

હાયપોગલાયસેમિયા

(લોહીમાંની સાકર ઓછી થવી)

લોહીમાંની સાકરનું પ્રમાણ ઓછું થતું, અને હાયપોગલાયસેમિયા કહે છે. સામન્ય વ્યક્તિમાં ખાલી પેટે અને જમ્બા પછી બે કલાકે લોહીમાંની સાકરનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૬૦ થી ૧૦૦ મિ.ગ્રા. % અને ૧૪૦ મિ.ગ્રા. % થી ઓછું હોય છે. લોહીમાંની સાકરનું પ્રમાણ ૫૦ મિ.ગ્રા. % કરતા ઓછું થતું, અને હાયપોગલાયસેમિયા કહે છે.

જે વ્યક્તિ મધુમેહી હોવા છતાં ઉપચાર કરવાતી નથી અથવા તો અધૂરો ઉપચાર કરાવે છે એવી વ્યક્તિમાં લોહીમાંની સાકરનું પ્રમાણ વધારે હોય છે. (હાયપરગલાયસેમિયા) ઈન્સ્યુલીન અથવા લોહીમાંની સાકર ઓછી કરવાની ગોળી લેનાર વ્યક્તિ જો પોગ્ય સાવચેતી ન રાખે તો હાયપોગલાયસેમિયિક ટેન્ઝ માં જરૂર શકે છે. લોહીમાંની સાકરનું પ્રમાણ એકદમ ઓછું થવાના ઘણા કારણો છે. પણ મોટાભાગે મધુમેહ માટેની દવાઓની દુરૂપયોગ (અપવ્યય) કારણભૂત છે.

હાયપોગલાયસેમિયા પ્રાણધાતક નિવડી શકે અટલે એ ટાળવો જોઈએ. હાયપોગલાયસેમિયા કઈ રીતે ટાળવો અને એ જલદી કેમ સમજવો અને સમજવા પછી તરતજ ક્યા પ્રાથમિક ઉપચાર કરવા એ બાબતનું જ્ઞાન પ્રત્યેક મધુમેહી વ્યક્તિને અને એના ધરનાઓને હોવુંજ જોઈએ.

મધુમેહી વ્યક્તિમાં લોહીમાં સાકર વધારે હોવાથી એ ઘટાડવા માટે ઔષધોપચાર કરવામાં આવે છે. મધુમેહતત્ત્વ ઈન્સ્યુલીન કે ગોળીનો ઉપચાર સૂચવતી વખતે વ્યક્તિની ઉંમર, વજન, રોજના કામનું સ્વરૂપ, મૂત્રપિંડની કાર્યક્ષમતા વગેરે બધી બાબતોનો વિચારકરીને ઔષધોપચારની સાથે સાથે આહારસંબંધી સલાહ (શું ખાવું, કેટલું ખાવું, ક્યારે ખાવું અને કેટલી વખત ખાવું) આપે છે. ટૂંકમાં આહાર અને દવાઓનો મેળા, હાયપોગલાયસેમિયા કેમ ટાળવો - એના હીસાબે રાખવામાં આવે છે. એટલેજ મધુમેહી દરદીઓએ દવાનું પ્રમાણ, દવા લેવાની ચોકક્સ વેળા, દવા અને આહારમાં સમચનું અંતર, આહારનો સમય, પ્રમાણ અને આહારનું વિભાજન બાબતની સૂચના તંતોતંત પાળવી.

હાયપોગલાયસેમિયાના લક્ષણો

આ લક્ષણો લોહીમાંની સાકર ઓછી થવાની ગતિ અને એની તીવ્રતા પર આધારીત છે. લોહીમાંની સાકર ઓછી થવાની શરૂઆત થાય એટલે શરીરમાંની નૈસર્જિક યોજના કામે લાગી જાય છે અને આપોઆપ ઈતર અંત:સ્ત્રાવ કે જેમની ઈન્સ્યુલીન વિરદ્ધ પ્રક્રિયા છે એ વધારે પ્રમાણમાં જરવાની શરૂઆત થાય છે. એના લીધ શરીરમાં ધૂજારી, છાતીમાં ધડધડ, જોરદાર ભૂખ લાગવી, ચક્કર આવવા, પરસેવો થવો વગેરે લક્ષણો દેખાય છે.

આને ખતરા ની સૂચના અથવા ઘણી સમજવી. પ્રત્યેક દરદીમાં બધા લક્ષણો દેખાશેજ અનુભૂતિ નથી. ઉપર જણાવ્યા એમાંથી ૧-૨ લક્ષણો દેખાશે પરંતુ દરેક બખતે હાયપોગલાયસેમિયા થાય ત્યારે એજ લક્ષણો દેખાશે. આને “અંદ્રીનર્જીક લક્ષણો” કહેવાય છે. જો હાયપોગલાયસેમિયા ઓછી તીવ્રતાવાળો હોય અને પોતાની મેળજ મટી જાય તો પણ અંદ્રીનર્જીક લક્ષણોનો બરાબર અભ્યાસ કરી ધ્યાનમાં રાખવા અને હાયપોગલાયસેમિયા ટાળવાની પોગ્ય સાવચેતી રાખવી. જો આ નૈસર્જિક પ્રક્રિયા લોહીમાંની સાકર સમયસર વધારવા માટે અપૂર્તી પડે તો મગજ પરુસ સાકર ઘટવાને કારણે વિપરિત અસર થાય છે. કારણ કે મગજની પેશીઓ માટે સાકર એ એકમેવ ખાદ્ય (બળવણા) છે. મગજને સાકરનો પૂર્વવઠો ઓછી પડે ત્યારે નીચે પ્રમાણેના લક્ષણો દેખાય છે. ૧) માથું દુખલુ. ૨) બાધા મારવા - અવાક થઈ જવું. ૩) વિચિત્ર વર્તન કરવું. ૪) ધીરે ધીરે ભાન ભૂલી જવું, ૫) બેશજીવસ્થા. ૬) કેટલાક લોડોને ફીટ (આંકડી) આવે છે. ૭) કોઈ દરદીમાં લકવાના (પેરાલીસીસ) લક્ષણો દેખાય છે. આને ન્યુરોગલાયકોપિનીક લક્ષણો કહેવાય છે. સહસા લોહીમાંની સાકર ઘણી જાય ત્યારે પ્રથમ અંદ્રીનર્જીક લક્ષણો દેખાય છે અને સાકર હજ પણ ઘટી જાય ત્યારે ન્યુરોગલાયકોપિનીક લક્ષણો શરૂ થાય છે પરંતુ કેટલાક મધુમેહી દરદીઓમાં હાયપોગલાયસેમિયાની શરૂઆતમાં અંદ્રીનર્જીક લક્ષણોનો અભાવ હોય છે. એટલે એમને ભયની-ખતરાની સૂચના મળતી નથી અને એમનામાં સીધા ન્યુરોગલાકોપિનીક લક્ષણો દેખાય છે. આ પ્રકારને હાયપોગલાયસેમિયા અનઅવેરનેસ અથવા હાયપોગલાયસેમિયાની અજાણતા એમ કહેવાય છે. લાંખા સમયથી મધુમેહ હોય એવા દરદીઓમાં હાયપોગલાયસેમિયાની અજાણતા દેખાઈ આવે છે.

હાયપોગલાયસેમિયા કેવી રીતે ટાળવો

હાયપોગલાયસેમિયા ટાળવાની દ્રષ્ટિઓ નીચેની સૂચનાઓનું ચોક્કસપણે પાલનું કરવું જરૂરી છે.

જમવાનો સમય નક્કી કરેલો હોવો જોઈએ. મોટું જમવું નહીં. જો કોઈ અનિવાર્ય સંજોગોનુસાર મોટું થવાનું હોય તો તૈયાર બોરાક (બ્રેડ-બિસ્ટિકટ સાધારણપણે એજ પ્રમાણમાં લેવું)

પ્રવાસ કરતી વખત પોતાનો ખાવાનો ડબ્બો સાથે રાખવો. કોઈ વખત અકસ્માત કે વાહન નાદુરુસ્તીને કારણે જો પ્રવાસ લંબાય અને ખાવાનું સમયસર ન મળે તો તમારી અગવડ થશે નહીં અને હાયપોગલાયસેમિયાનું જોખમ ટાળી શકાશે.

ખીસામાં કે પાકીટમાં હંમેશા ઓળખપત્ર રાખવું જરૂરી છે. એ ઓળખપત્રમાં પોતે મધુમેહી છો એની નોંધ હોવી જોઈએ. આ સિવાય વર્તનમાં વિચિત્રપણું દેખાઈ આવે કે ઝોકા ખાતી અવસ્થમાં દેખાઈ આવે તો પોતાને તરતજ ખાવા માટે ખાંડ કે ફળોનો રસ આપવાની વિનંતી ઓળખપત્રમાં કરેલી હોવી જોઈએ. ઓળખપત્ર પર તમારું નામ, સરનામું (ઓફ્રેસ) અને ટેલીફોન નંબર હોવો જોઈએ.

શારીરિક હલનચલન

શારીરિક હલનચલન માટે શક્તિ કે ઉજ્જની જરૂર પડે છે. આપણું શરીર આ શક્તિ સાકર ખાઈને મેળવે છે. જો કોઈ દિવસ આપણે રોજના કરતા વધારે શારીરિક કામ કરીએ તો આપાણને વધારે જ્જની જરૂર પડશે. પરિણામે વધારે સાકર વપરાશે. એટલે જ્યારે શારીરિક કષ્ટ કરવાના હોય ત્યારે થોડો આહાર વધારે લેવો જેથી હાયપોગલાયસેમિયા ટળશે.

નિયમિત મૂલ્યમાપન

લોહીમાંની સાકર સતત કાબુમાં હોય તો પણ દર ત્રણ મહીને લોહીની તપાસ આવશ્યક છે. લોહીમાંની સાકરના પ્રમાણ અનુસાર અને ડોક્ટરની સલાહ મુજબ ઈન્સ્યુલીન કે ગોળીનું પ્રમાણ વધતું ઓછું કરવું. લોહીમાંની સાકરનું પ્રમાણ જો સતત યોગ્ય હશે તો ડોક્ટર તમારી દવાનો ડોઝ ભવિષ્યકાળમાં હાયપોગલાયસેમિયા ટાળવાના હેતુથી ઓછો કરશે. પોતાના મૂત્રપીડની ક્ષમતાની વર્ષમાં એક વખત તપાસ કરાવો (જો એ ક્ષમતામાં પહેલેથી દોષ હોય તો વધારે વખત કરાવો). આ માટે લોહીમાંના કિએટિનિનની સપાઠી માપવાની પરીક્ષા સર્વસાધારણપણે પ્રચલિત છે. આ પરીક્ષા લોહીમાંની સાકર માપવાની સાથેજ કરવાની હોય છે. મૂત્રપિડની કાર્યક્ષમતા જો ખામીવાળી હશે તો મધુમેહ કાબુમાં રાખવા માટે લેવાતી ગોળીઓ અને ઈન્સ્યુલીનનું ઉત્સર્જન મંદગતીએ થશે અને એનો લોહીમાંજ સંગ્રહ થઈને પ્રમાણ વધશે. આના કારણે એકાએક હાયપોગલાયસેમિયા થવાની શક્યતા વધે છે. દીર્ઘકાળ મધુમેહી વ્યક્તિમાં મૂત્રપિડની કાર્યક્ષમતા સદોષ હોવાની શક્યતા હોય થે. મધુમેહપરની ગોળી ધારવાળા ચાકૂ જેવી હોય છે એનો વાપર બધું કાળજીપૂર્વક કરવો જોઈએ. ખોટી પદ્ધતીથી લેવાયેલા ઈન્સ્યુલીનને કારણે થંતા હાયપોગલાયસેમિયાની સરખામાણીમાં કેટલીક વિશિષ્ટ ગોળીઓથી ઉદ્ભવતો હાયપોગલાયસેમિયા વધુ ગંભીર હોય છે. કારણ કે એ લાંબો સયમ સુધી રહે છે. અને ગોળી બંદ કરવા છતાં તેમજ યોગ્ય ઉપયાર કરવા છતાં આગળના 3-4 દિવસોમાં વારંવાર થઈ શકે છે. જ્યારે મૂત્રપિડની કાર્યક્ષમતા એકદમ બગડી ગઈ હોય ત્યારે ગોળી બંધ કરીને ઈન્સ્યુલીન ચાલુ કરવું વધારે સારુ. આ બદલ દરદીએ સ્વિકારવો જોઈએ અને પોતાન ડોક્ટર પાસે ગોળીજ લખી આપો એવો આગ્રહ કે દબાણ લાવવું જોઈએ નહીં.

દાર્ઢ

બને ત્યા સુધી દાર્ઢ જેવા માદક પદાર્થોનું સેવન ન કરવું. જો આ શક્ય ન હોય તો એકદમ ઓછા પ્રમાણમાં (રોજ ફક્ત એક જ પેગ) લેવો અને એ પછી જીવી લેવું આમ કરવાથી હાયપોગલાયસેમિયા ટળશે.

હાયપોગલાયસેમિયાના લક્ષણો શરીર ત્યારે શું કરવું ?

છાતીમાં ઘડઘડ, પરસેવો થવો, ધૂજારી આવવી, ભૂખ લાગવી વગરે હાયપોગલાયસેમિયા સૂચક લક્ષણો દેખાય તો તરતજ બ્રેડ, સંડવિચ, બિસ્ટિકટ જેવું. તૈયાર અન્ન ખાવું. પરંતુ આ લક્ષણોની તીવ્રતા વધારે હોય તો બે ટીસ્પૂન ગ્લૂકોઝ કે રોજ વપરાતી ખાંડ ખાવી. આમ કરવાથી જો જાહી સુધારણા થાય તો તમારું નિદાન સાચું છે એમ સમજવું. ત્યારે પછી આ ઘટનાનો વ્યવસ્થિત અભ્યાસ કરીને એની પાછળનું કારણ સમજવાનો પ્રયત્ન કરવો. જેમ કે તેમે જમવાનું ભૂલી તો નથી ગાય કે પછી ઓછું જમ્યા કે શારીરિક શ્રમની સરખામાણીમાં બોરાક ઓછો પડયો કે ભૂલમાં દવાનું પ્રમાણ વધારે લેવાઈ ગયું ? આ લક્ષણો વારંવાર દેખાવા માંડ તો દવાનું પ્રમાણ ઓછું કરવાની જરૂર છે. તમારા ડોક્ટરની સલાહ લો. જમ્યા પછી કે ખાંડ પછી જો લક્ષણો ગાયબ ન થાય તો હાયપોગલાયસેમિયાનો અંદાજ ખોટો કરશે, એવા સમયે ડોક્ટરની તરતજ સલાહ લો.

એક મહત્વની વાત. ઘરી વખત કેટલાક દરદીઓમાં લોહીમાંની સાકરનું પ્રમાણ (નોર્મલ) સાધારણ હોવા છતાં, માનસિક તણાવને કારણે કે બીજા કોઈ કારણસર ઉપરછલા હાયપોગલાયસેમિયા જેવા લક્ષણો દેખાય છે. આવા વખતે લોહીમાંની સાકર માપ્યા વગરજ હાયપોગલાયસેમિયા થયો છે એવું સમજને કેટલાક દરદીઓ ડોક્ટરની સલાહ લીધા વગરજ ખોરાક વધારે છે અથવા તો દવા ઘટાડે છે. પરંતુ આમ કરતા પહેલા ખરેખર હાયપોગલાયસેમિયા છે કે નહીં એની ખાત્રી કરવી આવશ્યક છે. અર્થાત તરતજ લોહીમાંની સાકર માપવાની યંત્રણા એજ જ્વાઅં ઉપલબ્ધ ન હોય તો થોડું ખોઈને જમ્યા પછી લેવાની દવાનો ડોઝ ટાળીને તમારા ડોક્ટરને મળો. એ પરિસ્થિતિનો અંદાજ લઈને આપને ઘોગ્ય માર્ગદર્શન કરશે.

લોહીમાંની સાકર માપવાનું સૂકી રાસાયનિક પણીઓક્સારા યંત્રસાથે અથવા તો યંત્રવિના શીખી લેવું સારુ. યંત્રકારા મળતો અંદાજ વધારે ચોક્કસ હોય છે જ્વારે યંત્રવિના મળનાર અંદાજ ઓછો ચોક્કસ હોય છે. છતાં હાયપોગલાયસેમિયા અને હાયપરજલાયસેમિયા બેમાંનો ફરક સમજવા માટે આ પરિક્ષાઓ પૂરતી છે. જેમને પહેલા કોઈ વખત હાયપોગલાયસેમિયા થયો હોય કે થવાની શક્યતા હોય. (દા. ત. હાયપોગલાયસેમિયાની અજાણતા હોય એવા મધુમેહી) એમણે હેંશા ગ્લુકાગોનનું ઈન્જેક્શન સાથે રાખવું. જો દરદી તીવ્ર હાયપોગલાયસેમિયાને કારણે બેશદ્ધાવસ્થામાં હોય અને મોઢા વાટે સાકર આપવી અશક્ય હોય તો સગાસંબંધીઓએ ગ્લુકાગોન ઈન્જેક્શન આપવું. ગ્લુકાગોન ઈન્સ્યુલીન પ્રમાણે જ ચામડી નીચે ટોચી શકાય છે. ગ્લુકાગોન ટોચ્યા પછી કેટલીક મિનિટોમાં લોહીમાંની સાકરની સપાટી ઉંચી જઈને દરદી સંપૂર્ણ સાજો થઈ જાય છે. હાયપોગલાયસેમિયાનું નિદાન સમયસર ન થાય અથવા તો એની પર ઉપચાર ન થાય તો દરદી બેભાનઅવસ્થામાં જઈ શકે છે. જો આ ઘટના મધ્યરાત્રે બને અને સગાઓને સવારે ખબર પડે તો સારુ નહીં. દીર્ઘકાળ હાયપોગલાયસેમિયા રહેવો અતિશય ભયાનક (જોખમકારક) આમ થવાથી મગજ પર કાયમનો વિપરિત અસર થવાની શક્યતા રહે છે. એટલે જ મધુમેહી વ્યક્તિઓએ થોડું થોડું પણ વધારે વખત આવું. અને ચોક્કસ દિવસો પછી લોહીમાંની સાકર તપાસી લેવી બહુ જરૂરી છે. પછી ભાલે બીજી રીતે તબીયત એકદમ ઠીક હોય.

તીવ્ર હાયપોગલાયસેમિયાનો ઝટકો આવતા હંદ્યરોગના હુમલાનો કે લક્વાનો હુમલો થવાનો સંભવ હોય છે.

મધુમેહ થયો કેવી રીતે ?

અનુવાંશિકતાથી કસેલી જમીનમાં

આળસે વાવ્યુ બી, સ્થૂળપણાથી ફણાંગો ફૂટયો

નાખ્યુ

ચિંતાએ પાણી

આ વૃક્ષને ફળ લાગ્યુ, હંદ્યરોગની લાગણ થઈ

લોહીનું દબાણ વધ્યુ, આંખોની દ્રષ્ટી ગઈ

પગલા સડી જઈ

પછી કીડની નકામી થઈ

અને જિદ્ગીની હોળી થઈ

પરંતુ

જો મધુમેહના નિયમ પાળશો

તો રોજ દિવાળી દેખશો