

સ્વર્ણ

કિડની

૧૫



કેલ્શિયમ અને યુરિક એસિડની પથરીઓ

આ પત્રિકા તમને કેલ્શિયમ અને યુરિક એસિડની
પથરીઓ, તેમનાં લક્ષણો, કારણો, નિદાન તેમજ
બચાવ વિષે માહિતી આપે છે.

આપણા શરીરમાં મૂત્રતંત્ર ખૂબ વ્યવસ્થિત રીતે મુકાયું છે. તેના ઉપાંગો છે બે ડિડની, મૂત્રનલિકાઓ, મૂત્રાશય અને મૂત્રમાર્ગ. આ દરેક ઉપાંગ વડે શરીરમાં રહેલા નકામા પદાર્થોને મૂત્ર વડે બહાર ફેંકવામાં આવે છે.

આ તંત્રનો એક મુખ્ય રોગ છે પથરી, જેમાં ઘણું દર્દ થતું હોય છે. આ રોગ પ્રાચીનકાળથી માનવને થતો આવ્યો છે અને હજારો વર્ષોથી માનવજીત તેનાથી પીડાતી રહી છે. આ રોગ સ્ત્રીઓ કરતાં પુરુષોમાં વધુ પ્રમાણમાં જોવા મળે છે, જેનું પ્રમાણ લગભગ ઉંઠાનું છે. ચેપ લાગાવાને કારણે થતી પથરીઓનું પ્રમાણ સ્ત્રીઓમાં વધુ હોય છે. મોટા ભાગે તો ૨ થી ૩ મી. મી. જેટલા કદની નાની પથરીઓ તો કોઈ ડોક્ટરની દરમ્યાનગીરી વિના જ શરીરની બહાર ફેંકાઈ જતી હોય છે. જ્યાં પથરી થવાની શક્યતા વધુ હોય તેવા વિસ્તારમાં નિવાસ કરતા વ્યક્તિઓમાંથી ૧૦ થી ૧૫ ટકા વ્યક્તિઓને પથરી થવાનો અનુભવ થતો હોય છે.

પથરી એટલે એવા કેટલાક રસાયણોના જીવાં કણોનું (રજકણ) અથવા સ્ફટિકોનું બેગું થવું જે એકમેક સાથે જોડાઈ જાય છે. આ જીવાં કણોનો જથ્થો જો મોટો થાય તો રેતીના એક કણના કદથી માંડીને ગોલ્ફની રમતના એક બોલ જેવું કદ પણ બની શકે છે. મૂત્રમાર્ગની રચના એવી છે કે તેમાંથી નાનાં કદના જથ્થામાં બેગા થયેલા આ કણો બહાર ફેંકાઈ જઈ શકે છે. પરંતુ વધુ મોટા કદના જથ્થાને-જેને આપણે પથરી કહીએ છીએ - તે બહાર ફેંકી શકે તેમ નથી, અને તેને કારણે મૂત્રમાર્ગમાં અવરોધ આવે છે અને મૂત્રનલિકાનું અંદરનું આવરણ પણ કોઈ વાર ઘસારાને લીધે નુકસાન થઈ શકે છે.

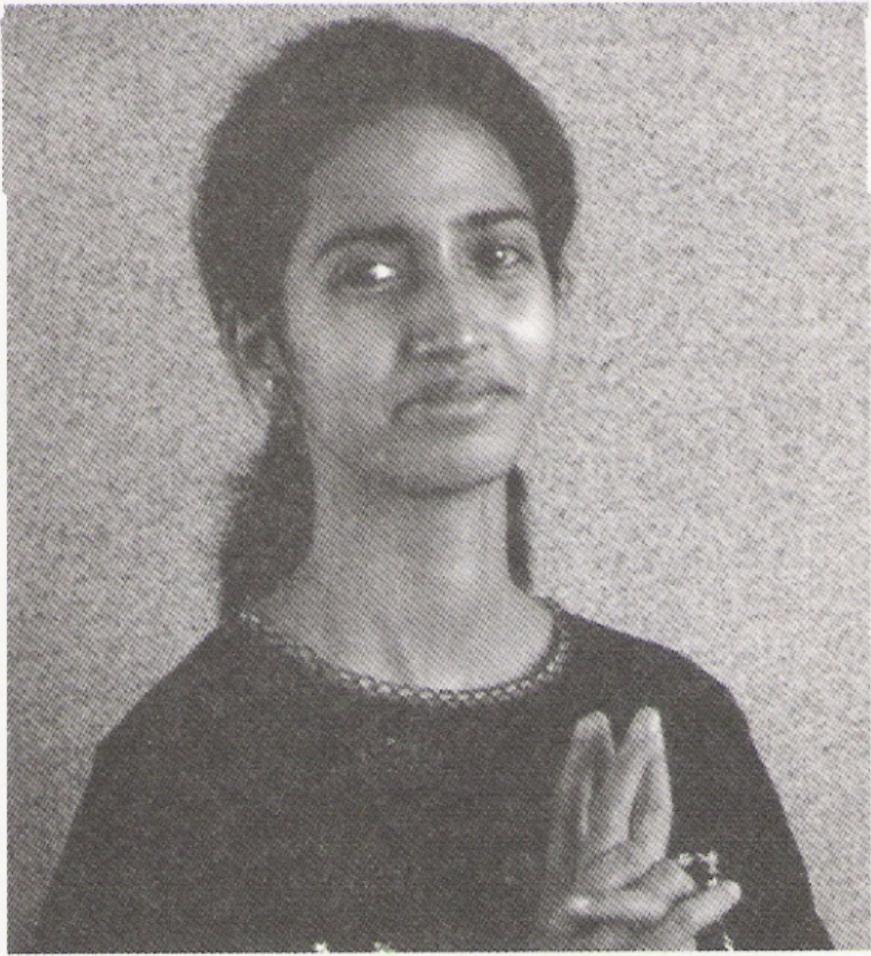
કેલ્વિયમની પથરી

કેલ્વિયમની પથરી સહૃથી વધુ સામાન્ય રીતે થતી પથરી, જે ૮૫% લોકોમાં જોવામાં આવે છે તે કેલ્વિયમ ઓક્ઝેલેટની પથરી હોય છે. આપણા રોજંદા ખોરાકમાં કેલ્વિયમ મળતું હોય જાય છે. તે એક જરૂરી પોષક તત્વ છે અને હાડકાની બનાવણનું મુખ્ય તત્વ પણ છે. આ કેલ્વિયમના કણો ઓક્ઝેલેટ સાથે જોડાય છે ત્યારે પથરીમાં રૂપાંતર પામેછે.

ઓક્ઝેલેટ પણ ઘણા ખાદ્ય પદાર્થોમાંથી મળતું તત્વ છે અને તે તરફ પદાર્થમાં મિશ્રિત થઈ શકતો નથી. ચા, કોઝી, રૂબાર્બ અને પાલકમાં આ તત્વ મોટા પ્રમાણમાં મળે છે, જેકે મૂત્રમાં જે ભણે છે તે ઓક્ઝેલેટ લીવર વડે ‘સી’ ગ્રાફિક અને માંસના પ્રોટીનના ચયાપચય (મેટાબોલિઝમ) ની કિયામાંથી છૂટું પડનારું તત્વ છે.

કેલ્વિયમ ઓક્ઝેલેટની પથરી બનતી રોકવા તમે શું કરી શકો?

અમુક લોકોમાં કેલ્વિયમ ઓક્ઝેલેટ પથરી થવાનું મુખ્ય કારણ તેમનો કોઈ અન્ય રોગ હોય છે, જે પથરી થવાની પ્રક્રિયાને ઉતોજિત કરે છે. આને હાયપરપેરાથાયરોઇડિઝમકહે છે, પરંતુ તે સામાન્ય રીતે થતો રોગ નથી. જે સમસ્યાઓનો ઉકેલ ન હોય તેવા કારણો ન હોવાને લીધે, તમે ઘણું એવું કરી શકો છો જેથી આ પથરી ન થાય. આ પથરીમાં કેલ્વિયમ અને ઓક્ઝેલેટનાં તત્વો છે, માટે એ જ યોગ્ય છે કે આહારમાંથી તેમને ટાળીને પ્રશ્નનો નિકાલ લાવવો. પણ દુર્ભાગ્યે આમકરણું સહેલું નથી.



કેલ્ખિયમ પર નિયંત્રણ

એક વખત હતો જ્યારે લોકોને પથરી થતી ટાળવા માટે કેલ્ખિયમ લેવા પર નિયંત્રણની સલાહ આપવામાં આવતી હતી. પરંતુ આજે આ વાતનો સ્વીકાર થતો નથી. કેલ્ખિયમનું તત્વ હાડકાં, જ્ઞાનતંતુની ક્ષમતા, લોહીનું ગંધાવું અને હૃદયની સામાન્ય સ્થિતિ માટે અતિ આવશ્યક રસાયણતત્વ છે. આહારમાં કેલ્ખિયમ પર નિયંત્રણ રાખવાની આ બધાં અંગો અને તેનાં કાર્યો ઉપર વિપરિત પરિણામઆવી શકે છે. માટે, કેલ્ખિયમ તહુન બંધ કરવાને બદલે તેનો અતિરેક ટાળવો એવી સલાહ વધુ યોગ્ય રહેશે.

કેલ્ખિયમનું વધારે પ્રમાણ ધરાવતા ખાદ્ય પદાર્થો (જેનું અતિ સેવન ટાળવું જોઈએ) ઓછી ચરબીવાળાં ચીજ, મોજરેલા, દહી, ટીનમાં મળતી સાલમન માછલી (જેમાં હાડકાં પણ હોય), પાલક, બ્રોકોલી, ઓછી ચરબીવાળાં આઈસ્ક્રીમ વગેરે.

ઓક્ઝેલેટનું નિયંત્રણ

ઓક્ઝેલેટનું તત્વ પણ આહારમાંનું એક સામાન્ય તત્વ છે અને સામાન્ય રીતે તંહુરસ્ત જ્ઞાતા આહારમાંથી પણ ઓક્ઝેલેટના તત્વનું અતિસેવન થાય તે સાહજીક બની શકે. પરંતુ આને પરિણામે પથરી બનવાનું જોખમ પણ વધી જાય છે. નીચે એક સૂચ્ય આપી છે જેમાં ઓક્ઝેલેટનું તત્વ ઊંચી માત્રામાં મળે છે. દુભાગ્યે તેમાંની કેટલીક ચીજો તમારી ગમતી પણ હોઈ શકે છે.

ઓક્ઝેલેટની ઊંચી માત્રાવાળા ખાદ્ય પદાર્થો ચોકલેટ, ચા - જેમાં હર્બલ ચા પણ ખરી, રાસબરી, સ્ટ્રોબરી, સોયા સોસ, બેક્ફેટ બીન્સ, શાર્ગાણ્યા અને પીકન, બીઅર, કોઈપણ બેરીમાંથી બનેલા જ્યુસ.

તેમ કદી તહુન ઉત્તમોત્તમ હોય તેવો આહાર લઈ શકો નહિ અને ઉપર જગ્ઘાવેલા પદાર્થો પણ સંયમિત માત્રામાં લોતો કશો વાંધો આવે નહિ કેમકે તે પથરી બનાવે નહિ. માત્ર આ ચીજોનું અતિસેવન ન કરવું કેમકે અમુક લોકોમાં આના લીધે પથરી થવાની શક્યતા વધી જાય છે.

કેલ્વિયમ ફોસ્ફેટ પથરી થવાનાં કારણો કયાછે?

માત્ર કેલ્વિયમ ફોસ્ફેટનાં શુધ્ય તત્ત્વો ધરાવતી પથરી હોવી વિરલ છે. વધુ સામાન્ય રીતે કેલ્વિયમ ઓક્ઝાલેટની પથરીમાં આ તત્ત્વો થોડા પ્રમાણમાં મિશ્રિત હોય છે. જો આ પથરીમાં આ તત્ત્વ શુધ્ય સ્વરૂપે હોય તો નિદાન પ્રમાણે કિડનીનો નલિકાના એસિડોસિસ (રીનલ ટ્યુબુલર એસિડોસિસ) ની તકલીફ ગણાય છે.

યુરિક એસિડ પથરી

બધામાંથી ૫ % થી ૧૦% જેટલી પથરીઓ યુરિક એસિડ પથરી હોય છે. પ્રોટીનના ચયાપચયનની કિંયા દરમ્યાન યુરિક એસિડ બને છે. આ પદાર્થને પ્રવાહીમાં મિશ્રિત કરીને પચાવવાનું એન્જાઈમમાનવજ્ઞતિ ધરાવતી ન હોવાથી આ પદાર્થને કારણે તકલીફો ઊભી થાય છે. જ્યારે યુરિક એસિડનું પ્રમાણ અતિશય વધી જાય છે, ત્યારે કિડનીમાં પથરી થાય છે અને ગાઉટનો રોગ પણ થઈ શકે છે. ગાઉટ એવી સમસ્યા છે જેમાં શરીરનાં સાંખ્યાઓમાં યુરિક એસિડનાં સ્ફટિકો જમા થતા જાય છે અને તેથી ત્યાં સોજો અને પીડા થવા લાગે છે. પુરુષોમાં આ પ્રકારનો પથરી વધુ સામાન્ય રીતે જોવામાં આવે છે.

યુરિક એસિડમાંથી પથરી કઈ રીતે બને છે?

યુરિક એસિડ એ પ્રોટીન મેટાબોલિઝમનો નકામો પદાર્થ છે. અન્ય પથરીની જેમ યુરિક એસિડની પથરી પણ જ્યારે તે અતિ મોટા પ્રમાણમાં મૂત્રમાં જમા થાય જે તેમાં મિશ્રિત નથી થઈ શકતી ત્યારે બંધાય છે. આની સંભાવના રાખનાર વ્યક્તિમાં નિર્જલીકરણ (ડિહાઇદ્રેશન) નો થોડો સમય પણ પથરી બનાવવા માટે પૂરતો છે. આહારમાંથી જો યુરિક એસિડનું અતિશય પ્રમાણ અચાનક આવી જાય, તો તે પણ એક નવી પથરી બનાવવા જેટલું જોખમી બની શકે. આનો અર્થ એમથાય કે તમે જે ખાઓ છો અને પીઓ છો તેની સીધી અસર તમને પથરી થશે કે નહિ તેના ઉપર પડે છે.

તો હું શું કરું?

- પૂર્તું પાણી-પ્રવાહી લો
- તમારા પેશાબનો રંગ સતત પાણી જેટલો સ્વચ્છ રહે તે જરૂરી છે કારણ કે પથરી જરૂરી બંધાતી હોય છે. ખુલ્લા ખેતરમાં ગરમીના દિવસે કામ કરો તો પણ તમે પથરીના ભોગ બની શકો. પાણી પીવાની કિંયા એટલી બધી અસરકારક છે કે બંધાયેલી પથરી પણ તેમાં ઓગળી જાય છે.
- આહારમાં વધુ ધ્યાન આપો

તમારા ખોરાકની પણ અસર ખૂબ પડે છે, ખોરાક પરના નિયંત્રણના બે પાસાં ઓ છે. એક છે ખોરાકમાં એસિડનું તત્ત્વ અને બીજું છે કોઈ - કોઈ ખાદ્ય ચીજોમાં વધુ પડતો

યુરિક એસિડ. ખોરાકમાંથી મળતો એસિડ પેશાબમાં એસિડનું તત્વ કેટલું છે તેના ઉપર તેમાં યુરિક એસિડ ઓગળવાની ક્ષમતાનો આધાર રહેલો છે. જો pH ન્યુટ્રલ હોય, તો pH ના એસિડિક સ્તર કરતાં ૧૦૦૦ ગણો વધુ યુરિક એસિડ મૂત્ર ઓગળી શકે છે.

જેમને યુરિક એસિડ પથરી વારંવાર થાય છે તેમાનાં મોટા ભાગના લોકોને એસિડિક (એસિડવાળું) મૂત્ર થતું હોય છે. આધારના પ્રતિભાવ રૂપે મૂત્રમાં એસિડનું પ્રમાણ બને છે. જો આધારમાં પ્રોટીનની માત્રા વધુ હોય તો એવા એક જમજા પછી પણ પથરી બંધાવાની શક્યતા વધી જાય છે. માટે એક જ વખતે મોટા પ્રમાણમાં માંસનું સેવન ટાળવું. ખાતી વખતે પણ પાણી સારા પ્રમાણમાં પીવું. ભોજનમાં એસિડના મારણ હોય તેવા પદાર્થો પણ ઉમેરવા. તેરીની પેદાશો-દૂધની બનાવટો-આ માટે ઉત્તમ છે.

ખોરાકમાં યુરિક એસિડ

શરીરમાં ૫૦ ટકા જેટલો યુરિક એસિડ સીધો ખોરાકમાંથી આવે છે.

અતિશય યુરિક એસિડ ધરાવતા ખાદ્ય પદાર્થો	
શેલફીશ	લોબસ્ટર, કેફીશ, પ્રોન, મુસેલ્સ, ઓયસ્ટર્સ, કેબ, સ્કેલપ્સ
અંગનું માંસ	લીવર, કિડની, મગજ, સ્વીટબ્રેડ
લાલ માંસ	કોઈ પણ લાલ માંસ
શાકભાજી	વટાણા, બીન્સ
માઇલી	એન્કોવીસ, મેકરેલે, સાર્ડાઇન, હેરિંગ

દારુનું સેવન ઓછું કરો

દારુ અને તેમાં પણ અતિશય પ્રમાણમાં દારુનું સેવન કરવાથી તમને ગાઉટનો ઉથલો આવી શકે છે અને પથરી પણ બનાવે છે. (દારુ) લેવાથી શરીરમાં નિર્જલીકરણ થાય છે જે યુરિક એસિડનું પ્રમાણ જોખમી રીતે વધારી શકે છે. જો તમારે દારુ લેવું જ હોય, તો તેને પાણી સાથે બેળવીને આંતરે આંતરે લો અને જોખમ ઓછું કરો.

આટલા મુદ્દા યાદ રાખવા:

- પૂરતું પાણી પીઓ
- પ્રોટીન અને કેલ્વિયમની માત્રા નિયંત્રિત રાખો
- ઊંચી માત્રામાં યુરિક એસિડ ધરાવતા ખાદ્ય પદાર્થોનું અતિસેવન ટાળો
- વધુ પડતો દારુ ન પીઓ
- લોહીમાં રહેલા યુરિક એસિડનું સ્તરની ચકાસણી કરાવતા રહો.

ઇન્ડિયા રીનલ ફાઉન્ડેશન દ્વારા પ્રકાશિત નીચે જણાવેલી અન્ય પત્રિકાઓ પણ વાંચો અને વધુ માહિતી મેળવો.

૧. તમારી પસંદગીની ચિકિત્સા
૨. હિમોડાયાલિસિસ
૩. પેરિટોનિયલ ડાયાલિસિસ
૪. ટ્રાન્સપ્લાન્ટેશન અથવા પ્રત્યારોપણ
૫. ડાયાબિટીસ અને કિડની નિષ્ફળતા
૬. હાઈબલડ્રેશર અને કિડની નિષ્ફળતા
૭. કિડની નિષ્ફળતા અને એનિમિયા
૮. કિડનીમાં પથરી અને કિડની નિષ્ફળતા
૯. પ્રોસ્ટેટનો સામાન્ય રોગ (બી.પી.એચ.)
૧૦. પ્રોસ્ટેટનું કેન્સર
૧૧. યુરીનરી ટ્રેક્ટ ઇન્ફેક્શન (યુ.ટી.આઈ.)
૧૨. પોલિસીસ્ટીક કિડની રોગ (પી.કે.ડી.)
૧૩. મુગ્રતંત્ર અને પથરી
૧૪. સીસ્ટાઇન અને સ્ક્રુવાઈટ પથરીઓ
૧૫. કેલિથાયમ અને યુરિક એસિડની પથરીઓ
૧૬. કિડનીમાં થતી પથરીની સારવાર

Publication of this booklet was done with the help of
**SIDDHI VINAYAK STONE CLINIC
AND LITHOTRIPSY CENTRE**
Balvatika-Maninagar Road, Maninagar, Ahmedabad-380 008.
Phone : 079-25465128, 25471025, 25471427



iRf

ઇન્ડિયા રીનલ ફાઉન્ડેશન

૫૦-૬૧, 'ચૈ' વાંગ, નોબલસ, નહેરુ ભીજ સામે, આશ્રમ રોડ, અમદાવાદ - ૩૮૦ ૦૦૮.

ફોન : ૦૭૯-૨૬૪૮ ૪૨૪૨, ટેલફિન્સ : ૦૭૯-૨૬૪૮ ૭૦૪૨

ફોટોરા : ૯૨૨૭૭-૦૧૭૬૨, સુરત : ૯૨૨૭૮-૨૧૦૬૧, રાજકોટ : ૯૨૨૭૨-૪૧૪૮૪

e-mail: iRf@indiarenalfoundation.org
visit us at: www.indiarenalfoundation.org

All contributions to India Renal Foundation are 50% tax exempt u/s 80G & 100% tax exempt u/s 35 AC of Income Tax Act.