદગીમાં તમારી સાથે જ રહેવાનો છે તેથી ડાયાબિટીસના નિયંત્રણ અને સારવાર માટે આપવામાં આવતું શિક્ષણ એટલે ડાયાબિટીસના રોગ વિશેની જાણકારી. જેમાં દર્દીને દવા, ખોરાક અને કસરતનું મહત્વ સમજાવવામાં આવે છે. તેથી ડાયાબિટીસ વિશે જાણો, સમજો અને તેને અનુરૂપ થાઓ. તેની જોડે દુશ્મનીને બદલે દોસ્તી બાંધો. આમ કરવાથી તમે તંદુરસ્તીભર્યું અને આનંદમય સામાન્ય જીવન માણી શકશો, સાથે સાથે ડાયાબિટીસને લગતા રોગોથી બચ્યો શકશો, કોઈ પણ આડઅસરથી બચ્યો શકશો અને આ રોગ તમને અને તમારા કુટુંબને ખર્ચળિ પણ નહીં નીવડે.

૧૧. ડાયાબિટીસને શા માટે છૂપો દુશ્મન કહે છે ?

ઘણીવાર બ્યક્ઝિને ખબર ન પડે તે રીતે ડાયાબિટીસ શરીરમાં ધીરે-ધીરે પ્રવેશ પામે છે અને વર્ષો સુધી ક્યારેય તેની હાજરીની નોંધ લેવાતી નથી અને પછીથી ક્યારેક હંદયરોગનો હુમલો આવે, અંધાપો આવે, લકવો થાય કે કિડની ખરાબ થઈ જાય ત્યારે જ ખ્યાલ આવે કે ડાયાબિટીસ થયો છે અને ઘણીવાર શરીરમા કરેલાં નુકસાનની નોંધ પછી જ આ રોગની ખબર પડે છે. તેથી જ ડાયાબિટીસને છૂપો દુશ્મન કહે છે.

૧૨. ડાયાબિટીસમાં લોહીમાં સાકર વધ-ઘટ થયા જ

કરે તેનું શું કારણ ?

રોજબરોજ ખોરાકની માત્રામાં વધઘટ થતી હોય છે. વળી ફેનિક કિયાઓમાં કસરતમાં પણ વધઘટ થતી હોય છે. બનતો ખોરાક પણ રોજ એક્સરખી કેલરીવાળો હોતો નથી તેથી લોહીમાં સાકરનું પ્રમાણ વધ-ઘટ થયા કરતું હોય છે. અને તેમાં જો માનસિક તણાવ ભરે તો હજુ વધુ ફેરફાર થાય છે.

૧૩. ડાયાબિટીસની સારવાર માટેની મુખ્ય બાબતો કઈ ?

ડાયાબિટીસની સારવાર ખોરાકમા પરેજુ, નિયમિત કસરત, નિયમિત રીતે ડાયાબિટીસની દવા કે ઈન્સ્યુલિનનાં ઈજેક્શન લેવાં અને ડાયાબિટીસ વિશેનું પૂર્ણ જ્ઞાન – આ ચાર બાબતો પર આધારિત છે. આમ ડાયાબિટીસના દર્દની સારવાર માટે સૌથી અગત્યનું દર્દનો સહયોગ હોવો જરૂરી છે.



- ૧) ડોક્ટરની સલાહ પ્રમાણે નિયમિત રીતે દવા લેવી.
- ૨) ડાયાબિટીસનાં રિપોર્ટ નિયમિત કરાવવા.
- ૩) તમારા ડોક્ટરને (એમ.ડી.) નિયમિત રીતે મળતા રહેંદું.
- ૪) ડાયાબિટીસમાં ડાયાબિટીસ સિવાયના અમૃક રિપોર્ટ્સ વર્ષ દરમયાન કરાવવા જોઈએ. જેમાં મુખ્ય છંદયની તપાસ, કિડનીના રિપોર્ટ, આંખના પડદાની તપાસ, જલપ્રેશર હોય તો નિયમિત રીતે મપાવવા.

ડાયાબિટીસની સારવાર માટેની મુખ્ય બાબતો

- (૧) દવાની કાળજી
- (૨) ખોરાકની કાળજી
- (૩) કસરત



બોગ્ય દેખાવાન અને સારવારની ડાયાબિટીસને કાળજી સહી રાખવી પરિષ્ઠ પરતુ એક વધત ડાયાબિટીસ યોગ તો પણ સાધૂઈ રીતે માટેની નાચી. ડાયાબિટીસને કાળજી રાખવાનો સુખ ઉપરથ ડાયાબિટીસ વિશેનું જ્ઞાન અને જાહેરી છે. ડાયાબિટીસ વિશેનું પૂર્ણ જ્ઞાન આ ચાર બાબતો પર આધારિત છે.

૧૪. ડાયાબિટીસને ઉધર્ય સાથે કેમ સરખાવવામાં આવે છે ?

લાકડામાં જેમ ઉધર્ય થાય ત્યારે બહાર બંધુ ઓછા ભાગમાં દેખાય છે પરંતુ અંદરથી આખા લાકડાને ધીમે ધીમે પોલું કરી નાખે. આ લાકડાને જ્યારે ખોલીને કે તોડીને જોવામાં આવે ત્યારે તેની વિનાશ-પ્રક્રિયા દેખાય. એવી જ રીતે ડાયાબિટીસમાં પણ ફક્ત લોહીના રિપોર્ટમાં

સાકરનું પ્રમાણ વધુ હોય તે રોગ નથી પણ તેને કારણે શરીરના લગભગ દરેક અવયવને તે ઊધઈની જેમ ધીમે ધીમે નુકસાન પહોંચાડે છે, જેમાં હદ્ય, આંખ, ડિડની અને પગ જેવાં અંગોને નુકસાન મુખ્ય છે તેથી આ રોગને ઊધઈ સાથે સરખાવવામાં આવ્યો છે.

૧૫. ડાયાબિટીસ કઈ ઉંમરે થઈ શકે ?

જન્મથી થતી ડાયાબિટીસનું ગમે ત્યારે નિદાન થાય છે. રાજકોટમાં નાનામાં નાનું હ મહિનાનું બાળક નોંધાયેલ છે. આને ટાઈપ-૧ ડાયાબિટીસ કહે છે. બીજા પ્રકારનું (ટાઈપ-૨) ડાયાબિટીસ ૨૦ વર્ષ પછી ગમે ત્યારે થઈ શકે. સામાન્ય રીતે ૩૦ વર્ષ આજુબાજુ થતું હોય છે. બહુ જ ઓછા લોકોમાં ૫૦-૬૦ વર્ષ પછી પહેલી વખત ડાયાબિટીસનું નિદાન થાય છે.

૧૬. નાનામાં નાની કઈ ઉંમરે ડાયાબિટીસ થાય ?

નાનામાં નાની કોઈપણ ઉંમરે ડાયાબિટીસ થઈ શકે પણ અમારા જીણવામાં નાનામાં નાનું હ મહિનાનું બાળક છે જેને ડાયાબિટીસ છે. કેટલાંક બાળકોમાં જન્મતાંની સાથે પણ ડાયાબિટીસનો ઝ્યાલ આવે છે.

૧૭. કોઈ દવાથી ડાયાબિટીસ થાય ?

હા, લાંબા સમય સુધી સ્ટીરોઇડ અને થાયાર્ઝિડ જેવી દવા લેવામાં આવે તો ડાયાબિટીસ થઈ શકે. આ માટે આ દવાઓ ડોક્ટરની સલાહ મુજબ લેવી જરૂરી છે.

૧૮. કોઈ ઓપરેશન પછી ડાયાબિટીસ થાય ?

કોઈ એવી બીમારી હોય કે જેમાં સ્વાદુપિંડ ઉપર ચેપ લાગે અને સ્વાદુપિંડ ઓપરેશન કરીને કાઢી નાખવું પડે તો ડાયાબિટીસ થઈ શકે

છે. ભાગ્યે જ કોઈ દર્દનિ પેટનાં બીજાં ઓપરેશન પછી અજાણ્યાં કારણોસર ડાયાબિટીસ થાય છે.

૧૯. ડાયાબિટીસ ન થાય તે માટે શું દ્વાન રાખવું જોઈએ ?

ડાયાબિટીસ ન થાય તે માટે જીવનમાં સંયમ અને શિસ્ત શીખવાં જરૂરી છે. હાઇક્લેરી ખોરાકથી દૂર રહેવું જોઈએ. દિવસ દરમિયાન નિયમિત કસરત કરવી જોઈએ. માનસિક તથાવ ન રાખવો સાથે મનને આનંદમાં રાખવું. જીવનને પ્રવૃત્તિમય રાખો. ટૂંકમાં, યોગ્ય પ્રમાણમાં યોગ્ય સમયે પૌષ્ટિક ખોરાક લો અને પરિશ્રમથી ભરપૂર જીવન જીવો.

૨૦. કોઈ ઓપરેશન કરાવવાનું હોય તો ડાયાબિટીસની શી સારવાર કરવી જોઈએ ?

નાનાં ઓપરેશન હોય અને ડાયાબિટીસ કાબૂમાં હોય તો ગોળી ચાલુ રાખીને સારવાર કરી શકાય છે. પણ જે ઓપરેશનમાં દર્દનિ વધારે દિવસ સુધી ભૂખ્યો રાખવો પડતો હોય, ખાવા-પીવાની મનાઈ હોય તેવા સંઝોગોમાં ગોળીની જગ્યાએ ઈન્સ્યુલિન શરૂ કરવું પડે છે. વળી અમુક ગોળી ઓપરેશનના સમય દરમિયાન ઐરી તત્ત્વો ઉત્પન્ન કરે છે. તે ગોળી જો ચાલતી હોય તો બંધ કરી દેવી પડે છે. આમ, ઓપરેશનના આજુબાજુના સમયમાં ગોળી કે ઈજેક્શનના ડોઝમાં ફેરફાર કરવા પડે છે, જેના માટે ડોક્ટરનું માગદર્શન લેવું.

૨૧. ગર્ભવસ્થામાં ડાયાબિટીસ થાય ?

હા, ક્યારેક પહેલી વખત ડાયાબિટીસનું નિદાન ગર્ભવસ્થા દરમિયાન થાય છે. આ ડાયાબિટીસ ઘણી વખત બાળકનો જન્મ થાય પછી આપોઆપ મટી જાય છે. કેટલાકને ત્યાર પછી પણ ડાયાબિટીસની સારવાર કરવી પડે તેવું પણ બને. (ગર્ભવસ્થા દરમિયાન ડાયાબિટીસનો કાબુ ખૂબ જ જરૂરી છે.)

૨૨. ડાયાબિટીસમાં ખાંડ વધે તો શું થાય ?

સામાન્ય રીતે ખૂબ જ સંવેદનશીલ દર્દી સિવાય બીજા દર્દીઓને ખાંડની માત્રા વધે તે ખબર પડતી નથી. ક્યારેક પેશાબ વધારે લાગે અને નબળાઈ લાગે તેવાં ચિહ્નનો હોય છે. પણ જ્યારે ડાયાબિટીસ ઝેરી થાય ત્યારે શ્વાસ ચઠવો, શ્વાસમાં ખાસ પ્રકારની કિટોનની વાસ આવવી, મોકું સુકાઈ જવું એ પ્રકારનાં ચિહ્નનો જોવા મળતાં હોય છે. તેમ છતાં જો યોગ્ય સારવાર કરવામાં ન આવે તો દર્દી બેભાન થઈ જાય છે. ક્યારેક વજન ઘટી જાય અથવા સ્વભાવ ચીડિયો થાય, પેટમાં હુખે, ઉલટી થાય તેવાં લક્ષણો જોવા મળે.

૨૩. ડાયાબિટીસમાં ખાંડ વધવાના કારણો કયાં કયાં ?

દર્દી જો ખોરાકમાં બેદરકારી રાખે તો, નિયમિત રીતે દવા તથા કસરત ન કરે તો ખાંડ વધે છે. તે ઉપરાંત માનસિક તણાવ, ભય જેવી લાગણીઓ, નજીકના સગાંની બીમારી કે મૃત્યુ તથા શરીરમાં કોઈપણ જાતનો ચેપ લાગવાથી, અમુક પ્રકારની દવાઓથી, ગર્ભવિસ્થા દરમિયાન કે અમુક પ્રકારની બીમારીઓ દરમિયાન ખાંડ વધે છે.

૨૪. ડાયાબિટીસમાં ખાંડ ઘટે તો શું થાય ?

ક્યારેક ચક્કર આવવાં, થાક લાગવો, બેચેની લાગવી, નબળાઈ લાગવી, પરસેવો વળવો, ગબરાટ થવો, હદ્યના ધબકારા વધી જવા, માથું દુઃખવું, આંખમાં જાંખું દેખાવું – આ પ્રકારનાં લક્ષણો ખાંડ ઘટે તો જોવા મળે. અને જો વધારે તકલીફ થાય તો દર્દી બેભાન થઈ જાય તેવું પણ બને. દર્દીઓને પોતાને ખાંડ ઘટે ત્યારે શરૂઆતમાં શું થાય છે, તેની જાણકારી મેળવી રાખવી જોઈએ. જુદા જુદા દર્દીઓને જુદી જુદી તકલીફો જોવા મળે છે.

લોહીમાં ઓછી ખાંડ (હાઈ પોગલાયસેમિયા)

- હાઇપોગલાયસેમિયાના ટાઈલ લોફીમાં જાહેરું પ્રમાણા વર્દી રાખ એટાં કે લોફીમાં જો મી.આ. બી નીચે નુકોક થાય તો તે પરીસ્થિતિનો કાર્યપોત્રાયસેમિયા કદ્વાયાં આવે છે. જો લોફીમાં નુકોક થોળો થાય તો ક્યારોક ટાઈ લોફીમાં પણ રાખ છે.
- હાઈપોગલાયસેમિયા ધ્વયાના કારણો :-
 - જરૂર કરતા પણાં ઈન્સ્યુલિન આપવાનાં અન્યજી થોડા.
 - ડાયાલીટીઝની રૂપાં કે ઈન્સ્યુલિન લીધા પરી ઓષ્ઠ જાપાને કરશો.
 - લોફીમાં વિંબન કે લોફી પૂરી રૂપાયી કે જાડા પોંઢી રાખ રૂપાયી.
 - ખાલી ફેં કસરત કરવાચી.
- હાઈપોગલાયસેમિયાના વિસ્તારો :-

નિર્ધારિત વિસ્તારો		નિર્ધારિત વિસ્તારો	
	પ્રાણીયાંદ્રાયાં		પ્રાણીયાંદ્રાયાં
	ફ્રીંસ		ફ્રીંસ
	નાનાયાંદ્રાયાં		નાનાયાંદ્રાયાં
	નાનાયાંદ્રાયાં		નાનાયાંદ્રાયાં
	નાનાયાંદ્રાયાં		નાનાયાંદ્રાયાં
જી કસરતો			
	નાનાયાંદ્રાયાં		નાનાયાંદ્રાયાં
	નાનાયાંદ્રાયાં		નાનાયાંદ્રાયાં

- લોહીમાં ખાંડ ઓછી થાય તો ખૂં કર્યો ?

તમે હાઈપોગલાયસેમિયાના ટાઈ હો તો તરત જ જી જી જામ કાબોન્હાઇટ્રિટસ લો.

ડા. ટ.

- બે ચમચી ખાંડ
- મુછીલર ડિસિમિસ
- એક નાનો ગ્લાસ કોલા અથવા તો બીજુ કોઈ સોફ્ટ ટ્રીક્સ.
- લીનુ સરબત
- બે ચમચી ઘધ

૨૫. ડાયાબિટીસમાં ખાંડ ઘટવાનાં કારણો કયાં છે ?

દવા કે ઈન્સ્યુલિન લેવા છિતાં ખોરાક ન લેવાય તો, ભૂખ્યા પેટે કસરતથી, દવાનો ડોઝ વધારે થતો હોય ત્યારે, ઝાડા-ઉલટી થાય તો, ઓછો ખોરાક લેતાં હોય તો, કિંનીની તકલીફ થાય તો ખાંડ ઘટી શકે.

૨૬. તનાવ અને અનિયમિતતા ડાયાબિટીસ પર શું અસર કરે ?

તનાવને કારણે ઈન્સ્યુલિનની વિરુદ્ધ કાર્ય કરતા ઝાવો વધી જાય છે.

તેને કારણે લોહીમાં સાકરનું પ્રમાણ વધે છે. લાંબા સમયનો તનાવ પણ ડાયાબિટીસ થવા માટે કારણભૂત છે. વળી અનિયમિત જિંદગીને કારણે ડાયાબિટીસને સરળતાથી કાબૂમાં રાખવો મુશ્કેલ બને છે. અને તેથી નિયમિત ખોરાક, નિયમિત દવા અને નિયમિત કસરત સારવારના મુખ્ય ભાગ છે. સાથે સાથે તનાવમુક્ત જીવન અને ગ્રહુલ્લિત મન પણ ડાયાબિટીસ કાબૂમાં રાખવામાં ભાગ ભજવે છે.

૨૭. લોહીમાં સાકરની માત્રા કેટલી હોવી જોઈએ ?

(ભૂખ્યા પેટે) – ૭૦ થી ૧૧૦ મિલીગ્રામ/ડી.એલ.

(જમ્યા પછી) – ૭૦ થી ૧૪૦ મિલીગ્રામ/ડી.એલ.

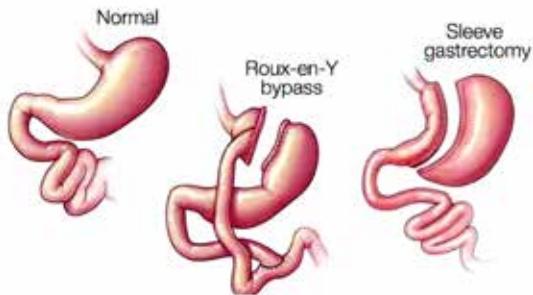
૨૮. શરીરના વજન સાથે ડાયાબિટીસને કોઈ સંબંધ છે ?

વધુ પડતું વજન ડાયાબિટીસને થવામાં અગત્યનો ભાગ ભજવે છે. વધુ વજન ઈન્સ્યુલિનની જરૂરિયાત વધારી દે છે. વળી વધુ પડતા ચરબીના કોષો ઈન્સ્યુલિનને યોગ્ય પ્રતિસાદ આપતા નથી. જેમ વધુ વજન હોય તેમ ડાયાબિટીસથી થતાં મૃત્યુનાં પ્રમાણમાં પણ વધારો થાય છે.

૨૯. ડાયાબિટીસ મટાડવા માટે કોઈ ઓપરેશન દ્વારા સારવાર થાય ?

આ વિષય પર ખૂબ જ સંશોધનો થઈ રહ્યાં છે, જેમાં સારા બિટાકોષોનું પ્રત્યારોપણ (ઇન્સ્યુલિન ઉત્પન્ન કરતા કોષો દર્દીના શરીરમાં રોપવા) ડાયાબિટીસ મટાડવાનું એક સ્વખ છે. અને બીજું સ્વખ છે સ્ટેમસેલ થેરપી (તાજ જન્મેલ બાળકના નાયડુમાં રહેલા કોષો). આ કોષોને ઈન્સ્યુલિન ઉત્પન્ન કરતાં કોષો તરીકે વિકસાવવામાં આવે તો દર્દીઓને ઈજેક્શન વગર રોગમુક્ત કરી શકાય છે. પણ સંશોધનો ચાલી રહ્યાં છે. એ સારવાર તરીકે અત્યારે કોઈને સૂચવી શકાય તેમ નથી, કારણ તે સારવાર મૌંધી છે તથા તે ચાર-પાંચ વર્ષ કાર્ય કરે છે. ફરી બીટા કોષોનું પ્રત્યાર્પણ કરવું પડે છે.

૩૦. જટિલ ડાયાબિટીસને કાબૂમાં રાખવા કોઈ ઓપરેશન થાય ?



હા, ચરબી ઘટાડવા માટેનાં ઘણાં ઓપરેશનો ડાયાબિટીસની સારવારમાં મદદ કરતાં હોય છે. ઘણા લોકો હોજરીના, આંતરડાના કે વધારાની ચરબી દૂર કરવાનાં ઓપરેશન કરાવે તેને ડાયાબિટીસનો કાબૂ સારો રહે છે તેવું માલુમ પડે છે.

૩૧. કોઈ માંદગી આવે ત્યારે ડાયાબિટીસમાં શું ફેરફાર થાય ?

માંદગી આવે ત્યારે ડાયાબિટીસમાં વિચિત્ર ફેરફાર થાય છે. માંદગી તનાવ ઉત્પન્ન કરે તેથી ડાયાબિટીસ વધે છે. ઝાડા-ગિલટી જેવી બીમારી થાય તો દવા ન લઈ શકાય અને જેરી ડાયાબિટીસ થવાની શક્યતા રહે છે. માંદગી કે કોઈ ઓપરેશન વખતે જ્યારે ઇન્સ્યુલિનનો ડોઝ ઘટાડવાની જરૂર પડે ત્યાર પછી જ્યારે દર્દી સાજો થાય ત્યારે ખોરાકની માત્રા વધે છે. તેથી ડાયાબિટીસ પણ વધે. આમ આવા સમયે નિયમિત રીતે લોહીના રિપોર્ટ કરાવી ઇન્સ્યુલિનના કે દવાના ડોઝ ગોઠવવાની જરૂર પડે છે.

૩૨. ડાયાબિટીસમાં ઓપરેશનમાં શું જોખમ હોય ?

ડાયાબિટીસના દર્દનિઃએનેસ્થેસિયા આપીને ઓપરેશન કરવાનું હોય તો જોખમ કહેવાય જ પણ ડાયાબિટીસમાં હૃદય થોડું વધારે નબળું હોય તેથી હૃદયનું જોખમ વધી જતું હોય છે. વળી ઓપરેશનના ટાંકા પાકી

જવાની શક્યતા વધારે રહે છે. બાકી જરૂરી હોય ત્યારે ઓપરેશન કરી જ શક્ય છે.

૩૩. ડાયાબિટીસનો કોઈ દર્દી બેભાન થાય તો શું હોઈ શકે ? શી સારવાર કરવી ?

ડાયાબિટીસનો કોઈ દર્દી બેભાન થાય તો બે વસ્તુ ખાસ યાદ રાખવી— ખાંડ અતિશય ઘટી ગઈ હોય અથવા ખાંડ અતિશય વધી ગઈ હોય. તે માટે સૌપ્રથમ લોહીના રિપોટ કરી ખાત્રી કરી લેવામાં આવે છે અને જો રિપોટ થાય તેમ ન હોય તો ગલુકોગ્નો બાટલો તરત ચારવી દેવો જોઈએ. જો ખાંડ ઘટવાથી તકલીફ થઈ હશે તો દર્દી ૫-૧૦ મિનિટમાં સ્વસ્થ થઈ જાય છે પણ ખાંડ વધી જવાથી દર્દી કોમામાં આવી ગયો હોય તો હોસ્પિટલમાં દાખલ કરીને લાંબી સારવાર કરવી પડે છે. ક્યારેક મગજમાં લોહી નીકળવાથી કે લોહી જામી જવાથી દર્દી બેભાન થઈ શકે છે. જેને સ્ટ્રોક કહે છે. જો દર્દી ખાંડ ખવડાવવાથી કે ગલુકોગ્નો બાટલો ચારવાવાથી ભાનમાં ન આવે તો તુરંત નિષ્ણાત ડૉક્ટરની સારવાર કરાવવી જોઈએ.

૩૪. ક્યારેક સારવાર દરમિયાન કાયમ વધારે રહેતું ડાયાબિટીસ ઘટવા માંડે તો તે સારી નિશાની કહેવાય ?

ના, કાયમ વધારે રહેતું ડાયાબિટીસ ચાલુ હોય તે જ દવાથી ઘટવા માંડે તો તે ખરાબ નિશાની કહેવાય. કારણ તે એ બતાવે છે કે કિડનીનું કામ ઓછું થાય છે. જેમ જેમ કિડની બગડતી જાય તેમ તેમ ડાયાબિટીસ ઓછું થતું જાય. તેથી રાજી ન થતાં તુરત કિડનીના લોહીના રિપોટ કરાવી લેવા જોઈએ. કિડનીની બીમારીમાં લોકોને ડાયાબિટીસની દવા ઓછી માત્રામાં જરૂર પડે છે.

૩૪. ગભર્વસ્થામાં ડાયાબિટીસથી ગર્ભને નુકસાન થાય ?

ગભર્વસ્થામાં ડાયાબિટીસનું જો સમયસર નિદાન ન થાય તથા યોગ્ય સારવાર ન લેવાય તો બાળક ખોડખાંપણવાળું, વધુ વજનવાળું કે મોટા માથાવાળું જન્મી શકે. આ ઉપરાંત બાળકનું પ્રસૂતિ દરમિયાન કે પ્રસૂતિ પછી મૃત્યુ થઈ શકે છે.

ગભર્વસ્થા દરમિયાન ડાયાબિટીસનો સંપૂર્ણ કાબૂ જરૂરી છે. જે ડોક્ટરની સહાય મુજબ આયોજનથી અને જરૂર પડે તો ઈન્સ્યુલિનના ઈજેક્શનથી મેળવી શકાય છે.

ગભર્વસ્થા દરમિયાન જો ડાયાબિટીસ હોય તો બાળકને નાની ઊંમરમાં ડાયાબિટીસ થશે એ ચિંતા રાખવી બિનજરૂરી છે. બધાં બાળકને ડાયાબિટીસ થાય જ તેવું નથી.

૩૫. બ્લડપ્રેશર અને ડાયાબિટીસને શો સંબંધ છે ? જો પ્રેશર વધુ રહેતું હોય તો ડાયાબિટીસ નિયત્રણમાં તકલીફ પડે ?

ડાયાબિટીસ અને બ્લડપ્રેશરને સીધો સંબંધ નથી. ગમે તે વ્યક્તિને બ્લડપ્રેશર આવી શકે. લોહીમાં ખાંડની માગ્ના અને બ્લડપ્રેશરને કોઈ સંબંધ નથી.

પણ, ડાયાબિટીસ અને બ્લડપ્રેશર હોય તો તે નિયત્રણમાં રાખવું જરૂરી છે, કારણ કે જ્યારે ડાયાબિટીસને કારણે કિડની, આંખ અને હૃદયની તકલીફ હોય તો બ્લડપ્રેશર કંટ્રોલ ન હોય તો આ તકલીફ વધે છે. માટે બને નિયત્રણમાં રાખવા જરૂરી છે. પ્રેશર વધુ હોય તો ડાયાબિટીસ નિયત્રણમાં કોઈ તકલીફ પડતી નથી.

૩૬. મા-બાપને ડાયાબિટીસ હોય તો બાળકને ટાઇપ-૧ ડાયાબિટીસ થાય ?

ના, ટાઇપ-૧ ડાયાબિટીસ વારસાગત નથી. ગભર્વસ્થા દરમિયાન રંગસૂત્રમાં થતા કેટલાક આક્સિમિક ફેરફારોને કારણે બાળકોમાં આ

ડાયાબિટીસ થાય છે અથવા તો કોઈ વાયરસના ચેપથી સ્વાદુપિંડના કોષોને નુકસાન થાય છે તેથી ડાયાબિટીસ થાય છે.

૩૮. કૃત્રિમ ગળપણ એટલે શું ? તે કેટલું લઈ શકાય ?

કૃત્રિમ ગળપણ એટલે ખાંડ / ગોળની જગ્યાએ વપરાતી દવા જે ખોરાકને ગળપણ આપે પણ કેલરી ન વધે.

તે ગોળી કે પાવડર સ્વરૂપે મળે છે.
દૂધમાં કે ખોરાકમાં મેળવીને ગણ્યું
બજાવી શકાય છે. દિવસમાં હ થી
ઈ ગોળીનો ઉપયોગ કરી શકાય છે.



૩૯. બાળકોને કૃત્રિમ ગળપણ આપી શકાય ?

ઈ વર્ષથી મોટાં બાળકોને કૃત્રિમ ગળપણની ગોળી આપી જ શકાય. બે-ચાર સુગર ફી ગોળીઓ દિવસમાં આપી શકાય. ખાંડ-ગોળની ટેવ બાળકોને ન પાડવી. સાવ નાનાં બાળકોને કૃત્રિમ ગળપણ આપી શકતું નથી.

ખોરાકમાં કાર્બોહાઇડ્રેટ પણ આપી શકાય. સગભર્વિસસ્થામાં પણ કૃત્રિમ ગળપણ લઈ શકાય.

૪૦. ડાયાબિટીસવાળાં ચુવક-ચુવતીઓ લગ્ન કરી શકે ?

ટાઈપ-૨ ડાયાબિટીસ એક વંશપરંપરાગત શરીરની ખામી છે. અને આ ખામી રંગસૂત્ર દ્વારા થતી હોય છે. તેથી જો ચુવક-ચુવતી બંનેને ડાયાબિટીસ હોય તો સંતાનને ડાયાબિટીસ થવાની શક્યતા ૬૦% હોય છે. બંનેમાંથી એકને હોય તો પણ ૪૦% શક્યતા હોય છે. વળી તેમનું જાતીય જીવન પણ લાંબાગાળે તકલીફવાળું બને છે. ટાઈપ-૧ ડાયાબિટીસ વારસાગત ન હોય, આ દર્દીઓ પરસ્પર લગ્ન કરી શકે છે.

૪૧. ડાયાબિટીસનો દર્દી રક્તદાન કરી શકે ?

હા, ડાયાબિટીસ એ યેપી બીમારી નથી. જો ડાયાબિટીસ કાબૂમાં હોય તો સામાન્ય માનવીની જેમ જ તંદુરસ્ત જીવન જીવી શકે છે. તેથી રક્તદાન કરવામાં કંઈ જ વાંધો નથી.

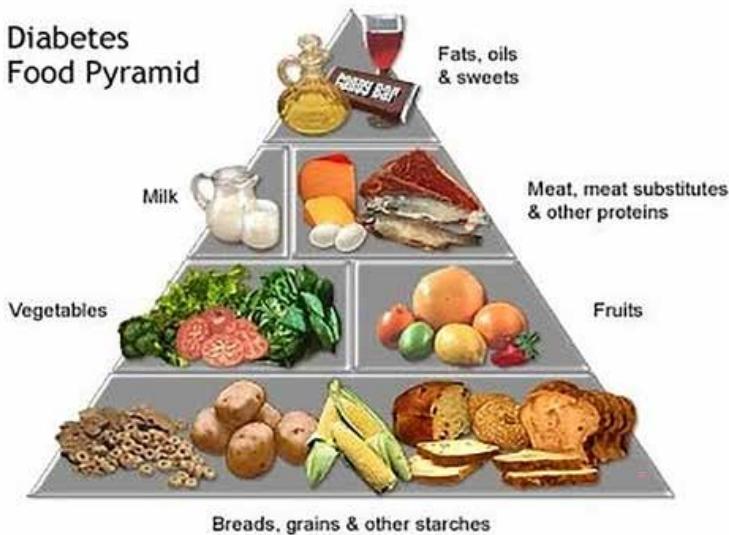
૪૨. ડાયાબિટીસના દર્દીએ બહારગામ જતી વખતે શી કાળજી લેવી જોઈએ ?

સૌથી વધારે અગત્યનું છે કે પોતાની દવા કે ઈજેક્શન સાથે રાખવાનું ભૂલવું નહીં. ખોરાક લેવામાં તથા દવા લેવામાં નિયમિતતા રાખવી. પોતાના બિસ્સામાં પોતે ડાયાબિટીસનો દર્દી છે તેવું કાઈ રાખવું. ઇમર્જન્સીમાં ખાંડ ઘટી જાય તો સાથે જ્લુકોઝની ગોળીઓ રાખવી જોઈએ. આ ઉપરાંત એન્ટિસેપ્ટિક મલમ, પાટો સાથે રાખવો જોઈએ. જેથી પગમાં દંડ પડે કે નાની ઈજા થાય તો તરત જ લગાડી શકાય.



2

ખોરાક સંબંધિત પ્રશ્નો



આહાર

૧. ડાયાબિટીસમાં આહાર કેવો હોવો જોઈએ ?

ડાયાબિટીસના દર્દી આમ તો એક તંદુરસ્ત વ્યક્તિની જેમ જ કાર્ય કરે છે તેથી તેમનો આહાર સમતોલ હોવો જોઈએ. જેમાં કાર્બોહાઇડ્રેટ (૬૦ થી ૬૫ ટકા), પ્રોટીન (૧૫ થી ૨૦ ટકા) અને ચરબી (૨૦ થી ૩૦ ટકા) યોગ્ય પ્રમાણમાં હોવા જોઈએ.

આહાર વ્યક્તિની જીવનશૈલી પર તથા પસંદગી પર આધારિત, વાસ્તવિક અને વિવિધતાથી ભરપૂર હોવો જોઈએ. ડાયાબિટીસના દર્દિની સામાન્ય રીતે ૧૮૦૦ થી ૨૨૦૦ કેલરી મૂલ્ય ધરાવતાં આહારની સલાહ આપવામાં આવે છે.

૨. ડાયાબિટીસમાં આહાર કેવી રીતે લેવો જોઈએ ?

ડાયાબિટીસના દર્દીનો આહાર ગોઠવતાં પહેલા તેની ઉમર, ઊંચાઈ, રોજિંદી પ્રવૃત્તિ, વ્યવસાય, સ્ત્રી/પુરુષ વિગેરે બાબતોને ધ્યાનમાં લેવામાં આવે છે.

ડાયાબિટીસમાં સ્થૂળકાય દર્દીઓને ઓછી કેલરી અને વધુ રેસાયુક્ત પદાર્થોવાળો આહાર લેવો જરૂરી છે.

ડાયાબિટીસનો દર્દી આમ તો એક સામાન્ય વ્યક્તિ ખાતી હોય તે બધા જ ખાદ્યપદાર્થો લઈ શકે છે, પરંતુ જરૂરી એ છે કે આહાર સંપૂર્ણ રીતે સમતોલ હોય અને નિર્ધારિત કેલરી કરતાં વધુ ન હોય. જેમાં ગળ્યા તથા તળેલા પદાર્થો ઓછા ખાય તે જરૂરી છે.

બે વખત પેટ ભરીને જમવાને બદલે ચારથી પાંચ વખત થોડું થોડું ખાવું જોઈએ, જેથી લોહીમાં ગલુકોઝનું પ્રમાણ જળવાઈ રહે.

૩. ડાયાબિટીસમાં ચરબીયુક્ત પદાર્થો (તેલ, ધી, માખણ) કેમ ઓછાં લેવાં જોઈએ ?

તેલ, ધીમાંથી બનેલ વાનગીઓમાં કેલરી તથા ચરબી ખૂબ જ માત્રામાં હોય છે. તેના કારણે ડાયાબિટીસ કાબૂમાં રહેતું નથી. આ ઉપરાંત ચરબી તથા વજન વધે છે. જે હાઈલાઇન્સ શર તથા હદયરોગની શક્યતા વધારે છે. મેંદસ્વી લોકોએ ખાસ ચરબીયુક્ત ખોરાક ન લેવો જોઈએ.

૪. કચા પ્રકારનું તેલ ખવાય ?

કોઈ પણ પ્રકારનું તેલ ડાયાબિટીસમાં સારું નથી. જ્યાં સુધી તેમના પ્રકારનો સવાલ છે, તેમાં ડોક્ટરોમાં પણ બિન્ન મંતવ્યો છે. એક વાત હુંમેશા ચાદ રાખવી જોઈએ કે તેલની માત્રા સૌથી વધારે મહત્ત્વ ધરાવે છે. આખા દિવસમાં કોઈપણ પ્રકારનું તેલ હોય પણ ૨-૪ ચમચીથી વધારે ન લેવું જોઈએ.

૫. ડાયાબિટીસમાં મીઠાઈમાં ગજ્યા પદાર્થો કેમ ન ખાઈ શકાય ?

ખાંડ તથા ગોળમાંથી બનેલ વાનગીઓ ખાધા પછી લોહીમાં સાકરનું પ્રમાણ ખૂબ જરૂરથી વધે છે, જેને કારણે ડાયાબિટીસ કાબૂમાં રહેતો નથી. મીઠાઈ વધુ પ્રમાણમાં લેવાથી વજન વધવાનો ભય રહે છે, વધુમાં ખાંડ અને ગોળથી શરીરમાં વધારાનો કોઈ ફાયદો થતો નથી. તે ફક્ત સ્વાદ માટે જ છે. તેથી ખોરાકમાં ન લેવાય તો શરીરને કોઈપણ જાતનું નુકસાન થતું નથી.

૬. ડાયાબિટીસમાં ચણાના લોટની વસ્તુઓ (ગાંઠિયા-ભજિયા) ખવાય ?

ડાયાબિટીસમાં ચણાની વસ્તુઓ ચોક્કસ ખવાય, પણ ગાંઠિયા-ભજિયાં જેવી તળેલી નહીં. ચણાની વસ્તુઓ તો જ ખવાય જો કિડની બરાબર કામ કરતી હોય. જો ડાયાબિટીસમાં કિડની નબળી થઈ હોય તો ચણાની કોઈપણ વસ્તુઓ ન ખવાય. ગાંઠિયા-ભજિયાંમાં ચણા ઉપરાંત તેલ આવે તે કેલરી વધારે અને ચરબી વધારે અને લોહીમાં સાકરનું પ્રમાણ પણ વધારે તેથી તળેલી વસ્તુઓનો ઉપયોગ ન કરવો. ચણાના લોટની ખાંડવી, મૂઢિયાં, ઢોકળાં વગેરે બાફેલાં લેવામાં વાંધો નથી.

૭. ડાયાબિટીસમાં ફળો ખવાય કે નહીં ? કેટલી માત્રામાં લેવાં જોઈએ ?

આમાં પણ જુદા જુદા અભિપ્રાયો છે. કેટલાકના મત પ્રમાણે ફળોમાં ઝુકટોઝ નામની સાકર આવેલી છે જેને પાચન માટે ઈન્સ્યુલિનની જરૂર નથી. આ ઉપરાંત ફળોમાં વિટામિન તથા મિનરલ્સ આવેલ છે. ફળોમાં અપાચ્ય રેસા તથા પાણીનું પ્રમાણ વધારે માત્રામાં હોઈ પેટ ભરાયાનો સંતોષ મળે છે. છતાં વધુ કેલરી આવતી નથી. પણ વધુ ગળ્યાં ફળો જેવાં કે કેરી, કેળાં, ચીકુ, તરબૂચ, પપૈયાં વિગેરે જો ડાયાબિટીસ નિયંત્રણમાં ન હોય તો ન લેવાં. બાકી ફળો દિવસના આહારપત્રકમાં લેવાં આવશ્યક છે. ફળોના રસ કરતાં ફળો ખાવા વધુ ફાયદાકારક છે. ખાટામીઠાં ફળો ૧૦૦થી ૧૫૦ ગ્રામ માત્રામાં લેવામાં કશો જ વાંધો નથી.

૬. ડાયાબિટીસમાં ખોરાકમાં દ્વાન રાખવાની મુખ્ય ભાબતો કઈ છે ?

ડાયાબિટીસમાં શરીરની જરૂરિયાત અને શારીરિક મહેનત મુજબ શરીરમાં પોષક તત્વો યોગ્ય પ્રમાણમાં જવાં ખૂબ જ જરૂરી છે. ડાયાબિટીસના દર્દની ખોરાક સામાન્ય માણસના ખોરાક જેટલો જ હોવો જોઈએ. પણ અમુક સાદા નિયમોનું પાલન કરવું જરૂરી છે. દિવસમાં એક-બે વાર ઠાંસીને જમવા કરતાં છેથી પ વખત કુલ ખોરાકને થોડો થોડો ખાવો. ગળપણ ધરાવતો ખોરાક ન લેવો. તેલ, ધી, માખણ જેવા ચરબીયુક્ત પદાર્થોનું સેવન ન કરવું.

ડાયાબિટીસ અને ખોરાક

આહાર એ ડાયાબિટીસને કાબુમાં રાખવાનું પહેલું પગથિયુ છે.

- ડાયાબિટીસમાં શરીરની જરૂરિયાત અને શારીરિક મહેનત મુજબ શરીરમાં પોષકતત્વો યોગ્ય પ્રમાણમાં જવા ખૂબ જરૂરી છે.
- દિવસમાં એક-બે વાર ઠાંસીને જમવા કરતા ચાર થી પાંચ વખત કુલ ખોરાકને વહેંચીને ખાવો.
- ગળપણ ધરાવતો ખોરાક ન લેવો.
- તેલ, ધી, માખણ જેવા ચરબીયુક્ત પદાર્થોનું સેવન સાવ થોડી માત્રામાં કરવું.
- સામાન્ય રીતે કઠોળ, રોટલી, સલાદ, લીલોતરી શાકભાજ, દૂધ, ટાઈ, ચાસ તથા રેસાયુક્ત ખોરાકનો નિયમિત વપરાશ કરવો.
- દફય તથા કિડની કે અન્ય તકલીફોમાં ડોક્ટરની સલાહ મુજબ આહારમાં ફેરફાર કરવો.
- જુદા જુદા ફળો દિવસ દરમિયાન અંદરૂંત ૧૦૦ થી ૧૫૦ ગ્રામ માત્રામાં લઈ શકાય.
- ઉપવાસ, એકટાણા કરવા નહીં અથવા તો ડોક્ટરની સલાહ પ્રમાણે કરવો.

કિડનીની તકલીફ ન હોય તો કઠોળ જેવાં પ્રોટીનયુક્ત પદાર્થો વધુ માત્રામાં લેવા જોઈએ. ફણગાવેલા કઠોળ, રોટલી, ભાખરી, કાકડી, ટમેટોં, નારંગી, સફરજન જેવાં ઓછાં ગ્લાયસેમિક ઈન્નેક્ષવાળાં તથા લીલાં શાકભાજ અને રેસાયુક્ત ખોરાકનો નિયમિત વપરાશ કરવો.

૬. ડાયાબિટીસના દર્દીઓ કઠોળ ખવાય ?

હા, ડાયાબિટીસમાં અને તેમાં પણ બાળદર્દાઓમાં કઠોળ ખૂબ સારાં. બાળકોના વિકાસ માટે તે ખૂબજ જરૂરી છે. પણ જ્યારે કિડની બરાબર કામ કરતી ન હોય ત્યારે ડોક્ટર કઠોળ ખાવાની ના પાડે છે. તેથી

કિંનીના રિપોર્ટના આધારે ડોક્ટરની સલાહ લેવી, પછી કઠોળનો ઉપયોગ કરવો.

૧૦. ખોરાકમાં સલાડનું શું મહત્વ છે ?

ડાયાબિટીસના દર્દીઓ સલાડ વધારે લે તે જરૂરી છે. કારણ સલાડથી પેટ ભરાયાનો સંતોષ થાય છે અને કેલરી વધતી નથી. વળી સલાડમાં રેસા વધુ પ્રમાણમાં હોવાથી કોલેસ્ટોરોલનું પ્રમાણ અને હદયરોગનું



પ્રમાણ ઘટાડવામાં ઉપયોગી છે. ડાયાબિટીસના દર્દીઓને ખૂબ ખૂબ લાગતી હોય છે. તે ખૂબ સંતોષવા વધારે માત્રામાં ખોરાક લેવાને બદલે સલાડનો ઉપયોગ કરે તો ડાયાબિટીસ ન વધે અને ખૂબ સંતોષાય. આ ઉપરાંત સલાડથી વિટામિન અને ક્ષાર પૂરતાં પ્રમાણમાં મળી રહે છે. જો સલાડ જમતાં ફેલાં લેવામાં આવે તો ખોરાકની માત્રા ઘટે છે અને સાકર કાબૂમાં રહે છે.

૧૧. ખાંડ, સાકર, ગોળ કે મધમાં શું ફેર છે ?

આ બધા જ પદાર્થો એકસરખા છે. ડાયાબિટીસમાં આ કોઈપણ વસ્તુ વાપરવી સલાહ ભરેલ નથી. બધું જ કેલરી વધારે છે અને ડાયાબિટીસના કાબૂને અવરોધે છે.

૧૨. કાજુ, બદામ, પિસ્તા કેટલા પ્રમાણમાં લેવાય ?

અંજીર સિવાયના સૂકા મેવામાં કોલેસ્ટોરોલનું પ્રમાણ વધારે હોય છે. તેથી નિશ્ચિત ઓછી માત્રામાં લેવાય. વધુ ન લેવાય.

૧૩. બજરમાં સુગર ફી આઈસક્રીમ મળે છે તે લેવાય ?

હા, લઈ શકાય પણ તેમાં સાદી વેનીલા ફ્લેવરવાળો સાદો-સીધો આઈસક્રીમ લેવાય. કાજુ-બદામ કે પિસ્તાંવાળો આઈસક્રીમ ન લેવાની સલાહ છે, કારણ કે તેમાં કોલેસ્ટરોલનું પ્રમાણ વધારે છે પણ આઈસક્રીમ એ રોજ લેવાની વસ્તુ નથી. તેથી ક્યારેક ઉપયોગ કરી શકાય.

૧૪. ડાયાબિટીસના દર્દીઓએ ખોરાકમાં શું ન લેવાય ?

ખાંડ, સાકર, ગોળ, મધ, ગલુકોઝ, મીઠાઈ, ચોકલેટ, સૂકો મેવો (બદામ, કાજુ, અખરોટ, પિસ્તાં, કોપરું વિગેરે), ચીજ કીમ, તેજર્ટસ, મીઠાં પીણાં, કન્ફેન્સ મિલ્ક, ફરસાણ એટલે કે તેલમાં તળેલી વસ્તુઓ ન લેવાય. અથાણાં, પાપડ, સોસ, સૂપ, મેંદો, કોર્ન ફલોર, કસ્ટડ, પેસ્ટ્રી; કેક, જામ, જેલી, ગળ્યાં બિસ્કિટ, આઈસક્રીમ, ઘી, માખણ, વનસ્પતિ ઘી, પામ ઓઈલ, કોપરેલ, બેકરીની વસ્તુઓ, આલ્કોહોલ ન લેવાય.

૧૫. ડાયાબિટીસના દર્દીએ શું ઓછું ખાવું ?

નીચે જણાવેલી વસ્તુઓ મર્યાદિત જથ્થામાં લઈ શકાય. ઘઉં, મકાઈ, બાજરી, ચોખા, ભાત, કઠોળ જેવાં કે મગ, મઠ, તુવેર દાળ, અડણ, મગફળી વિ. — દૂધ, દહીં, જાડી છાશ, ઓછાં ગળ્યાં ફળ, મોળી બ્રેડ, મોળાં બિસ્કિટ, ચરબી વગરનું મટન, માછલી, ઈડાં (સફેદ ભાગ), બટેરા, શક્કરીયાં જેવાં કંદમૂળ, કેળાં-કેરી-ચીકુ-દ્રાક્ષ જેવાં મીઠાં ફળ, તેલ તથા ચરબીવાળા ખોરાક. (મેદસ્વી લોકોએ ચરબીયુક્ત ખોરાક ન લેવો.)

૧૬. ડાયાબિટીસના દર્દીએ શું છૂટથી લઈ શકાય ?

લીલાં પાંદડાંવાળાં શાકભાજી, આમળાં, હળદર, કાંદા-લસણ, લીલાં-મરચાં, મોળી પાતળી છાશ, ઉગાડેલાં કઠોળ, સફરજન, દાડમ, સંતરાં, મોસંબી, પપૈયા જેવાં ફળો કાચાં ટમેટાં, કાકડી, મૂળા, મોગરી,

ગાજર, કોબીજ, કીમ વગરનો વેળુટેબલ સૂપ, ટમેટાનો રસ, લીલા નાળિયેરતું પાણી, ખાંડ વગરનાં પીણાં, મલાઈ વગરતું દૂધ વગેરે છૂટથી લઈ શકાય.

૧૭. કિડનીની બીમારીમાં કચો ખોરાક ન લેવાય ?

કિડનીની બીમારીમાં કઠોળવાળો ખોરાક ન લેવાય તથા ફળો પણ ન લેવાય. મીઠાઈનું પ્રમાણ મર્યાદિત રાખવું જોઈએ. પેશાબની માત્રાના પ્રમાણમાં પ્રવાહી લેવું જોઈએ. આ ઉપરાંત નાળિયેર પાણી, ઠંડાં પીણાં, ઝૂટ જ્યુસ, બટેટાં, ટમેટાં, પાલખની ભાજી, સૂકો મેવો, સીંગદાણા, તલ કે સૂકું નાળિયેર કે લીલું નાળિયેર જેવા પદાર્થો ન લેવા જોઈએ. કાર્બોહિટ પદાર્થોનું પ્રમાણ વધારે લેવાની સલાહ છે. (ડાયાબિટીસ માટે જરૂરી ફેરફાર કરવા.)

૧૮. બ્લડપ્રેશર વધારે હોય તો ખોરાકમાં શી કાળજી રાખવી ?

બ્લડપ્રેશર વધારે હોય તો ક્ષારવાળો તથા મીહું વધારે હોય તેવો ખોરાક ન લેવાય. આ ઉપરાંત દાળ-શાક બેમાંથી કોઈ એક વસ્તુ મીઠા વગરની લેવી જોઈએ. અથાણું, પાપડ, જેમાં મીહું વધારે હોય તે ન લેવું જોઈએ. સલાહમાં ઉપરથી મીઠાનો ઉપયોગ ન કરવો. છાશમાં કે અન્ય કોઈપણ ખોરાકમાં ઉપરથી મીહું નાખવાનું બંધ કરવું જોઈએ. આ ઉપરાંત તેલ-ધીવાળા પદાર્થો ન લેવા જોઈએ.

૧૯. ડાયાબિટીસમાં રેસાવાળો ખોરાક કેવી રીતે મહત્વનો છે ?

રેસાવાળો ખોરાક દરરોજ લેવાથી ખૂબ ફાયદો થાય છે. ડાયાબિટીસ તથા કોલેસ્ટરોલને કાબૂમાં રાખે છે. જઠરમાં ખોરાક વધુ સમય રહે છે. યુરિનમાં ગ્લુકોઝનું પ્રમાણ ઘટાડે છે. ખોરાકનો જથ્થો વધે છે જેને કારણે ઓછા ખોરાકથી પણ ખૂબ સંતોષાય છે. પરિણામે વજન ઘટે છે. ખોરાકનાં જુદાં જુદાં તત્ત્વો સાથે રેસા ભજીને આંતરડામાં શોષણાની ક્રિયાનું સમતુલન કરે છે. તે ઉપરાંત મોટા આંતરડામાં રેસા

પહોંચતા હોવાથી ત્યાં સંડાસનો જથ્થો બનાવે છે. જેથી મળોત્સર્જનની પ્રક્રિયા સારી થાય છે અને કબજિયાત રહેતી નથી.

૨૦. જે લોકોનો મુખ્ય ખોરાક ભાત છે તેમણે શું કરવું ?

જે ભાત લેતા હોય તેના કરતાં અડધા પ્રમાણમાં લેવા. રાંધતી વખતે તેમાં દાળ કે શાકભાજી લેવા. જમવામાં કઠોળ કે લીલાં શાકભાજી તથા સલાદનો વધુ ઉપયોગ કરવો, જેથી એટલા ભાત ઓછા લેવાય. બ્રાઉનરાઈસનો ઉપયોગ કરવો. કોદરી, બાવટો જેવી વસ્તુઓ પણ ભાતને બદલે રાંધવામાં વપરાય તે સારું છે. (બ્રાઉનરાઈસ માટે પણ મતમતાંતર છે.)

૨૧. ગલાયસેમિક ઇન્ડેક્ષ એટલે શું ?

ખોરાકના ઘટકોમાં રહેલી ખાંડ લોહીમાં કેટલી ઝડપે ચઢે છે. તેનું માપ એટલે જે તે ખોરાકના ઘટકનો ગલાયસેમિક ઇન્ડેક્ષ કહેવાય.

ગલાયસેમિક ઇન્ડેક્ષ જેમ વધારે તેમ તેની શર્કરાની (ખાંડની) લોહીમાં ચઢવાની ઝડપ વધારે.

દા.ત. જવ અને ઘઉમાં શરીરને સમાન પ્રમાણમાં શર્કરા (ખાંડ) મળે છે. પણ જવનો ગલાયસેમિક ઇન્ડેક્ષ ૨૫ છે. જ્યારે ઘઉનો ગલાયસેમિક ઇન્ડેક્ષ ૮૦ છે. આથી ઘઉને બદલે જવનો વપરાશ કે બંનેનો અડધો અડધો વપરાશ કરી શકાય.

આમ, ગલાયસેમિક ઇન્ડેક્ષ પ્રમાણે ખોરાકનું આયોજન ડાયાબિટીસના દર્દીઓના ખાંડનું પ્રમાણ કંટ્રોલ કરવામાં અગત્યનો ભાગ ભજવે છે.

ઓછા-ગ્રાયસેમિક ઈન્ડેક્ષવાળા ખોરાકના ઘટકો

ખોરાકના ઘટક	ગ્રાયસેમિક ઈન્ડેક્ષ	કુલરી/૧૦૦ ગ્રામ	ખોરાકના ઘટક	ગ્રાયસેમિક ઈન્ડેક્ષ	કુલરી/૧૦૦ ગ્રામ
કોબીજ	૧૦	૨૬	ચાણાદળ	૧૧	૧૬૪
વાલોળ	૧૧	૪૮	મગફળી	૧૪	૫૮૬
કાકડી	૧૬	૧૫	ફલાવર	૧૬	૨૩
રીંગાળા	૧૭	૨૪	રાજમા	૧૮	૩૪૬
કાજુ	૨૨	૫૭૪	તુવેરદળ	૨૨	૩૩૫
જવ	૨૫	૩૫૨	સફેદ ચાણા	૨૮	૧૬૪
વાલ	૨૮	૧૨૭	મસૂર	૨૮	૧૧૬
અખરોટ	૩૧	૪૮	મગ	૩૧	૩૦
દૂધ	૩૨	૬૦	સફરજન	૩૮	૫૨
નાસપતી	૩૮	૪૨	ટમેટો	૩૮	૧૮
જરદાલુ	૩૮	૪૫	ચીકુ	૪૦	૮૮
સ્ટ્રોબેરી	૪૦	૩૩	ચોળી	૪૨	૩૨૩
નારંગી	૪૨	૪૭	૪૭	૪૨	૩૮
અડણી દાળ	૪૩	૩૪૩	દ્રાક્ષ	૪૬	૪૦
ગાજર	૪૭	૪૧	વટાણા	૪૮	૭૮

મધ્યમ ગ્રાયસેમિક ઈન્ડેક્ષવાળા ખોરાકના ઘટકો

ખોરાકના ઘટક	GI	કુલરી/૧૦૦ ગ્રામ	ખોરાકના ઘટક	GI	કુલરી/૧૦૦ ગ્રામ
કેરી	૫૧	૬૫	કેળા	૫૨	૮૮
લીલી મકાઈ	૫૪	૧૨૫	રવો	૫૫	૩૪૮
બાજરો	૫૭	૩૬૧	કાળી દ્રાક્ષ	૫૮	૭૦
પાપૈયું	૫૮	૩૮	પાઈનેપલ	૫૮	૫૦
અંજીર	૬૧	૨૫૦	શકરિયું	૬૧	૧૨૦
બીટ	૬૪	૪૪	કેરી	૬૫	૩૪

વધારે-જલાયસેમિક ઈન્ડેક્ષવાળા ખોરાકના ઘટકો

ખોરાકના ઘટક	GI	કોલરી/૧૦૦ ગ્રામ	ખોરાકના ઘટક	GI	કોલરી/૧૦૦ ગ્રામ
તરબૂચ	૭૨	૩૦	કેળું	૭૫	૨૧૦
જુવાર	૭૭	૩૪૮	મકાઈના પૌંવા	૮૦	૩૭૩
બટેટા	૮૫	૮૩	ઘઉં	૬૦	૩૩૮
બાંઝિલા ચોખા	૮૫	૪૦૦	જલુકોઝ	૧૦૦	૪૦૦

ઓછા જલાયસેમિક ઈન્ડેક્ષવાળો ખોરાક વધુ લેવો જોઈએ.

3

ડાયાબિટીસમાં કસરતનું મહત્વ



વિવિધ પ્રકારની કસરતો

૧. ડાયાબિટીસમાં કસરતનું શું મહત્વ છે ?

ડાયાબિટીસમાં કસરત કરવાથી લોહીમાં રહેલી વધારાની સાકર તથા ચૂરબી બળે છે. તેથી શરીરનું વજન કાબૂમાં રહે છે અને દવા અને ઇન્સ્યુલિનની માત્રામાં ઘટાડો કરી શકાય છે. સાથે કસરત કરવાથી હૃદયની તકલીફ થવાની શક્યતા ઘટે છે. કસરત કરવાથી માનસિક શાંતિ મળે છે. ઊંઘ સારી આવે છે તેથી શરીર સ્વસ્થ હોવાની અનુભૂતિ થાય છે. શરૂઆતના ડાયાબિટીસમાં જો ખોરાક સાથે યોગ્ય કસરત કરવામાં આવે તો દવા વગર ડાયાબિટીસ કાબૂમાં રહે છે.

૨. ડાયાબિટીસમાં કચા કચા પ્રકારની કસરત કરવી ?

પગમાં ધારાં ન હોય તેવા દર્દીઓએ ચાલવાની, દોડવાની, સાયકલ ચલાવવાની, બાગકામ કરવાની કે તરવાની કસરત કરવી. ઉભર વધુ હોય અથવા તો કોઈપણ શારીરિક તકલીફ હોય તો ધીમે-ધીમે

ચાલવાની કસરત કરવી. ઘરમાં ઉભી સાયકલ ચલાવવી. કંઈ પણ ન થઈ શકે તેમ હોય તો શરીરનાં બીજા સાંધાની, પગના નાના નાના સાંધાની કસરત ખાસ કરવી. નાની ઉમરના હોય અને શારીરિક રીતે સ્વસ્થ દર્દીઓ કબડી, હોકી, ફૂટબોલ, ટેનિસ જેવી રમતો રમી શકે. પગમાં તકલીફ હોય તો હાથની કસરત અથવા યોગ-પ્રાણાયામ કરી શકાય.

૩. ડાયાબિટીસના દર્દીઓએ કસરત કરતાં પહેલાં કઈ સાવચેતી રાખવી જોઈએ ?

શક્ય હોય ત્યાં સુધી કસરત વહેલી સવારે કરવી. આમ તો કસરત દિવસના કોઈપણ સમયે થઈ શકે છે. કોઈપણ કસરત કરતાં પહેલાં ડોક્ટરની સલાહ લેવી. સંપૂર્ણ શારીરિક તપાસ કરાવવી. લોહીમાં સાકર પ્રમાણસર થઈ જાય પછી જ કસરત કરવી. જમ્યા બાદ તરત કે ખાલી પેટે કે દવા ઈન્સ્યુલિન લઈને તરત કસરત કરવી યોગ્ય નથી. જેમને હદ્યરોગ, ડાયાબિટીક ફૂટ, ગોઠણની ગાઢી ઘસાઈ જવી, આંખના પડાની તકલીફ, કિઝનીની તકલીફ જેવી બીમારીઓ હોય તેમણે ડોક્ટરની સલાહ લઈ કસરત કરવી. ચાલતી વખતે ખૂલતાં કપડાં, એડી વગરના બૂટ કે મોજડી પહેરવી જરૂરી છે. કસરત દરમિયાન મીઠાશવાળી કે ગળી ચીજવસ્તુ હાથવગી રાખવી. જેથી કસરત દરમિયાન કે કસરત બાદ લોહીમાં સાકરનું પ્રમાણ ઘટી જાય તો તરત ખાઈ શકાય.

૪. કસરત કેટલી માત્રામાં કરવી ?

ઓછામાં ઓછી રોજ ૨૦ થી ૩૦ મિનિટ અને અઠવાડિયામાં ૫ દિવસ કસરત કરવી જોઈએ. કસરત નિયમિત કરવી અને શરીરની ક્ષમતા પ્રમાણે ધીમે ધીમે વધારવી. રોજનું ૪૫ મિનિટ ઝડપથી ચાલવું એ શ્રેષ્ઠ અને સરળ કસરત છે.

4

દવાઓ તથા ઇન્સ્યુલિન

૧. ડાયાબિટીસમાં દવા લેવી ફરજિયાત છે ?

હા, ડાયાબિટીસમાં દવા લેવી ફરજિયાત છે, કારણ લાખો દર્દીઓના અભ્યાસ પદ્ધી માલૂમ પડ્યું છે કે જેનું ડાયાબિટીસ કાબૂમાં રહે છે તેને લાંબા ગાળાની બીમારીઓ ઓછી થાય છે અથવા તો મોડી થાય છે. જે લોકો બેદરકાર રહે છે અને ડાયાબિટીસ પ્રત્યે સભાન રહેતા નથી તેને આ રોગ અજગરભરડો લે છે. તેથી યોગ્ય દવા લેવી સલાહભર્યું છે. જ્યારે દર્દી પ્રમાણસર આહાર લે તથા નિયમિત કસરત કરે તો પણ ડાયાબિટીસ કાબૂમાં ન આવે તો દવા લેવી જરૂરી બને છે. જો આહારના ફેરફાર તથા કસરતથી ડાયાબિટીસ કાબૂમાં રહે તો દવા લેવાની જરૂર નથી.

૨. ડાયાબિટીસમાં શું એક જ પ્રકારની ગોળીઓ આવે છે ?

ના, ડાયાબિટીસમાં અનેક પ્રકારની દવાઓ આવે છે. દર્દીની ઉંમર તેનું વજન; સાથેના બીજા રોગો, ડાયાબિટીસમાં ખાંડનું પ્રમાણ, ગર્ભાવસ્થા, ઔપરશનની આજુબાજુનો સમય વિગેરેને આધારે દવાઓ નક્કી થતી હોય છે. અમુક દવાઓ સ્વાદુપિંડને નિયોવી વધારે માત્રામાં ઇન્સ્યુલિન લોહીમાં ભણે તેવી વ્યવસ્થા કરે છે. અમુક દવાઓ હાજર રહેલું ઇન્સ્યુલિન શરીરમાં વધારે સારી રીતે કામ કરી શકે તેવી અસર કરે છે. અમુક દવાઓ આંતરડામાંથી સાકરવાળા પદાર્થો લોહીમાં ભણતા અટકાવે છે. વળી અમુક દવાઓ ઇન્સ્યુલિન કરતાં ઊંઘી અસર કરતાં આવોનું લોહીમાં પ્રમાણ ઘટાડે છે. ડાયાબિટીસ નિષ્ણાત ડોક્ટર દર્દીની જરૂરિયાત પ્રમાણે દવામાં ફેરફાર કરે છે.

૩. શું દવાઓ કે સારવાર ડાયાબિટીસને અટકાવી શકે છે ?

જે મેદસ્વી લોકોને ડાયાબિટીસ થવાની શક્યતા હોય તેવા લોકો ડોક્ટરની સલાહથી મેટફોમિન કે ગ્લીટાજોન નામની દવા લઈ ડાયાબિટીસ અટકાવી શકે છે. કેટલીક સ્થળુણતા ઘટાડવાની દવાઓ પણ ડાયાબિટીસ ઘટાડી શકે છે. વજન ઘટાડવા માટેનાં ઓપરેશનો ડાયાબિટીસ થતું અટકાવી શકે છે અને ડાયાબિટીસવાળા દર્દને ડાયાબિટીસ કાબૂમાં રખાવી શકે છે.

૪. ડાયાબિટીસની ગોળીઓ ખાવાથી કોઈ આડઅસર કે કોઈ સમસ્યા થઈ શકે ?

ડાયાબિટીસનાં અનેક સંશોધનો ઉપરથી સાબિત થયું છે કે ડોક્ટર દ્વારા અપાયેલી દવાઓ તેમની સલાહ પ્રમાણે જો લેવામાં આવે તો કોઈપણ પ્રકારની સમસ્યા થવાની સંભાવના નથી. હા, પણ જો હૃદય, કિડની કે લીવરની બીમારી હોય ત્યારે અથવા તો ગર્ભવતી સ્ત્રીઓને ક્યારેક અમુક સંજોગોમાં ડોક્ટર દવામાં ફેરફાર કરવાની અથવા તો ન કરવાની સલાહ આપતા હોય છે. પણ દવાઓની માત્રા આપેણી ઈચ્છાનુસાર બદલી ન શકાય. ડોક્ટરી સલાહ મુજબ જ દવા લેવી જરૂરી છે. થોડી આડઅસરો પણ હોય છે પણ સમજ્ઞને લેવાતી દવાની સારી અસર આડઅસર કરતાં વધારે હોય છે.

૫. ડાયાબિટીસ પૂર્ણ નિયંત્રણમાં આવી જાય પછી ડાયાબિટીસની દવા બંધ થાય ?

સામાન્ય રીતે જે દવાથી ડાયાબિટીસનો કાબૂ થયો છે તે જ દવા લાંબો સમયે ચાલુ રાખવાની હોય છે. જૂજ કિસ્સામાં દવા ઓછી થાય એવું બને છે. જો કિડની કામ ઓછું કરવા માંડે તો દવાની જરૂરિયાત ઓછી થાય અથવા બંધ કરવી પડે તેવું બને.

૬. કેટલીક દવાના ઉપયોગથી લોહીમાં સાકરની માત્રા વધે તેવું બને ખરું ?

હા, સ્ટીરોઇડ જેવી દવાના ઉપયોગથી અને બહેનોમાં ગર્ભનિરોધક દવાઓ તથા પેશાબ વધુ આવે તે માટે અપાતી ગોળીઓથી લોહીમાં ખાંડની માત્રા વધવાની સંભાવના રહે છે.

૭. બાળકોને ગોળીથી ડાયાબિટીસ કાબૂમાં રહે ?

ના, બાળકોને ડાયાબિટીસ કાબૂ માટે ઈન્સ્યુલિનનાં ઈજેક્શન દેવાં જરૂરી બને છે. પણ અત્યારે રીસર્ચ ચાલી રહ્યું છે. અમુક બાળકોમાં દવાની સારી અસર જોવા મળે છે.

૮. ઈન્સ્યુલિન શું છે ?

ઈન્સ્યુલિન એક પ્રકારનો અંતઃખાવ અને એક પ્રકારનું પ્રોટીન તત્વ છે જે આપણા શરીરમાં સ્વાદુપિંડ નામના અવયવમાં ઉત્પન્ન થાય છે. આ ઈન્સ્યુલિન અંતઃખાવ લોહીમાં ભણીને લોહીમાં રહેલી સાકરને ભણીને શક્તિ ઉત્પન્ન કરવા માટે જરૂરી છે.

બજારમાં મળતું ઈન્સ્યુલિન પ્રાણીપેશીઓમાંથી મેળવવામાં આવે છે. રાસાયનિક પ્રક્રિયા અને જીનેટીક એન્જિનિયરિંગ દ્વારા પણ બનાવવામાં આવે છે. ઈન્સ્યુલિનના ઘણા પ્રકાર છે.

૯. ઈન્સ્યુલિનના કેટલા પ્રકારો છે ?

ઈન્સ્યુલિનના મુખ્ય ત્રણ પ્રકારો છે. બોવાઈન ઈન્સ્યુલિન, હ્યુમન ઈન્સ્યુલિન અને ઈન્સ્યુલિન એનાલોગ.

ઇન્સ્યુલિનના પ્રકારો તથા તેની બોટલ ઉપરના રંગ

Product Group	Product	Colour Name	Pantone Colour No.	Colour
Fast acting insulin	Regular	Yellow	123C	
	Regular Buffered	Red	185C	
	Hoechst Pump Insulin	Blue	072C	
Insulin Mixtures (Regular/NPH)	50/50	Grey	445C	
	40/60	Violet	253C	
	30/70	Brown	471C	
	25/75	Turquoise	313C	
	20/80	Magenta	Magenta C	
	15/85	Olive	104C	
	10/90	Blue-Green	328C	
Long acting insulin	NPH	Light Green	375C	
	Lente	Turquoise	312C	
	Ultralente	Dark Green	363C	
	Similente	Light Blue	545C	

૧૦. ઇન્સ્યુલિનના ઇંજેક્શન કોને લેવાં પડે ?

ડાયાબિટીસવાળા બાળદર્દાઓને ચોક્કસપણે ઇન્સ્યુલિન લેવું જ પડે. જે દર્દાઓને દવા લેવા છતાં ડાયાબિટીસ કાબૂમાં ન આવતો હોય અને વજન ઉત્તરતું જતું હોય તેવા દર્દાઓને ઇન્સ્યુલિન લેવું પડે. જે દર્દાઓને મોટાં ઓપરેશન કરવાનાં હોય તેને લેવું પડે. શરીરમાં કોઈપણ જગ્યાએ રસી થાય કે તાવ આવે કે ટીબી થાય, હદ્યરોગ કે લકવો થાય ત્યારે અને યકૃત કે કિડનીની બીમારી થાય ત્યારે ઇંજેક્શન લેવાં પડે.

૧૧. ઇન્સ્યુલિનની આડઅસરો શું છે ?

સામાન્ય રીતે ઇન્સ્યુલિનની આડઅસરો કરતાં સારી અસરો વધારે છે. ક્યારેક ઇંજેક્શનની જગ્યાએ ચરબી જામી જાય અને તેમાથી રસી થાય, ભૂખ વધારે લાગે અને વજન વધે, ક્યારેક ચામડીમાં બંજવાળ આવે – આ બધી આડઅસરો થાય.

ઇન્સ્યુલિનની એક બીજી આડ અસર છે તે હાઈપોગ્લાસીમિયા. તે પણ ત્યારે જ થાય છે, જ્યારે તમે ઇન્સ્યુલિન લીધા પછી ભોજન

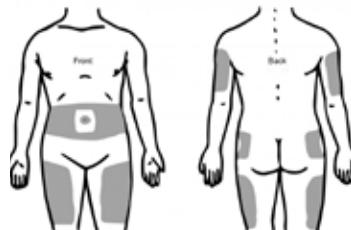
કરવાનું ચૂકી જાઓ અથવા જરૂર કરતાં વધારે પ્રમાણમાં ઈજેકશનનો ડોઝ લેવાઈ જાય. તેથી તે આપવાની જરૂર હોય તો કોઈપણ પ્રકારના વહેમ કે ખચકાટ વગર લેવાં જોઈએ.

૧૨. એક વખત ઇન્સ્યુલિન લઈએ એટલે કાયમ લેવું પડે ?

ના, તેવું નથી. ક્યારેક થોડા સમય માટે ડાયાબિટીસને સારી રીતે કાબૂમાં લેવા ઈજેકશન લેવું પડે છે. ઓપરેશન કરાવવાનું હોય કે દર્દની પરિસ્થિતિ ગંભીર હોય ત્યારે લેવું જરૂરી બને છે. પણ પછીથી ગોળી ઉપર આવી શકાય છે. પણ જો મોટી માત્રામાં ઇન્સ્યુલિનનો ડોઝ લેવો જરૂરી બને તો ક્યારેક ચાલુ રાખવાની ફરજ પડે છે. તેની સાથે ગોળી ઉમેરી ઇન્સ્યુલિનનો ડોઝ ઘટાડી શકાય છે. એટલે જે સંજોગોમાં ઇન્સ્યુલિન ચાલુ કર્યું હોય તે સંજોગોનું નિવારણ થઈ જાય તો ડોક્ટરની સલાહ મુજબ ઇન્સ્યુલિન બંધ થઈ શકે છે. પરંતુ ઇન્સ્યુલિન ચાલુ રાખવું કે નહિ તેનો નિર્ણય ડોક્ટર દર્દના હિતમાં લેતો હોય છે.

૧૩. ઇન્સ્યુલિન શરીરના કચા કચા ભાગમાં લઈ શકાય ?

સામાન્ય રીતે ઇન્સ્યુલિન સ્નાયુમાં અપાતું નથી. ચામડીની નીચેની ચરબીમાં આપવાનું હોય છે તેથી સામાન્ય રીતે સાથળના બહારના ભાગમાં, પેટમાં ઢૂંટીની આજુબાજુના અડધા ફૂટના વિસ્તારમાં તથા હથનાં બાવડાંના ઉપરના ચોથા ભાગમાં બહારની તરફ ઈજેકશન લેવું જોઈએ. દવાખાનામાં દાખલ દર્દને નસમાં તથા બાટલામાં પણ આપવામાં આવતું હોય છે.



ઇન્સ્યુલિન લેવાની જગ્યાઓ

૧૪. ઇન્સ્યુલિનનું ઇંજેક્શન કેવી રીતે લેવું જોઈએ ?

ઇન્સ્યુલિન લેવાની આદર્શ જગ્યા પેટની ઢીલી ચામડી કે સાથળનો બહારનો ભાગ છે. ઇંજેક્શન જુદી જુદી જગ્યાએ લેવાં જોઈએ. એકની એક જગ્યાએ ૧૦ દિવસે વારો આવે તેમ ગોઠવું જોઈએ. ઇન્સ્યુલિન લેવા માટે ચામડી પર પહેલાં સ્પિરીટ કે ટેટોલ લગાવો. પછી નાની ચપટી ભરી સોય ચામડીના નીચેના ભાગમાં દાખલ કરો. (૬૦° ના ખૂણે રાખીને) ધીરે ધીરે ઇન્સ્યુલિન શરીરમાં દાખલ કરો. સોય બહાર કાઢીને ઇંજેક્શન આપેલી જગ્યાને થોડી દબાવો. આ જગ્યાએ ઘસવું નહીં.



ઇન્સ્યુલિનનું ઇંજેક્શન લેવાની રીત



ઇન્સ્યુલિન આપવા માટેની સીરીઝ

૧૫. ઇન્સ્યુલિનનું ઇંજેક્શન દર્દી જતે લઈ શકે તે માટે કોઈ સાધન છે ?

હા, ઇન્સ્યુલિન પેન નામની એક બોલપેન જેવી રૂચના છે, જેમાં દવા ભરેલી હોય છે અને તેમાં ડોઝ ગોઠવવા માટેના આંકા હોય છે. તેમાં ડોઝની માત્રા પ્રમાણે આંકા ગોઠવી અને જે રીતે બોલપેનમાં પાછળથી દબાવીએ એટલે બોલપેન ખૂલે તેમ આ પેનમાં પાછળથી દબાવીએ એટલે ઇંજેક્શન શરીરમાં જાય છે તેથી કોઈ મદદનીશની જરૂર રહેતી નથી.



બાળક અને વૃદ્ધ કોઈપણ તેનો ઉપયોગ કરી શકે છે. વળી તેની સોય એટલી જીણી હોય છે કે બિલકુલ દુખાવો થતો નથી. તેને ફિઝમાં

રાખવાની જરૂર પડતી નથી. મુસાફરીમાં પણ પેનની જેમ ખીસામાં રાખીને લઈ જઈ શકાય છે. તેમાં બે પ્રકારની પેન આવે છે: વાપરીને ફેંકી દેવાય તેવી અને વારંવાર ઈન્સ્યુલિન ભરીને લાંબા સમય સુધી વાપરી શકાય તેવી. સામાન્ય ઇંજેક્શન કરતાં તે થોડી મોંઘી પડે છે.

૧૬. ફિજ ન હોય તો ઈન્સ્યુલિન કયાં રખાય ?

જો ફિજ ન હોય તો ઈન્સ્યુલિનને ઠંડી અને અંધારી જગ્યાએ રાખો. નાના આઈસબોક્સમાં અથવા નાની પાણીની કુલડીમાં સાચવવાની સલાહ આપવામાં આવે છે. પાણીના માટલા પાસે રાખી શકાય. પણ તડકો આવતો હોય તેવી જગ્યાએ રખાય નહીં.

૧૭. જટિલ ડાયાબિટીસ માટે ઈન્સ્યુલિનનો ડોઝ નક્કી કરવા કોઈ ખાસ રીત છે ?

હા, ખરેખર દર્દિને ક્યા સમયે કેટલા ઈન્સ્યુલિનની જરૂર છે તે વૈજ્ઞાનિક રીતે નક્કી કરવા માટે કન્ટીન્યુઅસ બ્લડસુગર મોનિટરિંગ સિસ્ટીમ નામની એક વ્યવસ્થા છે. જેમાં દર્દિને બે-ગ્રાન્ડ દિવસ દવાખાનામાં દાખલ કરી સતત મશીન દ્વારા દર ૧-૨ મિનિટે લોહીના રિપોર્ટ કરવામાં આવે છે. જે દવા-ઇંજેક્શન ચાલતાં હોય તેનો ડોઝ તે રીતે જ ચાલુ રાખવામાં આવે છે. લોહીમાં સાકરમાં થતા ફેરફારોનો અભ્યાસ કરી ક્યા સમયે કેટલા ઈન્સ્યુલિનની જરૂરત છે અને ખોરાક સાથે ખાંડમા કેટલી વધ-વધ થાય છે તે નક્કી કરવામાં આવે છે. આ સારવાર મોંઘી છે પણ ધણી જ ઉપયોગી છે.

૧૮. ઈન્સ્યુલિનનું ઇંજેક્શન દિવસમાં એક જ વખત લઈએ તો ન ચાલે ?

એ દર્દિના ડોક્ટર તેના સુગર કંટ્રોલ પરથી નક્કી કરે છે. પણ ક્યારેક ગોળીઓથી ડાયાબિટીસ કાબૂમાં રહેતું હોય, પણ દિવસના અમુક વખત સાકરનો રિપોર્ટ બરાબર આવતો ન હોય તો ડોક્ટર ઈન્સ્યુલિનના

ઇંજેક્શનનો એક ડોઝ ગોઠવી આપે છે. બાકી જો ઇન્સ્યુલિનની જરૂર જ હોય તો સામાન્ય રીતે બે વખત લેવાથી ડાયાબિટીસનો કાબૂ સારો રહે છે.

૧૯. ઇન્સ્યુલિન જમતાં પહેલાં લેવાય કે પછી પણ લઈ શકાય ?

ઇન્સ્યુલિન જમતાં પહેલાં ૨૦ મિનિટે લેવાં જોઈએ. પણ જો કોઈ કારણસર ભુલાઈ જાય તો જમ્યા પછી પણ લેવું જોઈએ. નવા પ્રકારનાં ઇન્સ્યુલિનનાં ઇંજેક્શન આવ્યાં છે જે દિવસના કોઈપણ ભાગમાં લઈ શકાય છે. તેને જમવા સાથે કોઈ સંબંધ નથી. પણ તે ઇંજેક્શન ખૂબ મૌંઘાં છે અને દરેક દર્દીને પરવડે નહીં.

૨૦. ઇન્સ્યુલિન તથા ગોળી સાથે લેવાય ?

હા, સામાન્ય રીતે દર્દીને શરૂઆતમાં ખોરાક, કસરત તથા દવા/ગોળીથી ડાયાબિટીસ કાબૂમાં લેવાનો પ્રયત્ન કરવામાં આવે છે. આમાંથી ઘણાં દર્દીને ફક્ત ગોળીઓથી જ ડાયાબિટીસ કાબૂમાં રહે છે. અમુક દર્દીઓને થોડા ઇન્સ્યુલિનના ટેકાની જરૂર પડે છે કાયમી જરૂર પડે તેવું નથી. આમ, ઇન્સ્યુલિન અને દવા સાથે લેવાય પણ ઘણાં દર્દીઓને કાયમી દવા સાથે ઇન્સ્યુલિનનાં ઇંજેક્શનની જરૂર ન પણ પડે. અથવા તો અમુક અમુક સમયે ઇન્સ્યુલિન લેવું પડે ફરી ગોળી ઉપર કાબૂમાં લઈ શકાય.

૨૧. આઈ.સી.યુ. અને ઘરે ઇન્સ્યુલિનના ડોઝમાં શું શું ફેર પડે ?

આઈ.સી.યુ.માં રહેલ દર્દીની પરિસ્થિતિ ગંભીર હોય છે. તેને ડાયાબિટીસ જલદીથી સંપૂર્ણ કાબૂમાં રાખવું જરૂરી હોય છે. તેથી લોહીની નળીમાં સીધું અથવા બાટલા વાટે દર કલાકે નિયત માત્રામાં ઇન્સ્યુલિન દેવામાં આવે છે જેથી ડાયાબિટીસ ઉપર વધારે સારો કાબૂ મળી શકે. ઘરે દર્દી સામાન્ય રીતે વધારેમાં વધારે ૩-૪ વખત ઇંજેક્શન લે છે અને તે પણ ચામડીની ચરબીમાં આ મુખ્ય ફેર પડે.

૨૨. ઇંજેક્શનને બદલે ઈન્સ્યુલિન કોઈ બીજી રીતે આપી શકાય ?

સંશોધનો ચાલે છે. શાસમાં લેવાનો પંપ બજારમાં મૂકવાની તૈયારીમાં હતો પણ તે કંઈક અંશે ફેફસાંની કાર્યશક્તિમાં ઘટાડો કરે છે. વળી તેની ઓછી અસરકારકતા અને વધુ બગાડને કારણે તે ચાલુ કરાયો નથી. તેથી નવી શોધ ન આવે ત્યાં સુધી ઈન્સ્યુલિનનો ઉપયોગ માત્ર ઇંજેક્શન દ્વારા જ થઈ શકે છે. ઈન્સ્યુલિનની ગોળીઓ મળતી નથી.



શાસમાં લેવાનો ઈન્સ્યુલિન પંપ



ઇંજેક્શન વાટે લેવાનો ઈન્સ્યુલિન પંપ

૨૩. ઈન્સ્યુલિનની ગોળી કેમ મળતી નથી ?

ઈન્સ્યુલિન એક પ્રોટીન છે. જો તે ગોળી સ્વરૂપે હોય તો હોજરી અને આંતરડાંના પાચક રસો તેને પાચન દ્વારા નિષ્ઠિત બનાવી દે. તેથી તે પોતાનું નિષ્ઠિત કાર્ય કરી શકે નહીં તેથી ગોળી સ્વરૂપે શક્ય નથી.

૨૪. ઘણાં દર્દીઓને ગોળીઓ અને ઇંજેક્શન બંનેની જરૂર પડે ?

જો કોઈ દર્દને સ્વાદુપિંડમાં જે ઈન્સ્યુલિન કુદરતી રીતે બને છે તે પૂરતા પ્રમાણમાં ન બને તો તેવા દર્દને ડોક્ટર ઈન્સ્યુલિનનાં ઇંજેક્શન

લેવાની સલાહ આપે છે. તે જ સમયે જે સ્વાધુપિંડ નબળું પડી ગયું હોય છે તેને સક્રિય બનાવવા માટે દવાની જરૂર પડતી હોય છે. આ બંને બાબતોને ધ્યાનમાં લઈને ડોક્ટર દવા અને ઈંજેક્શન બંને લેવાની સલાહ આપતા હોય છે.

૨૫. ઝાડા-ગિલટી કે તાવ જેવી બીમારીમાં ઇન્સ્યુલિન બંધ કરાય ?

ના, આવી બીમારી આવે ત્યારે ખોરાકની માત્રા ઓછી થઈ જાય છે એટલે ઇન્સ્યુલિનની માત્રા ચોક્કસ ઓછી કરી દેવી જોઈએ પણ બંધ કરી દેવાથી જેરી ડાયાબિટીસ થવાની શક્યતા રહે છે. ખાસ જ્યાલ એ રાખવો જોઈએ કે આવી બીમારી વખતે લોહીના રિપોટ દિવસમાં બે-ત્રાણ વખત કરીને નક્કી કરવું જોઈએ કે કેટલું ઇન્સ્યુલિન લેવું જરૂરી છે. વળી જો માંદગી લાંબી ચાલે તો ખાસ ડોક્ટરની સલાહ લેવી કારણ જેરી ડાયાબિટીસ થતાં વાર નથી લાગતી.

૨૬. ઇન્સ્યુલિન લેવાની શરૂઆત કરવાનો સાચો સમય કયો છે ?

ઇન્સ્યુલિન લેવાનું ક્યારે અને કઈ રીતે શરૂ કરવું જોઈએ તેનો નિર્ણય ડોક્ટર વિવિધ મુદ્દાઓને ધ્યાનમાં લીધા પછી લેતા હોય છે.

ગોળી લીધા પછી કંઈ પણ ખાધા વિના તમારા લોહીમાં સાકરનું પ્રમાણ ૧૪૦ મિ.ગ્રા. / ૩.લી. કરતાં વધુ હોય તો તમારે ઇન્સ્યુલિન લેવું જોઈએ.

તમે શારીરિક અને માનસિક રીતે સ્વસ્થતા ન અનુભવતા હો અથવા તો સવારના ઊઠીને પણ થાક અનુભવતા હોય તો એ ચિહ્નનો બતાવે છે કે તમારો વર્તમાન ઈલાજ નિર્થક છે અને તમને ઇન્સ્યુલિનની જરૂર છે.

૨૭. એકદમ ઓછા પ્રમાણમાં ડાયાબિટીસ હોય તો પણ ઇન્સ્યુલિન લેવું પડે ?

ઓછા પ્રમાણમાં ડાયાબિટીસ જેવું કંઈ હોતું જ નથી. જો તમારું ડાયાબિટીસ ૧૪૦ મિ.ગ્રા. / ૩.લી. કરતાં વધારે રહેલું હોય તો કિંનીને

લગતી સમયાઓ ઊભી થવાની શક્યતાઓ રૂપ ગણી વધી જાય છે. તેથી ડાયાબિટીસની જરૂરી સારવાર કરાવવી જોઈએ. ઈન્સ્યુલિન જ લેવું તેવું જરૂરી નથી.

ઇન્સ્યુલુનના જુદા જુદા પ્રકારના ઈજેક્શનો



દવાઓ કઈ રીતે કામ કરે છે ?

કામ કરવાનું સ્થળ	કામ કરવાની પદ્ધતિ	દવાઓ
સ્વાદુપિંડ	ઇન્સ્યુલિનનો ખાવ વધારે છે.	Glibenclamide, Glipizide, Gliclazide
યકૃત (લીવર)	શરીરમાં ગલુકોઝનું ઉત્પાદન ઘટાડે છે. ઇન્સ્યુલિન સામેની પ્રતિકારક શક્તિ ઘટાડે છે.	Biguanides, Thiazolidinediones

નાનું આંતરદું	ગ્લુકોજનું શોખણ ધીમું કરવું	Alphaglucosidase inhibitors (G.D. Acarbose)
સનાયુ તથા ચરબી	સનાયુ તથા ચરબીમાં ઈન્સ્યુલિન સારી રીતે કામ કરે તે કરવું	Biguanides, Thiazolidinediones
મોટું આંતરદું	ઈન્સ્યુલિનનો જ્ઞાવ વધારવો તથા યકૃતમાંથી ગ્લુકોજનું ઉત્પાદન ઘટાડવું.	DPP 4 inhibitors GLP Agonists

ઇન્સ્યુલિનના પ્રકારો

પ્રકાર	અસર થવાની શરૂઆત	સૌથી વધારે અસર ક્યારે થાય?	કેટલા સમય અસર રહે?
૧. ટૂકા ગાળાનું ઈન્સ્યુલિન			
રેઝ્યુલર	૩૦ મિનિટ	૨-૪ કલાક	૪-૮ કલાક
હયુમન	૨૦ મિનિટ	૨-૪ કલાક	૪-૮ કલાક
લિસપ્રો	૫ મિનિટ	૧ કલાક	૩ કલાક
૨. મધ્યમ ગાળામાં કામ કરતું ઈન્સ્યુલિન			
NPH	૨-૪ કલાક	૬-૮ કલાક	૨૦-૨૫ કલાક
લેન્ટે મિશ્રણ			
૩૦/૭૦	૩૦ મિનિટ	૨-૧૦ કલાક	૧૮-૨૪ કલાક
૫૦/૫૦			
૨૫/૭૫			
૩. ખૂબ જરૂરી કામ કરતું ઈન્સ્યુલિન			
ASPART	૫-૧૦ મિનિટ	૧-૩ કલાક	૩-૫ કલાક
અન્ય પ્રકાર	૧-૨ કલાક ૧-૨ કલાક		૬-૨૩ કલાક ૪૨ કલાક

5

ડાયાબિટીસમાં વિવિધ જાતની તપાસ

૧. ડાયાબિટીસમાં કચા રિપોર્ટ કરાવવા જરૂરી છે ?

ડાયાબિટીસ અને તપાસ

- ડાયાબિટીસ મુખ્યો દુરભાસ કે કારણ કે ડાયાબિટીસ શરીરમાં ધીરે ધીરે વઢિતને ખબર ન પડે તે સીતે નુકશાન પહોંચાડે છે અને ઘણીયાર શરીરમાં કરેતા આ નુકશાનની નોંધ પછી જ આ સેગળી ખબર પડે છે.
- એવું જોયા માને છે કે પોતાની તલીયત માટે સાગ દર્દી પણ બલડસુગરલા રીપોર્ટ કરાવ્યું સંતોષ માને છે પણ હીકાટે સુગર ઉપરાંત કેટલીકિં તપાસો કરાવવી જોઈએ જેવી શરીરમાં ડાયાબિટીસને લીધે હોય નુકશાન થાતું થયું હોય તો તેનો ખાલ આવી ગાય અને તેને બોગ્ય સારવારથી અટકાવી શકાય.

ડાયાબિટીસમાં લોહીમાં સાકરના રિપોર્ટ ઉપરાંત દર ઉત્તે દર કે ૪ મહિને ગ્લાયકોસુલેટેડ હિમોગ્લોબીન (જેને HbA1c કહેવાય) વર્ષમાં એક વખત કિડનીના રિપોર્ટ (યુરિયા, કિએટીનીન, યુરીન માઇક્રોઆલબ્યુમિન) તથા લીપીડ પ્રોફાઈલ વગેરે અચૂક કરાવવા જોઈએ. આ ઉપરાંત પગની તપાસ, આંખના પડદાની તપાસ તેમજ કાર્ડિયોગ્રામ જરૂરી છે.

૨. ડાયાબિટીસવાળા દર્દીઓએ ઓછામાં ઓછા કેટલી વખત લોહીના રિપોર્ટ કરવા જોઈએ ?

જો ટાઈપ-૨ ડાયાબિટીસ બરાબર કાબૂમાં રહેતો હોય તો મહિને કે બે મહિને જ્યારે રિપોર્ટ કરાવે ત્યારે ભૂખ્યા પેટે તથા જ્યાં પછી બે

કલાકે એમ બે રિપોર્ટ કરવા જોઈએ. દિવસમાં ફક્ત એક જ રિપોર્ટ કરાવીને સારવાર ચાલુ રાખવી યોગ્ય નથી. વધારે સારી જાણકારી માટે રાત્રે જમ્યા પછીનો બે કલાકનો રિપોર્ટ પણ જો કરી શકાય તો તે આવકાર્ય છે. ટાઈપ-૧ ડાયાબિટીસના દર્દીઓ અઠવાડિયામાં ત્રણ-ચાર વાર જાતે સુગર માપે તે હિતાવહ છે.

જ્યારે ડાયાબિટીસ ખૂબ જ બેકાબૂ હોય અથવા તો દર્દીની તબિયત ગંભીર હોય ત્યારે દર કલાકે – બે કલાકે ખાંડના રિપોર્ટ કરી ઈન્સ્યુલિનનો ડોઝ ગોઠવવો પડે છે. તો જ ડાયાબિટીસ જડપથી કાળુમાં આવે છે.

૩. HbA1cની તપાસ શું છે ? તેનાથી શો ફાયદો થાય ?

હિમોગ્લોબીન એક એવું પ્રોટીન છે કે જે લોહીમાંથી ગ્લુકોઝ લે છે ત્યારે ગ્લાયકોસાઈલેટેડ બને છે. અને એ ગ્લાયકોસાઈલેટેડ હિમોગ્લોબીન તરીકે ઓળખાય છે. જો લોહીમાં સાકરની માત્રા વધે તો લોહીના એક અંશ



હિમોગ્લોબીનમાં પણ સાકર ભળે છે. ડાયાબિટીસવાળા દર્દીના લોહીમાં હિમોગ્લોબીનમાં છેલ્લાં બે-ત્રણ મહિનામાં સરેરાશ ખાંડની માત્રા કેટલી હતી તેમ જાણકારી આ તપાસથી મળે છે. ડાયાબિટીસના દર્દીની સારવારમાં કોઈ દવાની અસર જાણવામાં તે ઉપયોગી બને છે. આમ HbA1cના પરીક્ષણ દ્વારા ડાયાબિટીસના નિદાન અને નિયંત્રણમાં મદદ મળે છે.

સામાન્ય રીતે HbA1cનું મૂલ્ય 7% કરતાં ઓછું હોવું જોઈએ.

૪. લોહીના રિપોર્ટ માટે ખાસ મશીન આવે છે ?

હા, ગ્લુકોમીટર નામનું ખૂબ જ નાનું મશીન આવે છે. જે એક મિનિટથી પણ ઓછા સમયમાં લોહીની સાકરનો રિપોર્ટ બતાવે છે. ડાયાબિટીસ

વધ-ઘટ થતું હોય તેમણે આ મશીન ખાસ વસાવવું જોઈએ. જુદ્દી જુદ્દી ઘણી કંપનીના મશીન આવે છે અને ઈમર્જન્સીમાં ખૂબ જ ઉપયોગી બને છે. તેમાં આંગળીના ટેરવામાંથી લોહી લઈ રિપોર્ટ કરવાનો હોય છે અને કોઈપણ વ્યક્તિ જાતે રિપોર્ટ કરી શકે છે. લેબોરેટરીમાં જવાની જરૂર રહેતી નથી.



૫. મશીનના રિપોર્ટ તથા લેબોરેટરીના રિપોર્ટ સરખા હોય છે?

ના, લેબોરેટરીમાં લોહી લેવામાં આવે તે શિરામાંથી લેવામાં આવે છે. જ્યારે મશીનથી જે રિપોર્ટ થાય તે રુધિરકોશિકાઓનું લોહી હોય છે. તેથી સાકરના રિપોર્ટમાં થોડો તફાવત આવે છે. સામાન્ય રીતે ૫-૧૦% નો તફાવત આવે તે સ્વાભાવિક છે. તેને ગણતરીમાં ન લઈને મશીનને એક ઉપયોગી સાધન તરીકે સ્વીકારવું જોઈએ.

૬. લોહીના તપાસના દિવસે દવા લેવાની ?

લોહી તપાસ એટલા માટે કરવામાં આવે છે કે દવાઓ સાથે તમારું ડાયાબિટીસ કેટલું કાબૂમાં છે તે જાણી શકાય. તેથી રાબેતા મુજબ દવાઓ લેવી અનિવાર્ય છે.

૭. પેશાબમાં માઇક્રો આલ્યુમિનની તપાસ શા માટે નિયમિત વર્ષે કરાવવી જોઈએ ?

ડાયાબિટીસ ધીમે ધીમે કિડનીને બગાડે છે. જો પેશાબમાં પ્રોટીન પસાર થવા લાગે તો કિડની બગડવાની કે હૃદયરોગની શક્યતા વધુ રહે છે. સૂક્ષ્મ પ્રોટીન નીકળવા માંડે તે તબક્કે જો નિદાન થાય તો કિડનીને બચાવવાની દવાઓ આપી શકાય. પણ જ્યારે મોટા પ્રમાણમાં પ્રોટીન પેશાબમાં જવા માંડે ત્યારે કિડની બચાવી શકતી નથી અને ધીરે ધીરે નુકસાન વધતું જાય છે. અને ધ્યાન રાખવામાં ન આવે તો ડાયાલિસીસની

જરૂરિયાત ઊભી થાય છે. જેની સારવાર ખૂબ જ મોંધી હોય છે. તેથી દર વર્ષે પેશાબમાં માઈકો આલબ્યુમિનની તપાસ કરાવવી જોઈએ.

ડાયાબિટીસના દર્દીએ કરાવવાની તપાસનું ચેક લિસ્ટ

ક્રમ	તપાસ	કઈ રીતે ?	ક્યારે ?
૧	FBS	ભૂખ્યા પેટે લોહીની તપાસ	દર મહિને
૨	PPBS	જમ્યા પછી બે કલાકે લોહીની તપાસ	દર મહિને
૩	ગલાયકોસુલેટેડ હિમોગલોબીન	લોહીની તપાસ	દર ૩-૪ મહિને
૪	યુરીન આલબ્યુમિન	પેશાબની તપાસ	દર ત મહિને
૫	યુરીન માઈકો આલબ્યુ	પેશાબની તપાસ	દર વર્ષે
૬	કિડની ફન્કશન ટેસ્ટ (ક્રિએટીનીન)	લોહીની તપાસ	દર વર્ષે એક વાર
૭	હિમોગલોબીન	લોહીની તપાસ	દર વર્ષે એક વાર
૮	સીરમ લીપોડસ, ટ્રાઇગલીસરાઈડ	ભૂખ્યા પેટે લોહીની તપાસ	દર વર્ષે એક વાર
૯	ઈસીજી (કાર્ડિયોગ્રામ)	હદ્યની પડ્ડી	જરૂર મુજબ
૧૦	ડ્રેઝમીલ ટેસ્ટ	પડ્ડી પર ચાલીને કાર્ડિયોગ્રામ	દર વર્ષે એક વાર
૧૧	ઓંખની પડદાની તપાસ	ટીપા નાંખીને ઓંખના પડદાની તપાસ	દર વર્ષે એક વાર
૧૨	બ્લડપ્રેશર	લોહીની નળીઓનું પ્રેશર	દર ૧૫ દિવસે
૧૩	પગની તપાસ	ડોક્ટર દ્વારા	દર વર્ષે
૧૪	પગની સંભાળ	દર્દી દ્વારા	રોજ
૧૫	ઇકોકાર્ડિયોગ્રાફી 2D Echo	ડોક્ટર દ્વારા	વર્ષે ૧ વાર અથવા જરૂર પ્રમાણે

6

જુદા-જુદા અવયવોમાં ડાયાબિટીસથી થતું નુકસાન

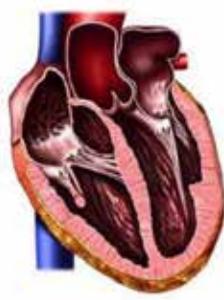
૧. ડાયાબિટીસ કાબૂમાં ન રાખવાથી કચા રોગો થાય ?

વારંવાર થતાં ગૂમડાં અને રસીને બાદ કરતાં આંખમાં વહેલો મોતિયો આવવો કે અંધાપો આવવો, પડદાની તકલીફ થવી, હાઈબ્લડપ્રેશર, હૃદયરોગ થવો, લક્વો થવો, કિડનીમાં નુકસાન થવું, પગનું ગેન્ચીન થવું, હોજરી-આંતરડાની કાર્યક્ષમતા ઘટી શિથિલતા આવવી વગેરે રોગો થાય છે.

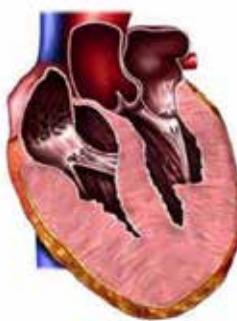
૨. શું ડાયાબિટીસને કારણે સાંધાનો દુખાવો થાય ?

હા, ક્યારેક ક્યારેક થઈ શકે છે. જો લોહીમાં સતત સાકરની માત્રા વધુ પ્રમાણમાં રહેલી હોય તો બંને ખભાના સાંધાનો દુખાવો થઈ શકે છે. તેને પેરી આર્થરાઇટિસ કહે છે. ખાંડની માત્રા ઓછી કરી (ડાયાબિટીસ કાબૂ કરીને) અને યોગ્ય કસરતો દ્વારા આ દુખાવો મટી શકે છે. સામાન્ય લોકોને પણ સાંધાનો દુખાવો હોય છે પણ ડાયાબિટીસના દર્દીને સાંધાના દુખાવા વધારે થાય છે. તે ઉપરાંત ડાયાબિટીસ પ્રોટીન તત્ત્વને બગાડે છે. તેથી પ્રોટીનના બનેલ સાંધાના લીગામેન્ટ ખરાબ થાય છે તેથી સાંધાનો દુખાવો થઈ શકે છે.

૩. ડાયાબિટીસમાં હૃદયમાં શું તકલીફ થાય ?



હૃદયની સામાન્ય દીવાલ



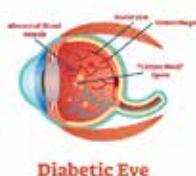
રોગવાળી હૃદયની દીવાલ

ડાયાબિટીસના દર્દીમાં હૃદયની લોહીની નળીઓમાં ચરબી વહેલી જમે છે. તેથી હાર્ટએટેક આવવાની શક્યતાઓ વધારે રહે છે. તે ઉપરાંત ઊઠવા-બેસવાથી બ્લડપ્રેશરમાં થતા ફેરફારો તથા માનસિક તણાવ સાથે હૃદયના ફેરફારો સામાન્ય માણસ કરતાં જુદા થાય છે. જે જ્ઞાનતંતુની તકલીફને કારણે હોય છે. ઘણી વખત હુમલો આવે તો પણ દર્દને છાતીમાં જરા પણ હુખાવો થતો નથી. તેથી દર્દની પરિસ્થિતિ ગંભીર થાય પછી હુમલાનું નિદાન થાય છે અને જરૂરી સારવાર તુરત ન મળવાથી હૃદયની દીવાલને નુકસાન થઈ જાય છે.

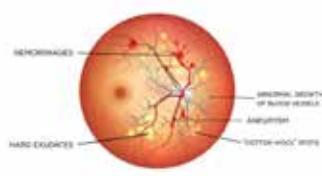
૪. ડાયાબિટીસમાં આંખમાં શું તકલીફ થાય ?



Healthy Eye



Diabetic Eye



ડાયાબિટીક રેટીનોપથી

ડાયાબિટીસમાં આંખમાં મોતિયો વહેલો આવે છે. તે ઉપરાંત પડદાની લોહીની નળીઓમાં નુકસાન થાય છે. તેને કારણે પડદામાં લોહી જામી જાય અને દસ્તિ જતી રહે તેવું બને. શરૂઆતના ભાગમાં નિદાન થાય તો લેસર સારવાર દ્વારા રોગ અટકાવી શકાય છે. નહિતર ક્યારેક સર્પ્રોણ અંધાપો આવી જાય છે.

૫. ડાયાબિટીસમાં કિડનીમાં શું તકલીફ થાય ?



તંદુરસ્ત કિડની



રોગવાળી કિડની

ડાયાબિટીસમાં કિડનીની કાર્યશક્તિ ઉપર વિપરીત અસર થવાથી લોહી બરાબર શુદ્ધ થઈ શકતું નથી. પરિણામે લોહીમાં ઝેરી પદાર્થોનું પ્રમાણ વધી જાય છે. તે ઉપરાંત કિડની વાટે પ્રોટીન તત્ત્વ પેશાબમાં બહાર નીકળે છે તે પણ કિડનીને બગાડે છે. એકવાર નુકસાન થયા પછી ડાયાબિટીસ ગમે તેટલો કાબૂમાં રાખો, તો પણ કિડનીની કાર્યક્ષમતા સુધારી શકતી નથી. રોગિઓ કિડની અંતે નિષ્ફળ થઈ જાય છે. આને કારણે કિડની બદલવી કે ડાયાલિસ કરવું વિગેરેની જરૂરિયાત ઊભી થાય છે. જે દર્દિના કુટુંબને આર્થિક રીતે ખુલાર કરે છે.

૬. લકવો, હૃદયરોગ તથા પગના ગેન્ન્યોનને કોઈ સંબંધ છે ?

હા, તે ડાયાબિટીસના રોગને કારણે થતી જુદી જુદી રજૂઆત છે. આપણા આખા શરીરમાં લોહીની નળીઓ પથરાયેલી હોય છે.

હૃદયમાં લોહી લઈ જતી નળીમાં ઉંમર અને ડાયાબિટીસને કારણે ધીમે ધીમે ચરબી જામે ત્યારે હાર્ટએટેક આવે. તેવી જ રીતે મગજમાં લોહી લઈ જતી નળીઓ બંધ થાય ત્યારે લકવો/પેરાલિસીસ થાય અને પગમાં લોહી લઈ જતી નળીઓની તકલીફથી ગેન્ચ્રીન થાય. આમ લોહીની નળીઓની તકલીફ માટે આ રોગ જવાબદાર છે.

૬. ડાયાબિટીસમાં આંતરડામાં કે હોજરીમાં કંઈ તકલીફ થાય?

હા, ડાયાબિટીસમાં મગજમાંથી આવતાં જ્ઞાનતંતુઓ ખરાબ થતાં હોજરીમાં ખોરાક લાંબો સમય સુધી પડ્યો રહે, ભૂખ ન લાગે, ઊલટી થાય, આંતરડાં બરાબર કામ ન કરે તેવું બને. તેને ડાયાબિટીક ગેસ્ટ્રો પેરેસીસ કહેવાય.

૮. પગમાં વાઢિયા કેમ પડે ?

જ્ઞાનતંતુની તકલીફ થતાં પગમાં પરસેવો વળવાનું બંધ થાય અથવા ઓછું થાય છે. તેથી ચામડી સૂકી થઈ જાય છે. સૂકી ચામડીમાં ચીરા વાઢિયા પડે છે. આ વાઢિયા ક્યારેક પાકી જાય તો આંગળાં કે પગ કપાવવાનો વારો પણ આવે. તેથી જ ચામડી સુંવાળી રાખવા કાયમ તેલ/વેસેલીન કે કીમ લગાવવું જોઈએ.

૯. પગની તપાસ કુદુર્ભીજનોની પાસે કેમ કરાવવી જોઈએ ?

કમરની તકલીફ / પગના સાંધાની તકલીફને કારણે ક્યારેક દર્દી પોતાનાં પગનાં તળિયાં સામે જોઈ શકતા નથી. તેથી કોઈ પણ ઈજા / તકલીફ કે રસીનાં વહેલાં નિદાન માટે બીજા પાસે પગના તળિયાની રોજ તપાસ કરાવવી જોઈએ. ક્યારેક પગમાંથી બહુ દુર્ગંધ આવે ત્યાં સુધી દર્દને ખબર પડતી નથી. કારણ દુખાવાનો અભાવ તથા સંવેદનાનો અભાવ હોય છે.

૧૦. ડાયાબિટીસમાં ચાલવું જરૂરી છે. પગમાં પાટા સાથે ચલાય ?

ના.... કોઈ દિવસ નહીં. પગમાં જ્યારે ધારાં હોય ત્યારે તેના ઉપર વજન દઈને ચાલવાથી ધારાં રૂઝાતા નથી. તેથી પગમાં પાટા તથા ધારાં હોય તેવા ડાયાબિટીસના દર્દીઓને ચાલવા સિવાયની કસરત કરાય. જેમાં સાઈકિલગ, આસનો, પ્રાણાયામ, હાથની કસરત વગેરે કરવી જોઈએ. ચાલવાની કસરત બિલકુલ ન કરાય.

૧૧. પાણીમાં વધારે કામ કરતી વ્યક્તિઓએ શું કાળજી લેવી ?

પગ વધારે સમય પાણીમાં રહે તો આંગળા વચ્ચે ફૂગ થાય છે. જો ફૂગનું સમયસર નિદાન / સારવાર ન થાય તો રસી થાય છે. બે આંગળા વચ્ચે રસી બહુ નુકસાનકારક છે, કારણ કે બે આંગળા કાપવાની નોભત આવે. તેથી આવા દર્દીઓને વારંવાર આંગળા સૂક્ષ્મ કરી આંગળા વચ્ચે સાફ કરી એન્ટિસેપ્ટિક પાવડર લગાડી આંગળા વચ્ચે રૂ રાખવું જોઈએ, જેથી આંગળા વચ્ચે ભેજ ન રહે અને ફૂગ ન થાય.

૧૨. બૂટ-સેન્ડલ શા માટે પહેરવાં જોઈએ ?

બૂટ-સેન્ડલ પહેરવાથી પગનું ચારે બાજુથી રક્ષણ મળે છે. ઈજાઓથી રક્ષણ મળે તેથી પગની ઘણી તકલીફ અટકે છે. વળી બૂટ-સેન્ડલને પુકડી રાખવાની જરૂર નથી. તેથી પગનો આકાર જળવાઈ રહે છે. આંગળાં વાંકાં-ચૂકાં થતાં નથી.

૧૩. પગમાં સોજા શા માટે ચકે ?

ડાયાબિટીસમાં બંને પગો સોજા ચકે તો ડાયાબિટીસ / ડાયાબિટીસની દવા / બલડ પ્રેશરની દવા હદય તથા કિડનીનું ઓદ્ધું કામ પ્રોટીન તત્વની ખામી જવાબદાર છે. પગ લટકાવીને ન બેસવાથી આ સોજા ઊતરી જાય છે. પણ એક પગો સોજા ચકે તો રસી / હાડકાંની તકલીફ કે લોહીની નળીમાં લોહી જામી જવું જવાબદાર હોય છે. યોગ્ય સારવાર કરાવવી જોઈએ.

૧૪. પગનાં ઘારાં જલદી મટાડવા શું કરવું ?

ઘારાંની યોગ્ય સારવાર-ટ્રેસિંગ-દવાઓ ઉપરાંત ડાયાબિટીસનો કાબૂ, પ્રોટીન તથા હિમોગ્લોબીન વધે તેવો ખોરાક અને દવા અને પગમાં સોજા ન ચેતે તેવી પ્રવૃત્તિઓ અને આરામ ખૂબ જરૂરી છે. લોહીના ટકા ઓછા હોય, કિડની બરાબર કામ ન કરતી હોય, બીડી-તમાકુ-દારનું વ્યસન હોય, જંતુઓ માથાભારે હોય તો ઘારાં જલદી રૂઝાતા નથી.

૧૫. ઘારાંને રૂઝાવવા માટે પ્લાસ્ટર આપવું પડે ?

હા... ટ્રેસિંગ કરી શકાય તેવું ખાસ જાતનું પ્લાસ્ટર ક્યારેક આપવું પડે છે. જ્યારે ઘારાં કોઈ સાંધા ઉપર કે સ્નાયુ ઉપર આવેલા હોય તો સ્નાયુનું હલન-ચલન ઘારું રૂઝાવવામાં નહે છે. તેવા સંજોગોમાં પ્લાસ્ટર આપવાથી ઘારાંને જલદી આરામ મળે છે અને રૂઝાય છે.

૧૬. પગમાં રસી થાય તો ઈમર્જન્સી કેટલી ?

જંતુની તાકાત જેમ વધારે તેમ ઈમર્જન્સી વધારે, ક્યારેક ૨૪ કલાકમાં રસી અંગૂઠાથી ગોઠણ સુધી ફેલાઈ જાય અને પગ ગોઠણ ઉપરથી કાપવો પડે તેવું બને. તેથી કોઈ પણ રસીને ગંભીરતાથી લઈ તુરત યોગ્ય સારવાર કરવામાં ન આવે તો પગનો કોઈ ભાગ કે પગ કાપવો પડે તેવું બને.

૧૭. કયા દર્દીને પગ કાપવો પડે તેવું બને ?

વૃદ્ધ-અશક્ત માણસ, કિડનીની તકલીફને કારણે ડાયાલિસીસ ઉપરના દર્દીઓ, ખૂબ જડપથી ફેલાતો ચેપ, ખૂબ જેરી ડાયાબિટીસ, બીડી-તમાકુ-દારના વ્યસની લોકોને પગ કાપવાની જરૂર વધારે પડે છે.

૧૮. ડાયાબિટીસમાં પગમાં રૂઝ આવે ?

હા... પગના ઘારાં ચોક્કસ રૂઝાય જો યોગ્ય સારવાર અને પરેજુ રાખવામા આવે. જો ઘારાવાળા ભાગ ઉપર વજન દઈને ચાલવામાં આવે તો વર્ષો સુધી તે રૂઝાતા નથી. જો હાડકાંમાં સડો હોય તો બે-ત્રણ મહિના એન્ટીબાયોટિક દવા ન લેવામાં આવે તો ઘારાં રૂઝાતા નથી. રૂઝ માટે મરી ગયેલા હાડકાં કાઢવા પડે છે. તો જ રૂઝાય છે.

૧૯. વારંવાર ઘારાં થાય ?

હા... ધ્યાન રાખવામાં ન આવે અને ઘારાં રૂઝાય પછી ખાસ જાતના પગરખાં ન પહેરવામાં આવે તો વારંવાર ઘારાં થાય છે. બેડોળ થયેલાં પગમાં ખાસ ઘારાં થાય છે. સવારે ઊર્ધવાથી રાત્રે સૂતાં સુધી યોગ્ય પગરખા પહેરવાથી જ વારંવાર થતાં ઘારાં રોકી શકાય છે. યોગ્ય પગરખાં પગની દવા છે.

૨૦. કેટલા વખતે પગના સર્જનને પગ બતાવવો જોઈએ ?

ઘારાં ન પડ્યા હોય, તો દરેક ડાયાબિટીસના દર્દીએ વર્ષમાં એક વખત. ઘારાં પડી રૂઝાઈ ગયાં હોય અથવા પગનો કોઈ ભાગ કાઘ્યો હોય તો દર ત મહિને એક વખત પગના સર્જનને બતાવવું જોઈએ.

૨૧. ડાયાબિટીસમાં ખાસ જાતનાં પગરખાં કેમ ?

પગની ચામડીને સુંવાળી રાખવા માટે, ઘારાંને રૂઝાવામાં મદદ થાય તે માટે, રૂઝાય ગયેલ ઘારાં ફરી ન થાય તે માટે, પગના રક્ષણ માટે, અજાણતાં કાંટો / ખીલી ન વાગે તે માટે ખાસ જાતનાં પગરખાં પહેરવાં જોઈએ.

૨૨. પગનાં ઘારાં કેટલા વખતે રૂઝાય ? શા માટે ?

સામાન્ય રીતે પગનાં ઘારાં ર થી પ મહિને રૂઝાય છે. તેમાં પણ

ધારાંની ઉંડાઈ, ધારાની લંબાઈ / પહોળાઈ, હાડકામાં સડાની હાજરી/ ગેરહાજરી, જંતુ સામે દવાની અસરકારકતા, પગમાં લોહીનું પરિભ્રમણ, શરીરની બીજી રીતે તંદુરસ્તી, કિડનીની કામ કરવાની ક્ષમતા, દર્દની પરેજી વગેરે ધણી બાબતો ઉપર રૂઝાવવાના સમયનો આધાર છે.

૨૩. પગ કાચ્યા પછી દર્દીને કોઈ તકલીફ પડે ?

ના.... જો દર્દી માનસિક રીતે મજબૂત હોય તો પગ કાચ્યા પછી ખોટા પગથી ચાલી શકે, સાઈકલ-સ્કૂટર ચલાવી શકે, મોટર ચલાવી શકે, પગથિયાં ચડી શકે, જરૂર છે ઓપરેશન કર્યા પછી ખોટો પગ બેસાડીએ ત્યાં સુધીના સમયમાં માનસિક તથા શારીરિક કસરતની.

૨૪. ડાયાબિટીસમાં ઈજા થાય એટલે રસી થાય જ તેવું જરૂરી ખરું ?

ના, બિલકુલ નહીં. ધણા લોકોને રસી ન થાય. પણ જેને રસી થાય તેને ખૂબ હેરાનગતિ થાય. તેથી ઈજા થાય ત્યારે તુરત યોગ્ય સારવાર / માર્ગદર્શન લેવું જરૂરી છે. ક્યારેક ઈજામાં ગંભીર રસી થાય અને પગ કાપવાનો વખત આવે.

૨૫. પગના નખ ઊંડા કેટલા કપાય ?

પગના નખ ખાસ કરીને અંગૂઠાના નખના ખૂણા ચામડીથી ૨ મિ.મી. લાંબા રાખીને જ કાપવા જોઈએ. જો ખૂણા ઊંડા કપાય તો નખના ખૂણાનો અણીવાળો ભાગ કાંટાની જેમ ચામડીમાં ખૂંચે અને રસી કરે.

૨૬. ડાયાબિટીસના દર્દી અને સામાન્ય દર્દીમાં રૂઝાવવામાં ફેર શા માટે ?

સામાન્ય દર્દીમાં દુખાવો થતો હોવાથી પગનું કુદરતી રક્ષણ રહે છે.

વળી લોહીમાં ખાંડ ન હોવાથી જંતુઓ ઓછા ફેલાય છે. ડાયાબિટીસના દર્દીઓમાં, ખાંડ ઉપરાંત રૂઝાવાની પ્રક્રિયામાં પણ ખામી હોય છે. તે ઉપરાંત પગમાં દુખાવો થતો ન હોવાથી બેદરકાર થઈ જાય છે.

૨૭. શિયાળામાં શી કાળજી લેવી ?

વાઢિયા ન થાય તે માટે કીમનો / તેલનો ઉપયોગ કરવો. તે ઉપરાંત બહુ ઠંડી હોય ત્યારે શેક કરતી વખતે પગ ન દાઢી જાય તેની ખાસ કાળજી રાખવી. તાપણું કરી શેક ન કરવો, નહિતર ફોડલા થાય પછી જ ખબર પડે.

૨૮. ઊનાળામાં શી કાળજી રાખવી ?

ઘરની બાલ્કની, ફળિયું, રસ્તો, મંદિરની લાદી ખૂબ ગરમ હોય ઉધાડા પગે ચાલવું નહિ. નહિતર ક્યારે ફોડલા થાય – દાઢી જવાય તેની ખબર જ નહીં પડે.

૨૯. ચોમાસામાં પગાની શી કાળજી લેવી ?

ચોમાસામાં લેજનું પ્રમાણ વધારે હોય અને પગ વધારે ભીના થતા હોવાથી આંગળાં વચ્ચે સાફ કરી તે ભાગને સૂકો રાખવો જોઈએ નહીંતર આંગળા વચ્ચે ફૂગ થવાની શક્યતા રહે છે.

૩૦. ધાર્મિક સ્થળોની મુલાકાતે જતી વખતે શી કાળજી રાખવી ?

લાંબુ ચાલવાની માનતા ન રાખવી, નહિતર પગમાં ફોડલા થાય છે. વળી ઉધાડે પગે ચાલવાની માનતા રાખવી જ નહીં. જ્યાં દર્શને જવાનું હોય ત્યાં પણ સુતરાઉ જાડાં મોજાં પહેરીને જ જવું. નદી, નાળામાં ચાલવાનું થાય તો ખાસ પગરખાં પહેરીને જ ચાલવું, કારણ અંદર કાંટા-કાંકરા વાગે અને પાણીમાં જ હોય તેથી જલદી ચેપ લાગે છે. ઠંડા પ્રદેશમાં પણ પગને ઉધાડા ન રાખવા. ખાસ કરીને બરફવાળા

પ્રદેશમાં આંગળાનો ગેન્ચ્રીન થવાની શક્યતા રહે છે. પગની કંઈ તકલીફ થાય તો યાત્રા પૂરી કરી તુરત સાચી સારવાર કરાવવી. નહિતર હોશે, હોશે યાત્રા પૂરી થાય અને છેલ્લે દુઃખ સાથે પગ કૃપાય છે.

૩૧. બહારગામ જતી વખતે કેટલી વસ્તુ સાથે રાખવી ?

બહારગામ જવાનું થાય અને ડોક્ટર પાસે તુરત પહોંચેલી શકાય તેમ ન હોય તો ટ્રેસિંગ માટેની દવાનો ડોઝ સાથે રાખવો, કારણ ઈજા થાય અને ડોક્ટર સુધી પહોંચતાં ૨-૪ દિવસ થાય તો ક્યારેક પગનો કોઈ ભાગ કાપવો પડે તેવી પરિસ્થિતિ ઊભી થાય છે. શક્ય હોય તો મુસાફરી ટૂંકાવી તમારે ઘરે પરત ફરવું, જેથી જરૂરી યોગ્ય સારવાર તથા આરામ કરી શકાય.

૩૨. ડાયાબિટીસમાં કોઈ ઈજા વગાર પગના પંજાના

હાડકાં તૂટે તેવું બને ?

હા... ડાયાબિટીસમાં હાડકાં તથા હાડકાંના સાંધા નબળા પડી જાય છે. તેથી પગનાં નાનાં હાડકાં ભૂકો થઈ જાય કે સાંધામાંથી ખડી પડે તેવું બને છે. તેમ થવાથી પગમાં સોજો આવે છે અને પગનો આકાર બેઠોળ થઈ જાય છે. આ એક અતિ ગંભીર તકલીફ છે. સમયસર આરામ તથા સારવાર ન કરવામાં આવે તો લાંબી ડેરાનગતિ પછી ગોઠણ નીચેથી પગ કાપવાનો વારો આવે છે.



૩૩. ઓપરેશન ક્યારે કરાવવું ?

પગમાં રસી હોય તો ડાયાબિટીસ નીચે લાવવાની રાહ જોવાની જરૂર નથી. સિવાય કે જેરી ડાયાબિટીસ હોય. લોહીમાં સાકરનું પ્રમાણ ૨૦૦ કે ૩૦૦ હોય તો પણ રસી વહેલી તકે નાખૂદ કરવું જોઈએ. જો ડાયાબિટીસ ઉપરાંત હદ્ધય કે ફેફસાંની બીમારી હોય તો જ સમય બગાડવો વાજબી છે. બાકી પગનું ઓપરેશન વહેલું કરી નાખવું જોઈએ.

૩૪. ગેન્ધીન એટલે શું ?

પગમાં પંજાનો કોઈ પણ ભાગ મરી જાય તેને ગેન્ધીન કહેવાય. જો લોહી ન ફરવાથી મરે તો તે ભાગ કાળો થઈ જાય છે તેને સૂકો ગેન્ધીન કહે. જો રસીને કારણે મરી જાય તો તેમાં ખૂબ દુર્ગંધ આવતી હોય છે જેને ભીનો ગેન્ધીન કહેવાય. સૂકો ગેન્ધીન જલદી ફેલાતો નથી. ભીનો ગેન્ધીન જલદી ફેલાય છે.



પગની આંગળીમાં ગેન્ધીન

૩૫. શરીરમાં બીજે કયાંય ગેન્ધીન થાય ?

હા... આંતરડામાં, એપેન્ડિક્સમાં, શુક્પિંડમાં, પિતાશયમાં, હોજરીમાં, વગોરેમાં પણ જુદા-જુદા કારણોસર ગેન્ધીન થઈ શકે.



આંતરડાનું ગેન્ચ્રીન



વૃષણ કોથળીનું ગેન્ચ્રીન

૩૬. પગમાં લોહી ન ફરતું હોય તો તેના માટે ઓપરેશન થાય ?

હા, જેમ હૃદયમાં લોહી ન ફરે ત્યારે એન્જિયોપ્લાસ્ટિ કે બાયપાસ ઓપરેશન થાય છે. તે જ રીતે પગમાં લોહી ન ફરે તો એન્જિયોપ્લાસ્ટિ કે બાયપાસ થાય છે. બલુન દ્વારા નળી ફુલાવવાનાં ઓપરેશન થઈ શકે છે. પણ કયા દર્દમાં કયું ઓપરેશન થાય તે લોહીની નળીના નિષ્ણાત સર્જન નક્કી કરી શકે.

૩૭. પગમાં જ્ઞાનતંત્રની તકલીફ એક વખત થાય તો તે મટી શકે ?

ના, જ્ઞાનતંત્ર ડાયાબિટીસમાં ખરાબ થાય પછી ફરી સારાં થતાં નથી. દવાઓથી ફક્ત ૫-૧૦ ટકા રાહત રહે છે.

૩૮. પગની નસ સુકાય એટલે શું ?

સામાન્ય માણસો માટે પગની નસ સુકાવી એટલે પગમા લોહી ન ફરવું, પણ માણસના પગમા લોહી લઈ જતી નળીઓ તથા મગજના જ્ઞાનતંત્રાં એવી બે વ્યવસ્થા જુદી હોય છે. લોહી ન ફરે તો ગેન્ચ્રીન થાય પણ મગજના જ્ઞાનતંત્રાં ખરાબ થઈ જાય તો પગની ચામડી બેરી થઈ જાય અને ઝણઝણાટી થાય, દુખાવો થાય એવું બને.

૩૬. પગનો કેટલો ભાગ કાપવો તે કેમ નક્કી કરી શકાય ?

જંતુનો ફેલાવો, જંતુની ગંભીરતા, લોહીનું ફરવું, કિડનીનું કામ કરવું, જંતુની લોહીમાં અસરને કારણે દર્દી કેટલો ગંભીર છે તેને આધારે કેટલો ભાગ કાપવો તે નક્કી કરવું પડે છે. ક્યારેક શરૂઆતમાં દર્દી ગંભીર હોય અને મોટું ઓપરેશન સહન કરી શકે એમ ન હોય તો જંતુ સાફ કરી પગ બચાવવાનું ઓપરેશન કરવામાં આવે છે. ક્યારેક દર્દનો પગ વધારે કપાતો અટકાવવા બે-ગ્રાશ વખત ઓપરેશન કરી પ્રયત્ન કરવામાં પડા કંઈ ખોટું નથી. કારણ પાછળની જિંદગીમાં પોતાનો પગ અને ખોટો પગ એમાં સગવડતામાં હાથી-ઘોડા જેટલો ફેર રહે છે.



મેદમયતાનું માપન

૧. વજન દ્વારા : ભારતીય પુરુષ અને સ્ત્રી માટે ઊંચાઈ મુજબ સામાન્ય વજન,
ઓવરવેઇટ તથા અન્ડરવેઇટના મૂલ્યો

ઉંચાઈ	વજન	ઓવરવેઇટ	અન્ડરવેઇટ	
	(સે.મી.)	(કિ.ગ્રા.)	(સ્ટાન્ડર્ડ ÷ ૨૦%) કિ.ગ્રા.	(સ્ટાન્ડર્ડ - ૨૦%) કિ.ગ્રા.
પુરુષ	૧૪૮	૪૭.૫	૫૭.૦	૩૮.૦
	૧૫૨	૪૮.૦	૫૮.૦	૩૮.૦
	૧૫૬	૫૧.૫	૬૨.૦	૪૧.૦
	૧૬૦	૫૩.૫	૬૪.૦	૪૩.૦
	૧૬૪	૫૬.૦	૬૭.૦	૪૪.૦
	૧૬૮	૫૮.૦	૭૧.૦	૪૧.૦
	૧૭૨	૬૨.૦	૭૪.૫	૪૮.૫
	૧૭૬	૬૫.૫	૭૮.૫	૪૨.૫
	૧૮૦	૬૮.૫	૮૨.૦	૪૫.૦
	૧૮૪	૭૨.૦	૮૬.૫	૪૭.૫
	૧૮૮	૭૫.૫	૯૦.૫	૬૦.૫
	૧૯૦	૭૭.૫	૯૩.૦	૬૨.૦
સ્ત્રી	૧૪૮	૪૬.૫	૫૬.૦	૩૭.૦
	૧૫૨	૪૮.૫	૫૮.૦	૩૮.૦
	૧૫૬	૫૦.૫	૬૦.૫	૪૦.૫
	૧૬૦	૫૨.૫	૬૩.૦	૪૨.૦
	૧૬૪	૫૫.૦	૬૬.૦	૪૪.૦
	૧૬૮	૫૮.૦	૬૮.૫	૪૬.૫
	૧૭૨	૬૦.૫	૭૨.૫	૪૮.૫
	૧૭૬	૬૪.૦	૭૭.૦	૪૧.૦
	૧૮૦	૬૭.૦	૮૦.૫	૪૩.૫
	૧૮૪	૭૦.૫	૮૪.૫	૪૬.૫
	૧૮૮	૭૪.૦	૮૮.૦	૪૮.૦

૨. બોડી માસ ઇન્ડેક્સ (BMI) :

$$BMI = \frac{\text{વજન કિ.ગ્રામમાં}}{\text{મિટરમાં ઊંચાઈનો વર્ગ}}$$

- | | |
|-----------------|-------------------|
| BMI = ૨૦ - ૨૪.૬ | — સામાન્ય વજન |
| ૨૫ - ૨૮.૬ | — ગ્રેડ ૧ ઓબેસિટી |
| ૩૦ - ૪૦ | — ગ્રેડ ૨ ઓબેસિટી |
| ૪૦ થી વધુ | — ગ્રેડ ૩ ઓબેસિટી |

કાચા જોડીસ ખૂબુ હોલો જોડા છ.
 જો રાત્રેની ધૂમી દેખાવની મજબૂતી પણ
 એ જોડું થાકું જો રાત્રે જોગાની સમજ મુશ્કેલા
 એ જે કાંઈ એવી જોગાની જોડું રાત્રે વિદુ
 જાણાની હોય છ. જો પુરિયાંતો માં મુ. કૃષ્ણા પુરીએ
 જોડી રાત્રે હોરાટ લાગામાં જો જોડા જોડીની
 મજબૂતી, માઠાંટાણી જોડ હોડાણાંનું સરસુ
 હોમાણાં હોડું છ. મુ. કૃ. ગુણાંદું
 માર્ગદર્શની, મુ. કૃષ્ણાંગની વિરાસત મુદ્દેની
 હોય જોડાની જોડ હોણાં પણ જોડું જોડીયાં
 જો બાળની જો કાગામાં વાળિજ ઉપયોગ
 રહ્યે હોય જોડું હોલાણિંગ જ લાગા છ.
 મુ. કૃષ્ણાંગની જો મજબૂતી જરૂરાંદુ
 જાળિયાંદી જોડાય છ. જો પુરિયાં
 કાચા જોડીસ જોડ દેખાવની મજબૂતી હોરાટ
 જોડાની જોડાય માર્ગદર્શક જાણી રહેણી જો
 જોડાની જોડાની જોડ ગિરાયારા છ.

— મધુભાઈ અંજારીયા

