

જોઈન્ટ રિપ્લેસમેન્ટ સર્જરી ક્ષેત્રે વડોદરાના તબીબની કંંતિકારી શોધ

- જોઈન્ટ રિપ્લેસમેન્ટ
સર્જરીનો ખર્ચ
૫૦ ટકા ઘટી જશે
- વિશ્વભરના સંશોધકોને
પાછળ રાખીને
ડૉ. ભરત મોદીની
અનોખી સિધ્યા

(પ્રતિનિધિ દ્વારા)

વડોદરા, તા. ૧૬

વડોદરાના જોઈન્ટ રિપ્લેસમેન્ટ સર્જન ડૉ. ભરત મોદીએ કરેલા એક મહત્વના સંશોધનના પરિણામે ઓથોપિડિક વિશ્વમાં તહીલકો મચી ગયો છે. ડૉ. મોદીની આ શોધના કારણે જોઈન્ટ રિપ્લેસમેન્ટ સર્જરીનો ખર્ચો ઘટીને અદ્ધો થઈ જશે. જોઈન્ટ રિપ્લેસમેન્ટના સંશોધનોનું ઉત્પાદન કરતી વિશ્વની સૌથી મોટી કંપનીએ સર્જરી માટે ઉપયોગમાં લેવાતી મહત્વની સામગ્રીનો ખર્ચ ઘટાડવા માટેના ડૉ. મોદીના પ્રસ્તાવને માન્ય રાખીને હાથ ધરેલા સંશોધન કાર્યમાં આંતરરાષ્ટ્રીય તબીબોની ટીમના વડા તરીકે તેઓની નિમણૂંક કરાઈ હતી અને એક વર્ષની મહેનતના અંતે તેમાં સફળતા મળી છે. ટૂંક સમયમાં જ કંપની તેને બજારમાં મુક્શો અને તે સાથે જોઈન્ટ રિપ્લેસમેન્ટ માટેનો ખર્ચો અદ્ધો થઈ જશે.

આ અંગે વાત કરતા ડૉ. ભરત મોદીએ જણાવ્યું હતું કે ભારત અને ચીન જેવા દેશમાં જ્યાં મોટો વર્ગ એવો છે કે જીવન જરૂરી ચીજ-વસ્તુઓ ખરીદવા માટેનો ખર્ચ કરવા પણ સક્ષમ નથી તેવી આર્થિક



સિનિયર ચાઇનીઝ સર્જન સાથે ડૉ. ભરત મોદી જણાય છે.

ઓથોપિડિક સર્જનો માટે પણ સરળતા રહેશે

વડોદરા : આ મહત્વપૂર્ણ સંશોધનનું રહ્યું કરતા ડૉ. મોદીએ જણાવ્યું હતું કે જોઈન્ટ રિપ્લેસમેન્ટ સર્જરી માટે જરૂરી પીએફસી સિગ્મા ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટ સેટમાં કુલ ૧૨૫ કરતા પણ વધુ પાર્ટ્સ હોય છે અને તેનો ઉપયોગ કરવો એક જટિલ પ્રક્રિયા છે. આ માટે સર્જને ચાર છ મહિનાની તાલીમ લેવી પડે છે. ત્યાર પછી જ પીએફસી ઓપરેટ કરતા ફાવે છે. મારા સંશોધનનો મુખ્ય હેતુ જ એ હતો કે પીએફસીના સ્પેર પાર્ટ્સ ઘટાડીને એક એવી કીટ તૈયાર કરવી જે ખુબ સસ્તી પણ હોય અને સર્જનને ઉપયોગમાં પણ સરળ હોય. એટલે મં ઓપરેશન વખતે કીટના ફંક્શનિંગ પર ધ્યાન કેન્દ્રીત કર્યું અને જેયું કે એવા ઘણા વિભાગો છે જેને કીટમાથી બાયપાસ કરીને સંયુક્ત રીતે કામ કરતા કંઈ શકાય તેમ છે. આખરે ૧૨૫ પાર્ટ્સની કરી નાંખી. આમ કીટનો ખર્ચો પણ ઘટ્યો અને તેનું સંચાલન કરવાની પ્રક્રિયા પણ સરળ બની.

સ્થિતિમાં જોઈન્ટ રિપ્લેસમેન્ટ જેવી સંશોધનો હાથ ધર્યા હતા.
ખર્ચાળ સારવાર ક્યાંથી પોપાય? અને તે કારણથી જ જોઈન્ટની (ખાસ કરીને ધુંટણની) સમસ્યાથી પીડાતા લાખો લોકો સારવાર લઈ શકતા નથી. ઓપરેશન થિયેટરમા મને હંમેશા આ વિચાર કોરી ખાતો હતો એટલે મં સર્જરીનો ખર્ચો કંઈરીતે ઘટે તે દિશામા વિચારો અને

સંશોધનો હાથ ધર્યા હતા.

જોઈન્ટ રિપ્લેસમેન્ટ સર્જરીમાં ફૂંક્શિમ સાંધો નાખવામાં આવે છે. હકીકતે તે સાંધાની કિમત તો ખુબ મામુલી હોય છે પણ તેને ફીટ કરવા માટે જે કીટ આવે છે જેને પીએફસી સિગ્મા ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટ સેટ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે અને તેની

અનુસંધાન પાના નં ૨ ઉપર

► અનુસંધાન

પાન પનું ચાલુ

જોઈન્ટ રિપ્લેસમેન્ટ

કિમત જ ઉંચી હોય છે. એક કીટનો ખર્ચો ૩૫,૦૦૦ ડોલર એટલે કે ૧૭.૫૦ લાખ રૂપિયા થાય છે આ કીટથી વધુમા વધુ ૧૫૦ ઓપરેશનો થાય. સ્વાભાવિક રીતે જ આ ખર્ચની સીધી અસર ઓપરેશન ખર્ચ પર પડે અને આખરે તો તે ખર્ચ દર્દીએ જ ભોગવવો પડે છે.

દરમિયાન મેં કીટની ડિઝાઇનનો બારીકાઈથી અભ્યાસ કરતા જણાયું કે આમા ફેરફાર કરીને તેને કોમ્પેક્ટ કરવી શક્ય છે એટલે તે દિશામા કામ

હાથ ધર્યું અને મને પ્રારંભિક સફળતા મળતા મં જોઈન્ટ રિપ્લેસમેન્ટ ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટસનું ઉત્પાદન કરતી વિશ્વની નંબર વન કંપનીનો સંપર્ક કર્યો. તેઓએ મારા સંશોધનને માન્ય રાખ્યું અને એક વર્ષ પહેલા એક સંશોધક ટીમનું નિર્માણ કરાયું. જેમાં પ્રિન્સિપલ ડિઝાઇનર તરીકે મારી નિર્મણૂંક કરાઈ અને મારા હાથ નીચે જાપાનના જાણીતા જોઈન્ટ રિપ્લેસમેન્ટ સર્જન ડૉ. યામા મોટો અને ચીનના સર્જન ડૉ. લીનને નીમવામાં આવ્યા.

હવે એક વર્ષની મહેતન પૂર્ણ થઈ છે અને અમે અમારા કામમા ૧૦૦ ટકા સફળ રહ્યા છીએ. પીએફસી કીટના ઉત્પાદનની કિમત હવે ૩૫૦૦૦ (૧૭.૫૦ લાખ રૂપિયા) ડોલરથી

ધટીને ૩૫૦૦ ડોલર સુધી આવી જશે. (૧.૭૫ લાખ રૂપિયા) જેની સીધી અસર ઓપરેશન ખર્ચ પર પડ્યે અને મારા અંદાજ મુજબ ઓપરેશન ખર્ચ ૫૦ ટકા ઘટી જશે.

આજે એક ઓપરેશનનો ખર્ચ ૧.૫૦ લાખથી ૧.૮૦ લાખ રૂપિયા થાય છે જે ધટીને ૭૦ થી ૭૫ હજાર રૂપિયા આવી જશે.

ઉલ્લેખનિય છે કે આ સંશોધન થકી ભારત અને ચીન જેવા દેશોના દર્દીઓને મોટો આર્થિક ફાયદો થશે. કંપની આં પ્રોડક્ટને વિશ્વભરમાં લોંચ કરશે અને તેના દરેક પેકેટ પર સંશોધક તરીકે વડોદરાના ડૉ. ભરત મોદીનું નામ પ્રિન્ટ થશે જે વડોદરા અને ગુજરાત માટે ગૌરવપૂર્ણ વાત છે.