

# હવે બાયપાસ સર્જરીને બાયબાય કરશે 'રોટા બ્લેડર'

સંશોધન

'રોટા બ્લેડર' ટેકનિકમાં બાયપાસ કર્યા વગર હૃદયની નળીમાં જામી જતું કેલ્શિયમ દૂર કરી શકાશે

ભાસ્કર ન્યૂઝ . અમદાવાદ

હૃદયરોગથી પીડાતા દર્દીની નસમાં થયેલા કઠણ બ્લોકેજ એન્જિયોપ્લાસ્ટીથી દૂર ન થાય તો બાયપાસ જ એક માત્ર ઉપાય હતો, પરંતુ અમેરિકાના ન્યૂયોર્ક નામાંકિત હોસ્પિટલોમાંની એક ગણાતી માઉન્ટ સીનાઈ મેડિકલ સેન્ટરના ડાયરેક્ટર ડો. સમીન શર્માએ 'રોટા બ્લેડર' ટેકનિકમાં એક મિનિટમાં એક લાખ ૮૦ હજાર જેટલાં રોટેશન કરતી ડાયમંડની ચિપ દ્વારા નસમાં કેલ્શિયમ જામવાથી થયેલા બ્લોકેજ દૂર કરી શકાય છે, જેથી દર્દીને બાયપાસ સર્જરીના ખોટા ખર્ચથી બચાવી શકાશે. સાલ હોસ્પિટલમાં ત્રીજી-ચોથી ઓક્ટોબર દરમિયાન 'લાઈવ



ડેમોન્સ્ટ્રેશન ઓફ કોમ્પ્લેક્સ કાર્ડિયાક ઇન્ટરવેન્શનલ વર્કશોપ' નું આયોજન કરવામાં આવ્યું હતું. જેમાં રવિવારે છ જેટલા દર્દી ઉપર તેમજ સોમવારે સાંજ સુધીમાં ૧૮ જેટલા દર્દી ઉપર પ્રોસિઝર કરાઈ હતી તેમ શહેરના જાણીતા ઇન્ટરવેન્શનલ

કાર્ડિયોલોજિસ્ટ ડો. તેજસ પટેલે જણાવ્યું હતું. આ નવી ટેકનિક અંગે ડો. સમીન શર્માએ જણાવ્યું હતું કે, હૃદયરોગના દર્દીની નસમાં નરમ અને કઠણ એમ બે પ્રકારનાં બ્લોકેજ હોય છે. જેમાં નરમ બ્લોકેજ તો એન્જિયોપ્લાસ્ટી

## ડાયમંડની ચિપથી બ્લોકેજ તોડી શકાય છે

રોટા બ્લેડર ટેકનિકમાં ઇન્ટ્રાવીનસ અલ્ટ્રા સાઉન્ડ દ્વારા દર્દીની કઈ નસમાં બ્લોકેજની ચોક્કસ જગ્યા, તેનું પ્રમાણ, લંબાઈ અને જાડાઈ ઉપરાંત કઠણ છે કે નરમ છે તે જાણી શકાય છે. 'રોટા બ્લેડર'માં દર્દીની નસમાં સ્ટેન્ટ પાસ કરીને સ્ટેન્ટ પર લાગેલા ડાયમંડની ચિપ લાગેલી હોય છે. આ ચિપ એક મિનિટમાં એક લાખ ૮૦ હજાર જેટલા રોટેશન ફરે છે, જેનાથી નસમાં જામેલા કેલ્શિયમના જથ્થાને ખોતરીને કાઢવામાં આવે છે. બાયપાસ કરતાં આ પ્રોસિઝરનો ખર્ચ પણ ઘણો ઓછો છે, તેમજ એન્જિયોપ્લાસ્ટીની સાથે આ પ્રોસિઝર કરી શકાતી હોવાથી સમય પણ બચાડતો નથી.

દ્વારા દૂર કરી શકાય છે, પરંતુ વધુ પડતા ડેરી પ્રોડક્ટ્સના સેવનથી વ્યક્તિની લોહીની નળીઓમાં કેલ્શિયમ જમા થાય છે, જેને કારણે નસમાં કેલ્શિયમ જમા થવાને લીધે પેદા થતું કઠણ બ્લોકેજ દૂર ન થતાં બાયપાસ સર્જરી જ એક ઉપાય હતો,

પરંતુ સ્ટેન્ટ કે બલૂનથી પણ ન ખૂંદે તેવા કઠણ બ્લોકેજમાં 'રોટા બ્લેડર' પ્રોસિઝરથી નસમાં જમા થયેલ કેલ્શિયમના ગઢાને તોડીને કાઢી શકાય છે. જેથી બાયપાસ સર્જરી દર્દીઓ માટે આ ટેકનિક આશીર્વાદરૂપ સાબિત થશે.