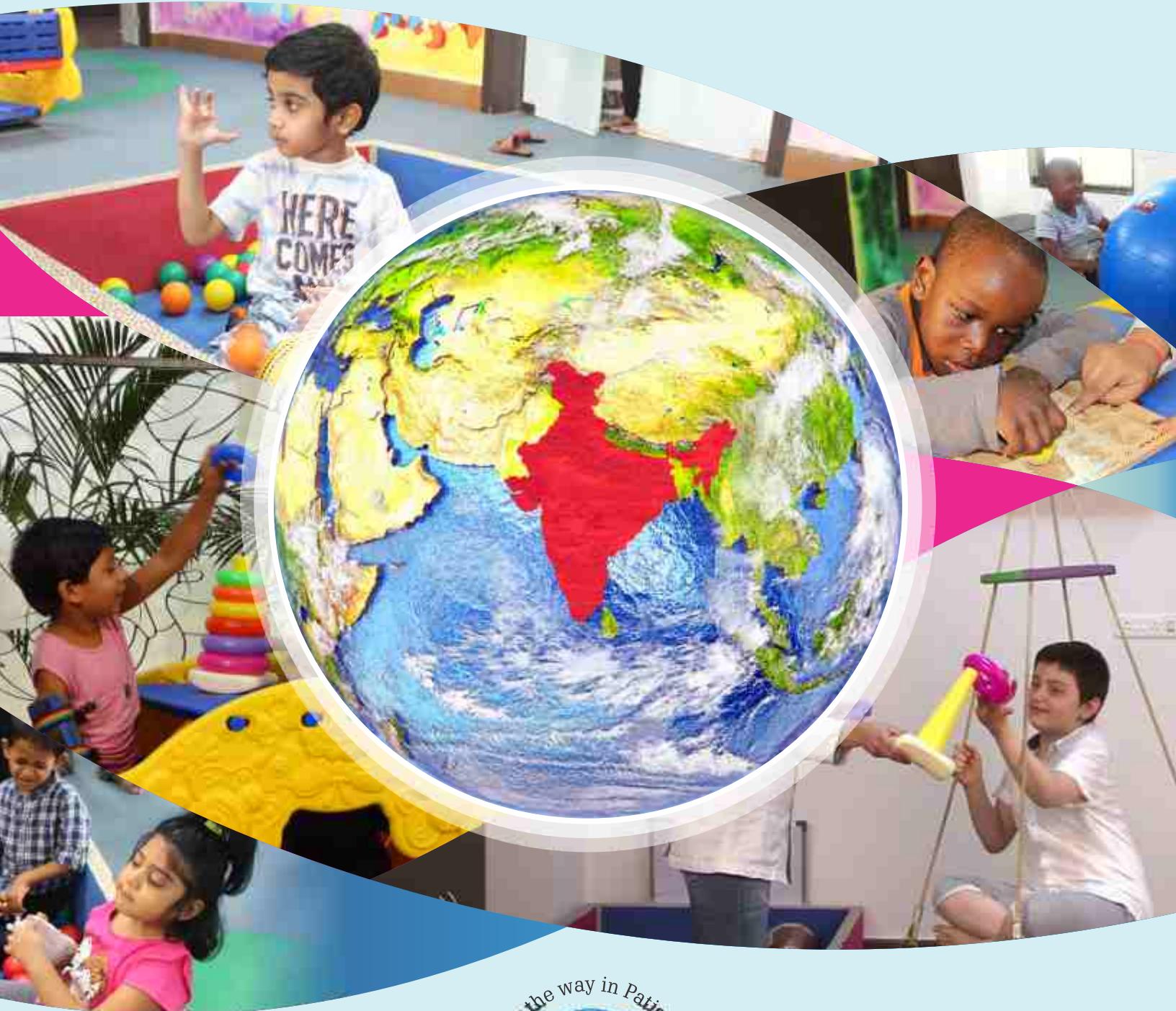




ન્યૂરોજેન બ્રેન એન્ડ સ્પાઇન ઇન્સ્ટિટ્યુટ

સ્ટેમ સેલ થેરપી અને ન્યૂરોરિહેબિલિટેશન સેન્ટર

ISO 9001:2015 Certified



૬૦ દેશોના
૬૦૦૦થી વધુ દર્દીઓનો ઉપચાર



૭૫ સાયન્ટિફિક પેપર અને
૧૪ પ્રકાશિત પુસ્તકો

ઇન્ટરનેશનલ સેન્ટર ઓફ એક્સલન્સ ફોર ન્યૂરોલોજિકલ ડિસઓર્ડર

ઉત્કૃષ્ટતા બદલ મળેલા રાષ્ટ્રીય પુરસ્કારો



નવભારત હેલ્થ કેર એક્સલન્સ એવોર્ડ, મુંબઈ દ્વારા
મહારાષ્ટ્રમાં સ્ટેમ સેલ થૈરપીનું શ્રેષ્ઠ કેન્દ્ર
(બેસ્ટ સ્ટેમ સેલ થૈરપી સેન્ટર ઇન મહારાષ્ટ્ર)
(જૂન ૨૦૧૭)



ઇન્ટરનેશનલ એક્સલન્સ એવોર્ડ, ગોવા દ્વારા
જાનતંતુ વિજ્ઞાનમાં ગુણવત્તાપૂર્ણી સ્વાસ્થ્ય સેવાઓ
(કવોલિટી હેલ્થ સર્વિસીસ ઇન ન્યૂરો સાયન્સીસ)
(માર્ચ ૨૦૧૭)



ઇન્ટરનેશનલ એક્સલન્સ એવોર્ડ, દિલ્હી દ્વારા
શ્રેષ્ઠ સુપર સ્પેશ્યાલિટી હોસ્પિટલ
(બેસ્ટ સુપર સ્પેશ્યાલિટી હોસ્પિટલ)
(જાન્યુઆરી, ૨૦૧૭)



હેલ્થકેર એક્સલન્સ એવોર્ડ, દિલ્હી દ્વારા
વર્ષ ૨૦૧૫નું સ્ટેમ સેલ અને જાનતંતુના ઉપયારનું નવું ઉભરતું કેન્દ્ર
(ઇમજિંગ સ્ટેમ સેલ એન્ડ ન્યૂરોલોજી સેન્ટર ઓફ ધ ચર (ભારત)
(ડિસેમ્બર, ૨૦૧૫)



નેશનલ હેલ્થકેર એક્સલન્સ એવોર્ડ દ્વારા નવી દિલ્હીમાં
ભારતનું શ્રેષ્ઠ સ્ટેમ સેલ થૈરપી કેન્દ્ર
(બેસ્ટ સ્ટેમ સેલ થૈરપી સેન્ટર ઇન ઇન્ડિયા)
(સપ્ટેમ્બર ૨૦૧૫)



ઉત્કૃષ્ટતા બદલ મળેલા રાષ્ટ્રીય પુરસ્કારો



સેટ થોમસ વર્જિન આઈલેન્ડ, ચૂંઘેસાંભેમાં
વર્લ્ડ કોન્ફિડરેશન ઓફ બિઝનેસ દ્વારા
પ્રેરણાદાયક કંપની
(ઇન્ડિપરેશનલ કંપની)
(જુલાઈ ૨૦૧૭)



ચૂરોપ બિઝનેસ એસેન્સ્લી (ઇબીએ) દ્વારા દુબઈમાં
શ્રેષ્ઠ હોસ્પિટલ
(બેસ્ટ હોસ્પિટલ)
(જાન્યુઆરી ૨૦૧૭)



ચૂરોપિયન મેડિકલ એસોકિએશન (ઇઅન્ને)
અને સોકેટિસ નોમિનેશન કમિટી (ઓક્સફર્ડ, ચૂરોપ) દ્વારા ફાંસ, કેન્સભાં
ધ રોજ ઓફ પેરેસેલ્સ એવોર્ડ
(ઓક્ટોબર ૨૦૧૫)



ન્યૂરોજેન

ન્યૂરોજેન બ્રેન અને સ્પાઇન ઇન્ડિસ્ટ્રીલ્યુટનો પરિચય

સ્ટેમ સેલ અને ઉપચાર પદ્ધતિ વિશે

ન્યૂરોજેનમાં ઉપચાર પદ્ધતિ

કયા રોગોનો ઉપચાર અહીં કરાય છે

ન્યૂરોજેનમાં સુવિધાઓ

ન્યૂરોજેનમાં દરદીઓની સંભાળ

ન્યૂરોજેન ન્યૂરો રિહેબિલિટેશન (પુનર્વસન)

પીડિયાટ્રિક રિહેબિલિટેશન / (બાળકોનું પુનર્વસન)

ન્યૂરોજેનમાં વિશેષ સુવિધાઓ

ન્યૂરોજેનમાં અનુભવો

ન્યૂરોજેન ટીમ

ઓફિઝલ પાલ્સી

બૌદ્ધિક દિવ્યાંગતા (ઇન્ટેલેક્યુઅલ ડિસેબિલિટી)

ડાઉન સિન્ડ્રોમ

મસ્કયુલર ઇસ્ટ્રોફી

કરોડરજ્જુમાં ઈજા (સ્પાઇનલ કોર્ડ ઇન્જરી)

પક્ષાધાત (લકવો-સ્ટ્રોક)

મસ્તિષ્ક ઈજા (હેડ ઇન્જરી)

મોટર ન્યૂરોન રોગ

સેરિબેરલ એટેક્સિઆ

અવારનવાર પૂણિતા પ્રશ્નો

ન્યૂરોજેનના દરદીઓની સીમાચિહ્નિક સિઙ્ક્રિઓ

આંતરરાષ્ટ્રીય પુસ્તક મકરણ

ન્યૂરોજેન પ્રકાશનો

ન્યૂરોજેનની ટીમે લખેલાં પુસ્તકનું, રાષ્ટ્રીય અને આંતરરાષ્ટ્રીય સ્તરની વિવિધ અગ્રણી હસ્તિઓ દ્વારા અનાવરણી

વિવિધ રાષ્ટ્રીય અગ્રણી હસ્તિઓ દ્વારા ન્યૂરોજેનનાં પ્રકાશનોનું લોકાપ્સણ

આંધ્ર પ્રદેશમાં ન્યૂરોજેનનું વિશેષ સંભાળ

ન્યૂરોજેનના વરિષ્ઠ ડોક્ટરોનું વિશેષ સંભાળ

ન્યૂરોજેનની મુલાકાતે વિશેષ/મહિન્યપૂર્વી વ્યક્તિત્વો

હિતિક રોશાન દ્વારા બે શબ્દ

પ્રિયંકા ચોપા દ્વારા બે શબ્દ

શ્રી નરેન્દ્ર મોદી દ્વારા બે શબ્દ

મહારાષ્ટ્રના રવારદ્ય મંત્રી ડૉ. દીપક સાવંત દ્વારા ન્યૂરોજેનનાં પ્રકાશનોનું લોકાપ્સણ

ન્યૂરોજેનને મળેલાં વિશેષ સંભાળો

ન્યૂરોજેનનાં પુસ્તકો

પ૦થી વધુ દેશોમાંથી ૫૦૦૦થી વધુ દરદીઓ

૧

૨

૩

૪

૫

૬

૭

૮

૯-૧૦

૧૧

૧૨

૧૩-૧૪

૧૫-૧૬

૧૭-૧૮

૧૯-૨૦

૨૧-૨૨

૨૩-૨૪

૨૫-૨૬

૨૭-૨૮

૨૯

૩૦

૩૧-૩૩

૩૪

૩૫

૩૭-૪૦

૪૧-૪૩

૪૪-૪૫

૪૮

૪૯

૫૦

૫૧

૫૨

૫૩

૫૪

૫૫

ન્યૂરોજેન બ્રેન અને સ્પાઈન ઇન્ડસ્ટ્રીયુટનો પરિચય

ન્યૂરોજેન બ્રેન અને સ્પાઈન ઇન્ડસ્ટ્રીયુટ. સીવુડ્જનાં શાંત વાતાવરણમાં આવેલી ૧૧ માળની આ દ્વારા બાજુમાં જ એક સરોવર અને અરબ સાગર આવેલાં છે. પ્રતિષ્ઠિત એવા પામ બીચ માર્ગની પાછળ અને ભારતનાં સૌથી મોટાં રેલ્વે સ્ટેશન સંકુલ “સીવુડ્જ ગ્રાન્ડ સેન્ટ્રલ સ્ટેશન”ની બિલહુલ બાજુમાં જ છે. માર્ગ પરિવહન અને સ્થાનિક રેલ્વે સેવાઓ દ્વારા અહીં સહેલાઈથી પહોંચી શકાય છે. ફોર પોઈન્ટ શેરેટોન, ટુંગા, આઈબીઆઈએસ જેવી પ્રતિષ્ઠિત પાંચ સિતારા હોટલો પણ અહીં નજીકમાં જ છે. એટલું જ નહીં, ડી-માર્ટ તથા ઇનાઓર્બિટ જેવાં વિશાળ શોપિંગ સંકુલો પણ, આ સંસ્થાનની પાસે જ આવેલાં છે.



સીવુડ્જ ગ્રાન્ડ રેલ્વે સ્ટેશન

ન્યૂરોજેન બ્રેન અને સ્પાઈન ઇન્ડસ્ટ્રીયુટની સ્થાપના ઓફિઝલ, સેરિબ્લ પાલ્સી, મંદ બુદ્ધિ (મેન્ટલ રિટાઇન્શન), મર્કયુલર ડિસ્ટ્રોફી, કરોડરજુમાં થયેલી ઈજા, માથામાં થયેલી ઈજા, પક્ષાધાત (લક્ઝો) વગેરે જેવા ટીક ન થાય તેવા મગજના રોગોના દરદીઓને મદદરૂપ થવા માટે કરવામાં આવી છે. આવા દરદીઓનાં લક્ષણોની તીવ્રતા હળવી કરવા અને તેમનાં જીવનની ગુણવત્તા સુધારવા માટે, અમે બહુપાંખિયો અભિગમ અપનાવીએ છીએ.

ન્યૂરોજેનમાં થતા વિકારો માટે સ્ટેમ સેલ થેરપીનો ઉપચાર કરવામાં અમે પ્રાણોત્તા છીએ. સ્ટેમ સેલ થેરપી અને ન્યૂરોપુનર્વસન – આ બંનેનાં સંચોજન દ્વારા અમારા દરદીઓનો ઉપચાર કરવા માટે અમે સમગ્રલક્ષી અને વ્યાપક અભિગમનો ઉપયોગ કરીએ છીએ.

અમે, દરદીના પોતાના જ બોન મેરોમાંથી મેળવેલા સ્ટેમ સેલનો ઉપયોગ કરીએ છીએ, કેમ કે આ સ્ટેમ સેલ સૌથી સલામત અને સૌથી વધુ અનુકૂળ આવે તેવા પ્રકારના સ્ટેમ સેલ છે. દરદી અલગ છે અને આથી જ, દરદીની જરૂરિયાત અનુસાર અમે ઉપચાર પર્યાતી અપનાવીએ છીએ.

દરદીઓનો ઉપચાર કરવાની સાથોસાથ, અમારે ત્યાં સંશોધન ઉપર પણ ખૂબ ભાર મૂકવામાં આવે છે, કારણ એ જ કે અમે અમારા દરદીઓને અધાતન તેમ જ શ્રેષ્ઠ તબીબી ઉપચાર આપવા માટે સતત પ્રયત્નશીલ રહીએ છીએ.

ન્યૂરોજેનના રૂમોભાંથી જોવા ભગતા અરબ સાગર અને સરોવરનાં ખરેખરાં દ્રશ્યો

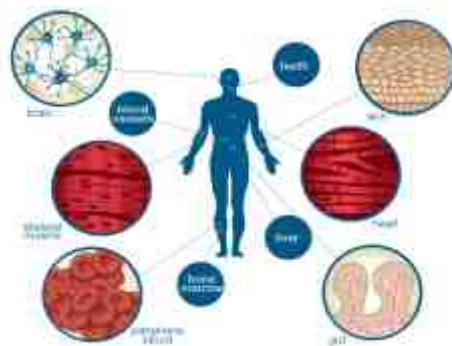
સ્ટેમ સેલ અને ઉપચાર પદ્ધતિ વિશે

અમે શું કરીએ છીએ ?



અમારો અભિગમ :

- ① સ્ટેમ સેલ થેરેપી
 - ② ન્યૂરો પુનર્વસન (રિહેબિલિટેશન)
 - ③ અન્ય તબીબી અને શાંત્યચિકિત્સા ઉપચારો
- આ બધાંનું સંયોજન કરીને, ઉપચાર કરવાનો છે.



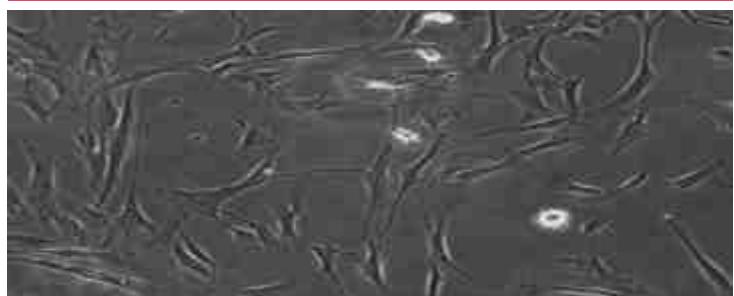
સ્ટેમ સેલ કેટલા પ્રકારના હોય છે ?

સ્ટેમ સેલના મુખ્ય બે પ્રકાર છે :

અ) ઓટોલોઝિસ સ્ટેમ સેલ : આ પ્રકારના સ્ટેમ સેલ, દર્દીનાં પોતાનાં શારીરમાંથી મેળવવામાં આવે છે, જેમ કે બોન મેરો સ્ટેમ સેલ. આ સેલ, દર્દીનાં જ શારીરમાંથી મેળવાતા હોવાથી તે સંપૂર્ણપણે સલામત છે અને તેથી દર્દીનું શારીર તેને સ્વીકારશે કે કેમ (ક્રેપેટિબિલિટી), તેવો ક્રોંક જ મુશ્કો ઊભો થતો નથી. મતલબ કે અસ્વીકારની શક્યતા જ નથી. ઉપરાંત, આ સ્ટેમ સેલ વિપુલ પ્રમાણમાં ઉપલબ્ધ હોવાથી, તેમને સરળતાથી અલગ પાડી શકાય છે. આ બધાં જ કારણોસર, આ સ્ટેમ સેલ સૌથી સલામત વિકલ્પ છે.

બ) એલોજેનિક સ્ટેમ સેલ : આ પ્રકારના સ્ટેમ સેલ, બીજુ વ્યક્તિમાંથી મેળવાયેલા સ્ટેમ સેલ હોવાથી, તે દર્દીનાં શારીરની સાથે સુસંગત થશે કે કેમ તે બાબતને દ્યાનમાં લેવી જ જોઈએ. આ પ્રકારના સેલ ગર્ભમાંથી અથવા તો હજુ જન્મચ્યું ન હોય તેવાં શિશુ (ભૂણ)માંથી મેળવેલા હોઈ શકે. આ સેલને એમ્બ્રિયોનિક સ્ટેમ સેલ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે અને આદીએક લિસલિકોમાંથી, વધારાના ગર્ભ હોય તેમાંથી મેળવવામાં આવે છે. બીજો સોત, એલોજેનિક સ્ટેમ સેલ છે, જે નવજાત શિશુની નાભિ નાળમાંથી મેળવાતા હોય છે.

સ્ટેમ સેલ એટલે શું ?



સ્ટેમ સેલ, આપણાં શારીરના નિર્માણ ઘટકો છે. આ સેલ ખૂબ જ અનોખા પ્રકારના છે અને તેમનો ગુણાર્થ અનેકગાળી સંખ્યામાં વૃદ્ધિ કરતાં રહીને, આપણાં શારીરના જુદા જુદા સેલ તેમ જ ટિશ્યૂઓનું નિર્માણ કરવાનો છે. આથી, આ સ્ટેમ સેલનો ઉપયોગ આપણાં શારીરના નુકસાનગ્રસ્ત ભાગની મરામત કરવા અને તેનું નવીનીકરણ (રિજનરેટ) કરવા માટે શકાય છે; ઉદાહરણ તરીકે : મગજમાં નુકસાન પામેલા દર્દીના ન્યૂરલ સેલ ફરીથી બનતા થાય તે માટે આ સેલનો ઉપયોગ કરાયો છે, હૃદય રોગના દર્દીઓમાં હૃદયના સેલ ફરીથી બનતા થાય તે માટે, મધુપ્રેહણના દર્દીઓમાં ઇન્સ્યૂલિન બનાવતા સેલનું પુનઃનિર્માણ થાય તે માટે, અંધત્વના દર્દીઓમાં તેમના નેત્રમણિ (કોર્નિઅના) ના સેલ ફરીથી બનતા થાય તે માટે આ સેલનો ઉપયોગ કરાયો છે.

સ્ટેમ સેલ કેવી રીતે કામ કરે છે ?

સ્ટેમ સેલની કામ કરવાની રીત આ મુજબ છે :

1. તેઓ એવાં વૃદ્ધિ પરિબળો (ગ્રોથ ફેક્ટર) મુક્ત (રિલીઝ) કરે છે, જેમની અસરને કારણે નુકસાનગ્રસ્ત ટિશ્યૂઓમાં રક્ત આવે તેમ જ તે ટિશ્યૂઓ ફરીથી બનવા લાગે.
2. તેમને કારણે એન્જિઝોજેનોક્સિસની પ્રક્રિયા થાય છે. બીજા શબ્દોમાં, નુકસાનગ્રસ્ત ટિશ્યૂમાં રહેતા રકત પુરવણામાં વૃદ્ધિ પામે છે અને તે દ્વારા મરામત કરવાની પ્રક્રિયામાં મદદરૂપ બને છે.
3. આ સેલને જે ટિશ્યૂ પ્રકારના સેલમાં પ્રત્યાશેપિત કરાયા હોય તેવાં જ સ્વરૂપમાં ઉપાંતરિત થાય છે અને આમ, નિર્જિય બની ગયેલા ટિશ્યૂઓને બદલી નાખે છે.



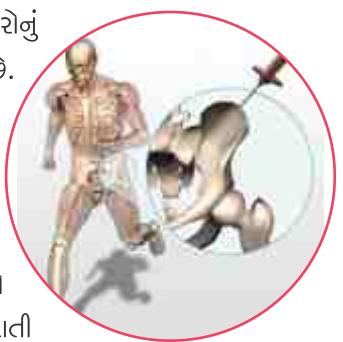
ન્યૂરોજેન બ્રેન અને સ્પાઇન ઇન્સ્ટિટ્યુટમાં અમે દર્દીના પોતાનાં જ બોન મેરોમાંથી મેળવાયેલા સ્ટેમ સેલનો ઉપયોગ કરીએ છીએ. આ પ્રકારના સ્ટેમ સેલનો ઉપયોગ કરવો સૌથી વધુ સલામતીભર્યો બનાવીએ છીએ.)

ન્યૂરોજેનમાં ઉપચાર પદ્ધતિ

સ્ટેમ સેલનાં પ્રત્યારોપણાની પ્રક્રિયાનાં પગલાંઓ અત્યંત સરળ છે, તેમાં કોઈ જ કાપો કે ચીરો મૂકવામાં આવતો નથી, કોઈ ટાંકો લેવાનો હોતો નથી. આમાં કોઈ જ મોટી શાલ્વક્રિયા કરવાની હોતી નથી, કે કોઈ ચીરફાડ પણ કરવાની હોતી નથી. આ પદ્ધતિનાં ફક્ત ત્રણ પગલાં છે.



બોન મેરો એસ્પિરેશન : શરીરમાં લોહી બનાવવાનું કામ બોન મેરોનું છે, સાદા શબ્દોમાં કહીએ તો, તે લોહી બનાવવાનું કારખાનું છે. સહુ કોઈ જાણે છે તેમ, હાડકાંઓનાં પોલાણમાં લોહી બને છે. થાપાનાં હાડકાંભાંથી બોન મેરો મેળવવાનું સૌથી સહેલું છે.



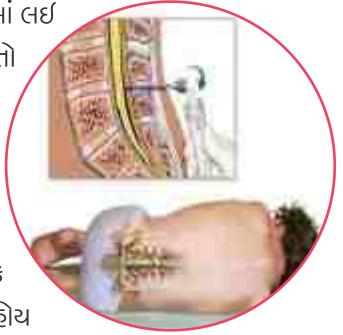
બોન મેરો એસ્પિરેશન સોઈ (નીડલ) ફ્લારા આ કામ કરવામાં આવે છે. આ પાતળી સોઈને થાપાનાં હાડકાંભાં ભોકવામાં આવે છે. સામાન્ય રીતે, સ્થાનિક એનેસ્થેસિઅન્નાની આપિને આ પ્રક્રિયા કરાતી હોય છે. જે બાળકો અથવા વયસ્ક લોકો આ પદ્ધતિને સહન ન કરી શકે, તેમને જરૂર પ્રમાણે ધેન અથવા સામાન્ય એનેસ્થેસિઅન્નાની આપિને આ કરાતું હોય છે. આમાં ફક્ત ૧૫ મિનિટથી ૩૦ મિનિટનો જ સમય લાગતો હોય છે. દરદીનાં વજનને દયાનાં રાખીને, લગભગ ૮૦ મિલિ.થી ૧૨૦ મિલિ.જેટલા બોન મેરો લેવામાં આવતા હોય છે. ત્યાર બાદ દરદીને આરામ કરવા માટે તેના ઢમાં પાછો મોકલી દેવામાં આવે છે, જ્યાં તે લગભગ ઉથી ૫ કલાક આરામ કરે છે. પ્રક્રિયાનું બીજું પગલું તે પછી લેવામાં આવતું હોય છે.



સ્ટેમ સેલ અલગ પાડવા : તે જ દિવસે, ઉથી ૫ કલાકની અંદર સ્ટેમ સેલને અલગ કરી લેવામાં આવે છે અને અમારી સ્ટેમ સેલ લેબોરેટરીમાં જ, ડેન્સિસ્ટી ગ્રેડિઅન્ટ સેન્ટ્રિક્યુગેશન નામની પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરીને શુદ્ધ કરવામાં આવે છે. સ્ટેમ સેલ એક ચોક્કસ પ્રમાણમાં જ ગીચતા (ડેન્સિસ્ટી) ધરાવતા હોય છે અને તેમને અલગ પાડવા માટે, તેમના આ ગુણધર્મનો જ ઉપયોગ કરવામાં આવે છે.



સ્ટેમ સેલ ઈન્જેક્શન : એક વખત સ્ટેમ સેલને અલગ કરી લેવાય અને શુદ્ધ કરી લેવાય (લગભગ ઉથી ૫ કલાકમાં) ત્યાર બાદ દરદીને ફીયથી ઓપરેશન થીયેટરમાં લઈ જવાય છે. અહીં એપિક્યૂરલ નીડલ (પોર્ટન્સ) અથવા તો સ્પાઇનલ નીડલનો ઉપયોગ કરીને, મગજ અને કરોડરજુઝુની આસપાસ રહેલાં તરલમાં સ્ટેમ સેલનું ઈન્જેક્શન (ઇન્ટ્રાથીકલ ઈન્જેક્શન) આપવામાં આવે છે. સ્ટેમ સેલને પહેલાં તો સીએસએફમાં મંદ (ડાઈટ્યુટ) કરવામાં આવે છે અને પછી કરોડરજુઝુમાં ઈન્જેક્શન ફ્લારા દાખલ કરવામાં આવે છે. કેટલાક ચોક્કસ દરદીઓ, જેમને સ્નાયુઓમાં ઈન્જેક્શન આપવાનું હોય (ઉદાહરણ તરીકે : મસ્ક્યુલર ડિસ્ટ્રોફીના દરદીઓ – પુનઃવસન (રિહિબિલિટેશન) ટીમ ફ્લારા જે રીતે સ્થિતિનું મૂલ્યાંકન કરીને ભલામણ કરવામાં આવી હોય તે અનુસાર) – આ સેલને સીએસએફમાં મંદ કરીને પછી, અત્યંત પાતળી સોઈ (નીડલ)નો ઉપયોગ કરીને સ્નાયુઓમાં આ ઈન્જેક્શન આપવામાં આવતું હોય છે.



ક્યા રોગોનો ઉપચાર થઈ શકે ?

બાળકોના રોગો (પીડિયાટ્રિક)



ઓટિક્રમ

જ્ઞાનતંતુઓના વિકાસમાં જ્યારે વિકાર આવે છે (ન્યૂરોફેલપમેન્ટલ ડિસઓર્ડર) ત્યારે ઓટિક્રમ નામનો રોગ થાય છે. આ રોગના દરદીઓમાં આ પ્રકારનાં લક્ષણો જોવા મળે છે: દર્દી સમાજ સાથે બનું ભગનો નથી, બોલવા, વાઠચીત કરવામાં સંકોચ અનુભવે છે અને તેનું વર્તન ઘણું મય્હાદિત હોય છે, વારંવાર અમૃત રીતે જ વર્તન કરે છે. સામાન્ય રીતે, બાળકનાં પહેલાં બે વર્ષ દરમયાન, આ પ્રકારની બાબતો માતાપિતાનાં દ્વારાનાં આવતી હોય છે. આ લક્ષણો મોટે ભાગે ધીમે ધીમે વધુ પ્રમાણમાં જોવા મળે છે, જો કે ઓટિક્રમ હોય તેવાં ડેટલાંક બાળકોનાં એતું પણ જોવા મળે છે કે તેમનો કલ્યાણ વિકાસ તો સામાન્યપણે જ થાય છે, પરંતુ પછીથી તેમની સ્થિતિ વણસ્પતી શરૂ થાય છે.



સેરિબ્રલ પાલ્સી

સેરિબ્રલ પાલ્સી (સીપી) પણ જ્ઞાનતંતુઓના વિકાસમાં થતા વિકારને કારણે થતો રોગ છે. જ્ઞાન દરમયાન બાળકનાં મગજને ગુક્કાન પહોંચે તેવી કોઈ ઘટના બને તેને પરિણામે આ રોગ થાય છે, તેનાં કારણોમાં પોખણાને લગતાં પથિબળોથી લઈને શારીરિક આધાત, હાઈપોક્રિઝાઆ/ગાળાની આસપાસ નાળ વીટળાઈ જવાને કારણે પ્રાણવાયુ (ઓક્સિજન)નો અભાવ, બર્થ એક્સિક્રિઝાઆ વગેરે ચુદીનાં કોઈ પણ હોઈ શકે. તેની અસરને લીધે, મંદ શારીરિક દિવ્યાંગતાથી લઈને પૂછ ઘણાં પ્રમાણમાં દિવ્યાંગતા અને તે સાથે ડોમોર્બિડ માનસિક મંદબુદ્ધિપણું જોવા મળી શકે.



બૌદ્ધિક દિવ્યાંગતા (ઇન્ટેલેક્ચુઅલ ડિસાબિલિટી)

મંદ બુદ્ધિ/બૌદ્ધિક દિવ્યાંગતા (ઇન્ટેલેક્ચુઅલ ડિસાબિલિટી-આઈડી). જ્ઞાનતંતુઓના વિકાસમાં સામાન્યપણે જોવા મળતા વિકાર (ન્યૂરોફેલપમેન્ટલ ડિસાઓર્ડર)ને મંદબુદ્ધ તરીકે ઓગાખવામાં આવે છે. તેનાં લક્ષણો જોઈએ તો જોડિક્ર ક્ષમતા માગી લેતાં અને રોજબરોજનાં કાગો (એક્સિટિવ ઇંક્ષારિંગ) કરવાની ક્ષમતા પણ ખૂલ મંદ હોય છે. બુદ્ધિ આંક (ઇન્ટેલિજન્સ ડોશનટ-આઈડ્યુ) ૭૦ કરતાં નિયો જોવા મળે છે અને તદુપરાંત, રોજબરોજનાં કાગો કરવાની પણ અક્ષમતા હોય છે.



મસ્ક્યુલર ડિસ્ટ્રોફી

મસ્ક્યુલર ડિસ્ટ્રોફી (અમ્ડી) એ વંશાનુગત (જિનેટિક) વિકાર છે જે શરીરના સ્નાયુઓને ધીમે ધીમે નનબાના પાડ છે અને છેવટે તે સાવ જ કામ કરતા બંધ પડી જાય છે. તુંદરસ્ત સ્નાયુઓનું નિમ્નો કરવા અને તેમને જીવની રાખવા માટે જોઈતાં પ્રોટીનને શરીરમાં સાચી રીતે બનતું અટકાવે તેવી માહિતી તેને આપે છે અથવા તો આવી માહિતી આપી શકવાની ક્ષમતાનો જ અભાવ હોય છે. આ ખામીનું કારણ, વંશાનુગત (જિનેટિક) હોય છે. સમય જતાં એમ્ડી રોગશ્રસ્ત લોકો ચાલવાની, સીધાં ટઢ્હાર બેસવાની, સહેલાઈથી આસ લેવાની, પોતાના હાથો પણ આમતેમ હલાવાની ક્ષમતા ગુમાવી બેસે છે. આમ, આ રોગમાં દિવસાંદરસ પરિસ્થિતિ ખરાબ થતી જાય છે, જે મૃત્યુ સુધી જાય છે, ક્યારેક તો ફક્ત ૨૦ વર્ષની ઉંમરમાં જ આવું થાય છે.

વચ્ચકોના રોગો



કરોડરજ્જુમાં ઈજા

ક્યારેક દુર્ઘટના (માર્ગ અક્ષમતા, ડિચાઇએથી પડી જણું વગેરે)ને કારણે કરોડરજ્જુમાં ઈજા થતી હોય છે અથવા તો આવી દુર્ઘટના વિનાળી સ્થિતિઓ (કરોડરજ્જુમાં ગાંઠ (ટ્યુમર) અથવા તો તેમાં ચેપ લગવો) ને કારણે પણ કરોડરજ્જુમાં ઈજા થતી હોય છે. ઈજા કેટલાં પ્રમાણમાં થઈ છે તેને આધારે, અંગો પોટાં પડી જતાં હોય છે. જો સાવિકલ કોઈમાં ઈજા (કવોસ્ટ્રોલેજિઝા) થઈ હોય તો નીચેનાં અંગોમાં લક્ષ્ય થઈ જાય છે, અથવા તો થોરેસિક/ટોરસલ કોઈમાં ઈજા (પેરાપ્લેજિઝા) થઈ હોય તો છીટી/કમરથી નીચેનાં અંગો ખોટાં પડી જાય છે, જેમાં મણમૂત્રની સંંભાળ પણ રહેતી નથી.



પક્ષાધાત

પક્ષાધાત થવો અથવા સેરિબ્રોવક્સ્યુલર અક્ષમતા થવો એ મગજની સોથી ખરાબ પરિસ્થિતિ છે. દુનિયાભરમાં દિવ્યાંગતાનું એક આગળ પડતું કારણ, પક્ષાધાત થવો-લક્ષ્યો પડવાનું છે. તેને કારણે મગજનાં કાર્યો કાથમ માટે ક્ષતિગ્રસ્ત થઈ જતાં અંગોનું હલનચલન કરવાની ક્ષમતા ગુમાવી બેસાં, પ્રાણી સમસ્યા, બોલવાની સમસ્યા, સ્પર્શ વિગેરોની સંયેદનાઓ ગુમાવી બેસવાની સમસ્યા ઊભી થઈ હોય છે. પક્ષાધાત બે પ્રકારનો હોઈ શકે - ઈશોમિક અથવા એમ્રોરિક.



દુર્ઘટનાને કારણે મગજને ઈજા /

માથાંમાં ઈજા

દોઈ દુર્ઘટનાને કારણે માથાંમાં ઈજા થઈ હોય તો તે ઘણી જ ભયાનક પરિણામ લાગવાની નીવડતા હોય છે, તેને કારણે શારીરિક દિવ્યાંગતા આવે, વ્યક્તિ કામ કરવાની ક્ષમતા ગુમાવી બેસે, એગ્રોઝિઝા, વિચારક્ષમતા, સ્પર્શ વિગેરો સંયેદનો અને સમજવાની ક્ષમતા સુદ્ધાં ગુમાવી બેસે. ઘણીવાર, આને કારણે વ્યક્તિ હેંમેશને માટે દિવ્યાંગ બની જાય છે અને પોતાનાં અંગત ડામો, પ્રવૃત્તિઓ માટે પણ તે સંપૂર્ણપણે પોતાના જતનકર્તા (કેર ટેકર) પર આધારિત થઈ જાય છે.



મોટર ન્યૂરો ડિસીઝ/

એમિયોટ્રોફિક લેટરલ સ્ક્લેરોસિસ

મોટર ન્યૂરોન ડિસીઝ (અમ્બેન્ડી), જ્ઞાનતંતુમાં થતો વિકાર છે, જે અમૃત જ મોટર ન્યૂરોન (મગજથી શરીરનાં અંગો સુધી સંદેશો પહોંચાનારો જ્ઞાનતંતુઓ) ને અસર કરે છે, આ એવા સેલ છે જે જ્ઞાનતુઓની સ્વૈચ્છિક પ્રવૃત્તિઓ -બોલવું, ચાલવું, ગાંઠવું અને શરીરની સામાન્ય હલનચલન-ને નિયંત્રિત કરે છે. તે ન્યૂરોડિજનરેટિવ પ્રકારના હોય છે અને દિવ્યાંગતાનું પ્રમાણ વધારતા રહે છે અને છેવટે મૃત્યુ સુધી વાત પહોંચી જાય છે.



જ્ઞાનતંતુના અન્ય વિકારો

સેરિબ્રલ એટેઝિઝાઆ, સેરિબ્રલ એટ્રોઝી, જ્પાઇઝનો સેરિબ્રલ એટેઝિઝાઆ, મલ્ટિપલ સિસ્ટમ એટ્રોઝી, ડેમેનિઝાઆ.

ન્યૂરોજેનમાં ઉપલબ્ધ સુવિધાઓ

તબીબી અને
શાલ્યક્રિયા વિભાગો

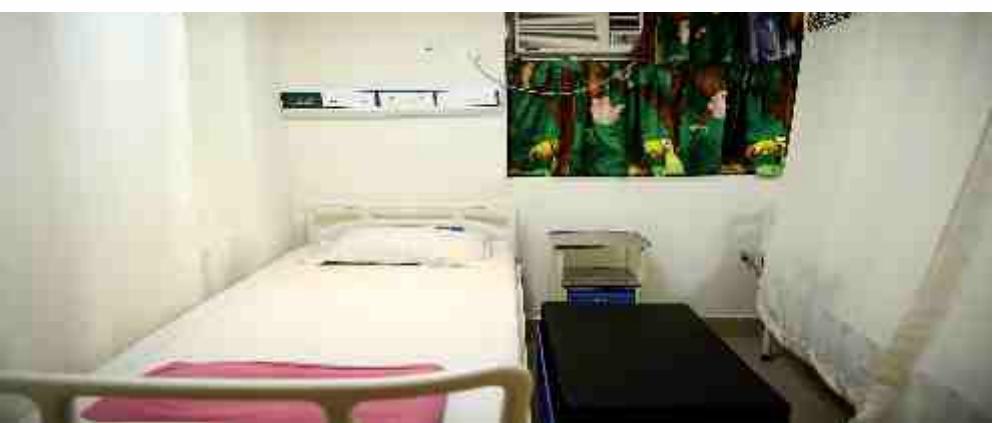
- ઓપરેશન થીયેટર
- સ્ટેમ સેલ લેબોરેટરી
- ડાયગ્નોસ્ટિક સેન્ટર

વચ્ચડો અને બાળકો માટે
પુનર્વસન (રિહેબિલિટેશન)
વિભાગ

- ફિઝિયોથેરપી
વિભાગ
- ઓક્યુપેશનલ
થેરપી વિભાગ
- ઓટિઝમ બાળ
વિકાસ કેન્દ્ર (ઓટિઝમ ચાઈલ્ડ
ડેવલપમેન્ટ સેન્ટર)
- સ્પીચ થેરપી
- મનોવિજ્ઞાન વિભાગ
(ડિપાર્ટમેન્ટ ઓફ સાયકોલોજી)



ન્યૂરોજેનમાં દરદીઓની સંભાળ



ન્યૂરોજેન બ્રેન અને સ્પાઇન ઇન્સ્ટિટ્યુટ, દરિયાને અભિમુખ એવી ૧૧ માનની ઈમારત છે. અહીં અર્થી ઇન-પેશન્ટ અને આઉટપેશન્ટ આઉટરીચ રિહેબિલિટેશન તેમ જ કન્ડિશન મેજેજમેન્ટ પૂર્વાં પાડવામાં આવે છે. તે નવી મુંબઈમાં, સીપુરકુંજ ગ્રાન્ડ રેલવે સ્ટેશનની ખૂબ જ નજીક આવેલી છે (અશિયાનું સૌથી મોટું રેલવે સ્ટેશન જે બની રહ્યું છે). પામ-બીચ માર્ગે તે માર્ગ રસ્તે પણ સારી રીતે જોડાયેલી છે અને નવી મુંબઈનાં આકાર લઈ રહેતાં નવાં આંતરરાષ્ટ્રીય વિમાન મથકથી પણ ઘણી જ નજીક છે.

રજિસ્ટ્રેશન ડેસ્ક

- એક વખત આપ ન્યૂરોજેન પર પહોંચો એટલે અમારી પેશન્ટ સર્વિસ ટીમ આપને અમારા ડૉક્ટરોની એપોઇન્ટમેન્ટ લેવામાં મદદ કરશે.
- બધાં જ પ્રી-ઓપેરેટિવ પરીક્ષાએ માટે એપોઇન્ટમેન્ટ લેવાનું ડામ પણ અમે સંભાળીશું (એમઆરઆઈ, ઇંજીનિયરિંગ, એનસીલી, પીએટી સ્કેન, રક્ત પરીક્ષા (બ્લડ ટેસ્ટ) વગેરે.

આવાસ વ્યવસ્થા

ન્યૂરોજેન બ્રેન અને સ્પાઇન ઇન્સ્ટિટ્યુટમાં અમે જ પ્રકારની આવાસ વ્યવસ્થા ઉપલબ્ધ કરાવીએ હીએ. દરદીઓની સ્થિતિ અને તેમને આર્થિક રીતે પરખકે તે બંગે બાબતો દ્યાનામાં રાખીને, તેમની જરૂરિયાતને અનુરૂપ વિવિધ પ્રકારના રૂમ પણ અમારે ત્યાં ઉપલબ્ધ કરાવવામાં આવે છે. ડીલક્સ સુટ્ટી લઈને જનરલ વોર્કના આ રૂમ પ્રકારોની વિગતો નીચે મુજબ છે :

ડીલક્સ સુટ્ટ

સર્વિસમાં સમાવેશિત છે : ૧ રૂમ રૂમ રૂમ અને ૧ રૂમ રૂમ એટેન્ડન્ટ માટે. ૧ પલંગ દરદી માટે અને ૨ પલંગ રૂમ એટેન્ડન્ટ માટે. એલસીડી ટીવી, ડીવીડી પ્લેટર, સાથે જ જોડાયેલો બાથ રૂમ, રેફિજરેટર, ઇલેક્ટ્રિક કીટલી, ચા/કોકી અને મહત્વ વાઈ-ફાઈ.

ડીલક્સ સિંગલ

સેવાઓમાં સામેલ છે : એક એસી રૂમ, દરદી માટે ૧ પલંગ અને એક નાનો પલંગ એટેન્ડન્ટ માટે. એલસીડી ટીવી, સાથે જ જોડાયેલો બાથ રૂમ, રેફિજરેટર, ઇલેક્ટ્રિક કીટલી, ચા/કોકી અને માઇક્રોવેન.

ટ્રિપન શેરિંગ

સેવાઓમાં સામેલ છે : ૧ એસી રૂમ, દરદી માટે ૧ પલંગ, એટેન્ડન્ટ માટે નાનો પલંગ, સહિયારું એલસીડી ટીવી અને સાથે જ આરામ કક્ષ, જેનો ઉપયોગ ર (બંને) દરદીઓએ કરવાનો રહેશે.

જનરલ વોર્ક

સેવાઓમાં સામેલ છે : દરેક દરદી માટે ૧ પલંગ અને એટેન્ડન્ટ માટે એક નાનો પલંગ, એક ટીવી, એસી અને આરામ કક્ષ - સહુ માટે સહિયારું રહેશે.

ન્યૂરોજેન ન્યૂરો પુનર્વસન (રિહેબિલિટેશન)

વયસ્કો માટે પુનર્વસન

પુનર્વસન સેવાઓ

- ફિઝિયોથેરપી
- ઓક્યુપેશનલ થેરપી
- ન્યૂરો-સાયકોલોજિકલ ઈન્ટરવેન્શન
- ન્યૂરો-પીડિયાટ્રિક ડિપાર્ટમેન્ટ
- સ્પીચ થેરપી
- આહાર માર્ગદર્શન (ડાયટ કાઉન્સેલિંગ)
- એક્વેટિક થેરપી
- દુખાવો (પેઇન) અને સ્પાસ્ટિક્સી મેનેજમેન્ટ
- હાથોનું અને સ્પિલનિંગ પુનર્વસન
- યોગ થેરપી
- ઇલેક્ટ્રો થેરપી

અનડીટી (ન્યૂરો ડેવલપમેન્ટલ થેરપી)

કરોડજુની ઈજા થઈ હોય તેવા અને

પક્ષાધાતના અન્ય દર્દીઓ માટે

અંતરરાષ્ટ્રીય સ્ટારે માન્યતાપ્રાપ્ત “વોર્કિંગ પ્રોગ્રામ”



વિશેષ કન્સલ્ટેશન્સ

- થ્રોલોજિસ્ટ (મળમૂત્ર સંબંધિત સમસ્યા હોય તેવા દર્દીઓ માટે)
- એન્ફોલોજિસ્ટ (જાતીયતા સંબંધી પુનર્વસન માટે) (સેક્સ્યુઅલ રિહેબિલિટેશન માટે)
- કાર્ડિયોલોજિસ્ટ (જે દર્દીઓને હૃદય સંબંધી સમસ્યાઓ હોય તેમને માટે)
- એનેસ્થેટિસ્ટ (પેઇન મેનેજમેન્ટ માટે)
- સાયકિઅટ્રિસ્ટ (વર્તનને લગતા મુદ્દાઓના હલ માટે)
- ઓર્થોપીડિયા સર્જન (જે દર્દીઓને કોન્ડ્રેક્ટર્સ અને અંગભંગ (ડિફોમાઇટ્રિક)ની સમસ્યા હોય તેમને માટે)
- પ્લાસ્ટિક સર્જન (પ્રેશાર સોર અને ધા (વુન્ડ) મેનેજમેન્ટ માટે)
- ન્યૂરો સર્જન (જ્ઞાનતંત્રું સંબંધિત મુદ્દાઓ પરત્યે દ્યાન આપવા માટે)



બાળકોનું પુનર્વસન (પીડિયાટ્રિક રિહેબિલિટેશન)



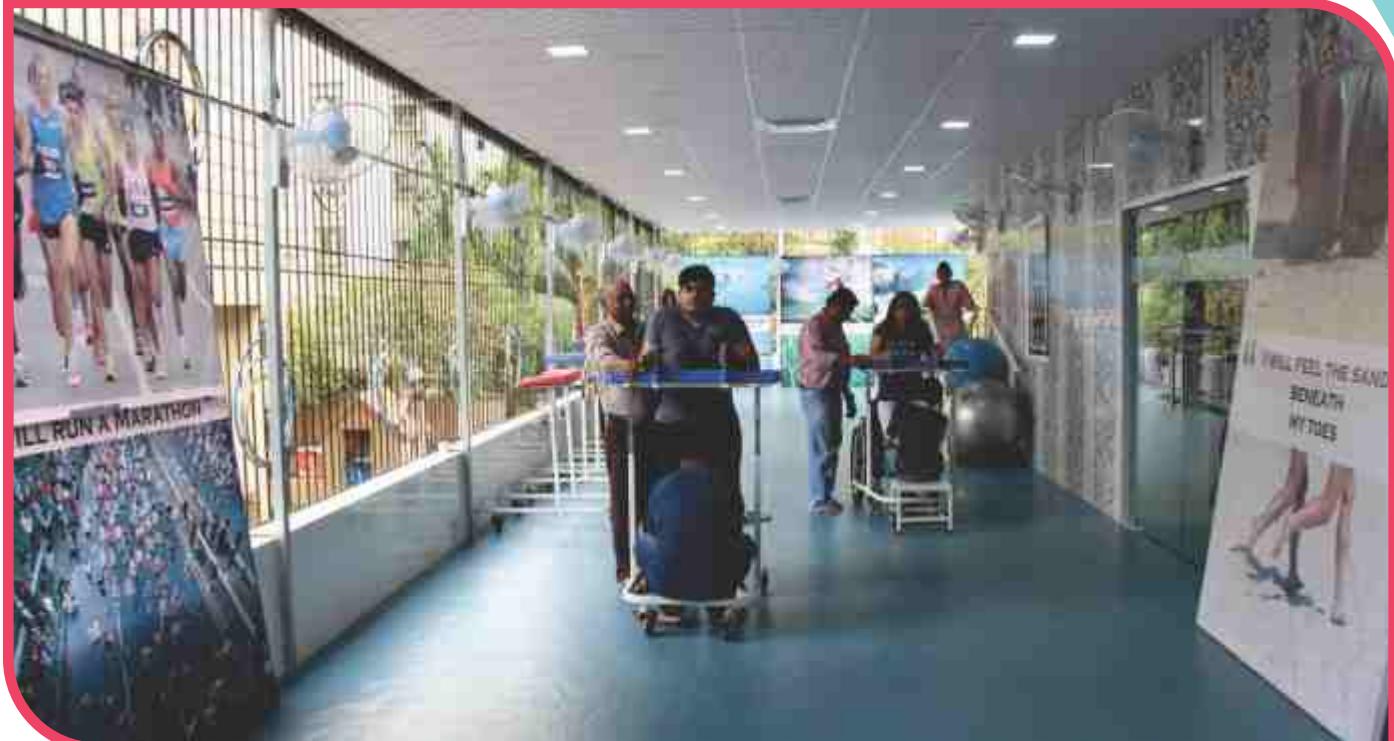
ઓટિઝમ ચાઈલ્ડ ડેવલપમેન્ટ સેન્ટર

ઓટિઝમ ચાઈલ્ડ ડેવલપમેન્ટ સેન્ટર (એસીડીસી), ઓટિઝમ અને જ્ઞાનતંત્ર વિકાસ વિકારને લગતા અન્ય રોગોથી ગ્રસ્ત બાળકો માટેનું એક પુનર્વસન કેન્દ્ર છે. અમે આરામદાયક અને હળવાશભર્યા વાતાવરણમાં સમગ્રલક્ષી ઉપયોગ કરીએ છીએ.

અહીં ઉપલબ્ધ થેરેપી

- એપ્લાઇડ બિહેવીયર એનાલિસીસ (એબીએ)
- ઓક્ટ્રોપેશન થેરેપી
- સેન્સરી ઇન્ટિગ્રેશન
- સાયકોલોજિકલ ઇન્ટરવેન્શન
- સ્પીચ થેરેપી
- ફિઝિયોથેરેપી
- આહાર અને પોષણ (ડાયટ અને ન્યૂટ્રિશન)
- કલાઓ (આર્ટ) આધ્યારિત થેરેપી
- સંગીત (મ્યૂઝિક) થેરેપી
- રમત (પ્લે) થેરેપી
- એક્યુટિક થેરેપી
- વિશેષ શિક્ષણ (સ્પેશ્યલ ઐઝ્યુકેશન)

ન્યૂરોજેનની વિશેષ સુવિધાઓ



કરોડરજજુમાં ઈજા હોય તેમને માટે વોકિંગ ટ્રેક



એક્વોટ્િક થેરપી



बालको माटेनी ज खास पुनर्वसन (पीडियाट्रिक ज्यूरोरिहेबिलिटेशन) सुविधा



ન્યૂરોજેનમાં અનુભવો

ન્યૂરોજેન કઈ રીતે

ઉપચાર કરે છે ?

ન્યૂરોજેનમાં અમે સ્ટેમ સેલ થેરપી અને ન્યૂરો પુનર્વસન – આ બંનેનું સંયોજન કરીને ઉપચાર કરીએ છીએ.

ન્યૂરોજેનમાં અપનાવવામાં આવતી આ અનોખી પદ્ધતિને ન્યૂરોરિજનરેટિવ રિહેબિલિટેશન થેરપી (અનારારારટી) એવું નામ આપવામાં આવ્યું છે.

આ માટે હોસ્પિટલમાં કુલ ૫ દિવસ રહેણું પડે છે. વધુ લાંબા સમય માટે પુનર્વસન કાર્યક્રમ ચાલુ રાખવા માટે રોકાણને વધુ સમય લંબાવવાનો વિકલ્પ પણ ઉપલબ્ધ છે.

આ સંપૂર્ણ ઉપચારમાં સ્ટેમ સેલ થેરપી, પુઝ્ટ સ્ટેમ સેલનો ઉપયોગ, જ્ઞાનતંતુઓને લગતા અને અન્ય ઉપચારો (ન્યૂરોપોટેક્ટિવ તથા અન્ય દવાઓનો ઉપયોગ કરીને) તેમ જ પુનર્વસન (જેમાં ફિઝિયોથેરપી, ઓક્સિપ્રેશનલ થેરપી, સ્પીચ થેરપી, કાઉન્સિલિંગ, કિએટિવ વિડ્યુઅલાઇઝનેશન વગેરે)નો સમાવેશ થાય છે.

દરદીની જે કંઈ ફરિયાદો, સમસ્યાઓ, લક્ષણો હોય તે તમામ, તે માટેના યોગ્ય કન્સલ્ટન્ટનો ઢ્રારા જોવા, તપાસવામાં આવે છે અને યોગ્ય ઉપચારની શરૂઆત કરાય છે.

અમે જે સમગ્રલદી ઉપચાર ડરીએ છીએ તેમાં દરદીની સંપૂર્ણ સુખાકારીને દ્યાનમાં રાખવામાં આવે છે. ઉપચાર પદ્ધતિનો અમારો અભિગમ, તેમની ન્યૂરોલોજિકલ સ્થિતિમાં સુધારો લાવીને, તેમની જીવન ગુણવત્તાને વધુ સારી બનાવવાનો છે.

દિવસ ૧

સંપૂર્ણ મૂલ્યાંકન – જ્ઞાનતંતુઓનું (ન્યૂરોલોજિકલ) અને તેમનાં કાર્યોનું મૂલ્યાંકન. એમારાઓએ,

પીઈટી રેને, ઇંજી વગેરે જેવાં ખાસ પરીક્ષણો કરવામાં આવે છે.

અન્ય થેરાપિસ્ટો ઢ્રારા ચિકિત્સા સંબંધી મૂલ્યાંકન (ક્લિનિકલ એસેસમેન્ટ) કરવામાં આવે છે.



ડૉક્ટરો ઢ્રારા કન્સલ્ટેશન



પ્રી ઓપેરેટિવ પરીક્ષણો



સંપૂર્ણ મૂલ્યાંકન

દિવસ ૨

સ્ટેમ સેલ થેરપી



બોન મેરો એન્ફિરેશન



સ્ટેમ સેલને છુટા પાડવા



બરસેમ સેલ ઇન્જેક્શન

દિવસ ૩-૫

વ્યાપક પુનર્વસન (એક્સ્ટેન્સિવ રિહેબિલિટેશન) જેમાં દરદી વયસ્ક હોય કે બાળક હોય, બંને માટે પુનર્વસન કાર્યક્રમનો સમાવેશ થાય છે અને ત્યાર બાદ તેમને હોસ્પિટલમાંથી રજા આપવાની પ્રક્રિયા હાથ ધરવામાં આવે છે.



વયસ્ક પુનર્વસન (એક્સ્ટેન્સિવ રિહેબિલિટેશન)



બાળક દરદીનું પુનર્વસન (પીડીયાટ્રિક રિહેબિલિટેશન)



મનોવૈજ્ઞાનિક માર્ગદર્શન અને હોસ્પિટલમાંથી રજા

ડૉ. આલોક શર્મા, અમારી ટીમના વડા છે, અમારી પેનલમાં છે :

વિવિધ તબીબી વિશેખજોની એક ટીમ (ન્યૂરોસર્જન, ન્યૂરોફિઝિશિયન, પાડિયાટ્રિક ન્યૂરોલોજિસ્ટ, સાયકિચાટ્રિસ્ટ, ઓથોપેડિક સર્જન) – રિજનરેટિવ મેડિસિન, નિષણાતો, જનરલ ફિઝિશિયન, થ્રૂલોઝિસ્ટ, એન્ફ્રોલોઝિસ્ટ, જનરલ સર્જન, કાંક્યોલોજિસ્ટ, પાડિયાટ્રિક ઓથોપેડિકશિયન, કોર્ષેટિક સર્જન, ઓપ્ષેન્ટ્ભોલોજિસ્ટ). પ્રાથમિક વિજ્ઞાન ટીમ (બેસિક સાયન્સ ટીમ) (ન્યૂરોપેથોલોજિસ્ટ અને બાયોટેકનોલોજિસ્ટ) – પુનર્વસન ટીમ (સાયકોથેરપિસ્ટ) ઓક્યુપ્પેશન થૈરાપિસ્ટ, ડિસનિકલ સાયકોલોજિસ્ટ) સ્પીચ થૈરાપિસ્ટ, એકવા થૈરાપિસ્ટ, થોગ થૈરાપિસ્ટ અને વિશેષ શિક્ષણકર્તા (સ્પેશ્યલ ઓજ્યુકેશનિસ્ટ)ની બહોળી ટીમ.



ડૉ. આલોક શર્મા

ડૉ. આલોક શર્મા વિશ્વવિદ્યાત ન્યૂરોસર્જન, ન્યૂરોવિજ્ઞાની અને પ્રાદ્યાપક છે, તેઓ ન્યૂરોસર્જરી, ન્યૂરોવિજ્ઞાન અને સ્ટેમ સેલમાં શાંત્યક્રિયા બાબતે અત્યંત કુશળતા અને સમૃદ્ધ અનુભવ ધરાવે છે.

વર્તમાનમાં તેઓ ન્યૂરોજેન બ્રેન અને સ્પાઈન ઇન્સ્ટિટ્યુટના ડાયરેક્ટર છે. ન્યૂરોસર્જરીમાં તેમને રૂપથી વધુ વર્ષોનો વિસ્તૃત અનુભવ છે અને તેઓ કેટલાય પુરસ્કારો તેમ જ સન્માનો હાંસલ કરી ચૂક્યા છે.



ડૉ. નંદિની ગોકુલચંદ્રન

ડૉ. નંદિની ગોકુલચંદ્રન, ન્યૂરોજેન બ્રેન અને સ્પાઈન ઇન્સ્ટિટ્યુટનાં નાયબ ડાયરેક્ટર છે અને તબીબી સેવાઓ (મેડિકલ સર્વિસીસ)નું નેતૃત્વ સંભાળે છે. તેઓ કેટલાંક વર્ષો સુધી ટાટા ઇન્સ્ટિટ્યુટ ઓફ ફન્ડમેન્ટલ રિસર્ચ (ટીઆઈએફાર)ની સાથે કાર્યપૂર્ત હતાં, જ્યાં તેમણે સ્ટેમ સેલ અને ફાન્નાન્ટનું પુનર્જીવન (ન્યૂરો-રિજનરેશન) વિશે કામ કર્યું. તેમના રૂપે આ સંસ્થાનને તબીબી/ચિકિત્સા વિષયક (મેડિકલ/ક્લિનિકલ) અનુભવના સંગમનો લાભ મળે છે. સ્ટેમ સેલ સંશોધન તથા રિજનરેટિવ મેડિસિનમાં તેઓ ગાઢ શ્રદ્ધા અને પ્રભુત્વ ધરાવે છે.



ડૉ. વી.સી.જેકલ

ડૉ. વી.સી.જેકલ, ન્યૂરોજેન બ્રેન અને સ્પાઈન ઇન્સ્ટિટ્યુટની સ્થાપના થઈ ત્યારથી જ તેના નાયબ ડાયરેક્ટર છે અને વર્તમાનમાં તેઓ ન્યૂરોજેનમાં ન્યૂરોરિફેબિલિટેશનનું સુકાન સંભાળે છે. ન્યૂરોરિફેબિલિટેશનમાં તેઓ ઉપ કરતાં વધુ વર્ષોનું અનુભવ બાધ્ય ધરાવે છે. તેઓ ઇન્ડિયન એસોસિએશન ઓફ ફિઝિયોથેરપિસ્ટના પ્રમુખ પદે પણ રહી ચૂક્યા છે, આ પ્રકારનાં અન્ય પણ અનેક સ્થાનો તેઓ શોભાવી ચૂક્યા છે.



ડૉ. પ્રેરણા બદે

ડૉ. પ્રેરણા બદે, ન્યૂરોજેન બ્રેન અને સ્પાઈન ઇન્સ્ટિટ્યુટમાં કન્સલ્ટન્ટ ન્યૂરોપેથોલોજિસ્ટ તરીકે કાર્યપૂર્ત છે, નાયબ ડાયરેક્ટર છે અને રિજનરેટિવ લેબોરેટરી સાવિસીસના વડા તરીકેની કમાન સંભાળે છે. તેમાં કેટલાંક સંશોધન પેપરો લખ્યાં છે અને તેમના મોટા ભાગનાં લેખનો, આંતરરાષ્ટ્રીય ખાતીપ્રાપ્ત જરૂરિયાતી પ્રકાશિત થયાં છે. થૂબેસએનોનું જ્હોણ હોપિકન્સ, બાલ્ટિમોરીની નેશનલ ઇન્સ્ટિટ્યુટ ઓફ હેલ્થ, એનાયારેચેન્સીના ન્યૂરૂરલ સ્ટેમ સેલની તેમ જ ઇન્જરી રિસર્ચ સેન્ટર, કેયોસ્સિએચારસી, થૂબેસએનોનું મોલિક્યુલર ન્યૂરોબાયોલોજી તથા ન્યૂરોરિજનરેશનમાં તાતીમ મેળવનારાં ડૉ. પ્રેરણાએ મુખ્યનાં સાયનમાં એલ.ટી.એમ. મેડિકલ કોલેજ અને એલ.ટી.એમ. જનરલ હોસ્પિટલની સ્થાપના કરી.



ઓટિઝમ

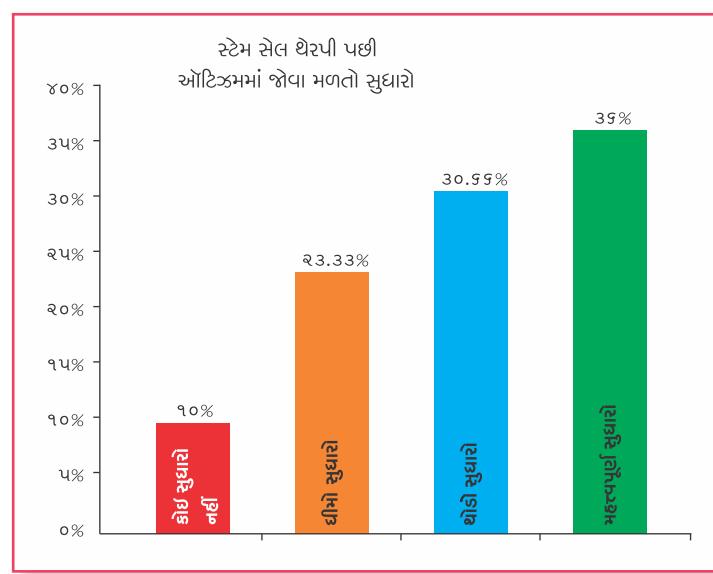
ઓટિઝમ એટલે શું

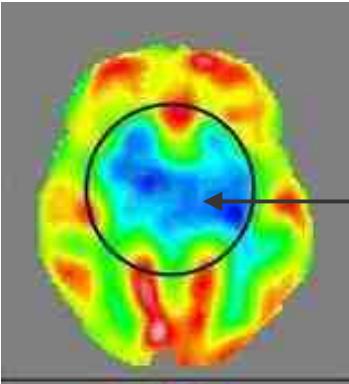
જ્ઞાનતંત્રોના વિકાસમાં જ્યારે વિકાર આવે છે (ન્યૂરોડેવલપમેન્ટલ ડિસઓર્ડર) ત્યારે ઓટિઝમ નામનો રોગ થાય છે. આ રોગના દરદીઓમાં આ પ્રકારનાં લક્ષણો જોવા મળે છે : દરદી સમાજ સાથે બહુ ભલતો નથી, બોલવા, વાતચીત કરવામાં સંકોચ અનુભવે છે અને તેનું વર્તન ધારું મર્યાદિત હોય છે, વારંવાર અમુક રીતે જ વર્તન કરે છે. સામાન્ય રીતે, બાળકનાં પહેલાં બે વર્ષ દરમાન, આ પ્રકારની બાબતો માતાપિતાનાં દ્યાનમાં આવતી હોય છે. આ લક્ષણો મોટે ભાગે ધીમે ધીમે વધુ પ્રમાણમાં જોવા મળે છે, જો કે ઓટિઝમ હોય તેવાં કેટલાંક બાળકોમાં એવું પણ જોવા મળે છે કે તેમનો કભિક વિકાસ તો સામાન્યપણે જ થાય છે, પરંતુ પછીથી તેમની રિથિત વણસવી શરૂ થાય છે.

સ્ટેમ સેલ થૈરપી પછી ઓટિઝમમાં જોવા મળતો સુધારો

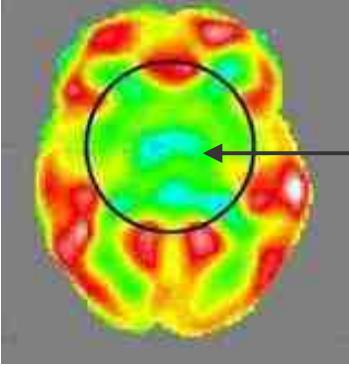
ઓટિઝમ હોય તેવાં બાળકોમાં સ્ટેમ સેલ થૈરપી કરાવ્યા પછી જોવા મળ્યું છે કે, બાળકમાં જે અતિશાય ચંચળતા (હાઇપર ઓફ્ઝિવિટી) હોય, તેમાં ઘટાડો થાય છે, નજર મેળવીને જોઈ શકવાનાં પ્રમાણમાં સુધારો થાય છે, સામાજિક જગૃતિમાં સુધારો થાય છે, સમાન ઉમરની વ્યક્તિઓ સાથેનાં વર્તનમાં પણ સુધારો થાય છે. અસંબંધિત બોલવાનું ઘટે છે, કહ્યું હોય તે પ્રમાણે કરવાનું પ્રમાણ વધે છે, તેમનું સમય વર્તન એવું ડાખ્યું થાય છે કે તેમને સંભાળી શકાય. ફાઇન મોટર ઓફિચિવિટી વધુ સારી બને છે અને અચાનક જ કોઈ જોશ આવીને વર્તવાનું શરૂ કરે તેવાં વર્તનમાં ઘટાડો થાય છે. લગભગ ૮૧% બાળકોમાં આ પરિવર્તનો જોવા મળ્યાં છે.

તેમને વાતો કરવાનું મન થાય છે, પોતાનો અભિપ્રાય પણ આપતાં થાય છે. જે બાળકો જરા પણ બોલતાં ન હોય અથવા બહુ સીમિત બોલતાં હોય તેવાં બાળકોમાં પણ સુધારો થાય હોવાનું અભિને જોવા મળ્યું છે. ચિકિત્સા કરાવ્યા બાદ થયેલા સુધારાઓ વિશે અગાઉ જે જણાવ્યું, તે વાતનું પ્રતિબિંબ, પીએટી-સીટી સ્કેનમાં મગજની જે તસવીરો જીલાઈ હોય છે, તેમાં પણ જોવા મળે છે.





સ્ટેમ સેલ થૈરપી પહેલાં મગજનું પીડ્ટી સીટી સ્કેન કરાયું તેમાં બલૂ ભાગ દેખાય છે, તે સૂચવે છે કે મગજની કાર્યશક્તિ એટલી ધીમી છે. ઓટિક્ઝમમાં મગજના ટિશ્યૂઓનાં કામ કરવાની રીતમાં વિકાર ઊભો થતાં આમ થાય છે.



સ્ટેમ સેલ થૈરપી કરાવ્યા પછીના ૫ મહિના બાદ મગજનું પીડ્ટી સીટી સ્કેન કરવાથી જે ચિત્ર મળ્યું તે દર્શાવે છે કે બલૂ વિસ્તારો ઘણા ઓછા થયા છે અને તે સૂચવે છે કે વિકારચુક્ત ટિશ્યૂઓ, બરોબર કામ કરતા થઈ ગયા છે. આ જ તો સ્ટેમ સેલ થૈરપીની વિરોધતા છે.

પ્રતિનિધિત્વપૂર્વક રિપોર્ટ :

માસ્ટર એલવી, લંડન યૂકેથી ઓટિક્ઝમની સારવાર માટે આવેલું ૧૧ વર્ષનું બાળક છે. સ્ટેમ સેલ થૈરપી માટે સૌથી પહેલાં તે ૨ વર્ષ પહેલાં ભારત આવ્યો હતો. એલવી જ્યારે સાડા ચાર વર્ષો હતો, ત્યારે સૌથી પહેલી વખત નિદાન થયું હતું કે તેને ઓટિક્ઝમ છે. ચૂક્માં તેનો સારામાં સારો ઉપચાર કરવામાં આવ્યો અને ઉપલબ્ધ રિહેબિલિટેશન થૈરપી પણ લીધી. તેમ છતાં, લગભગ ૫ વર્ષ સુધી તેના માતાપિતાને તેનામાં કોઈ સુધારો જણાયો નહીં.

તેનામાં જોવા મળતાં લક્ષણો આ પ્રમાણે હતાં : લોકો સાથે બહુ ઓછું હળવુંબળવું, કણાભર માટે જ નજર મેળવવી, અયોગ્ય ભાવનાત્મક પ્રતિક્ષિયાઓ – જેમ કે અસંબંધિતપણે હસવું, કોઈ જ કારણ વિના રક્ખું, મોટર મેનરિક્ઝમ જેમ કે આંગણીઓથી રમ્યા કરવું, ડોલતાં રહેવુંબળવો, કારણ વિના વસ્તુઓ સૂંધવી, ચિત્રવિચિત્ર અવાજો કરવા, મોટેથી અવાજ થાય તો કર લાગવો, ફાઈન મોટર કુશળતાઓમાં મંદતા, ધીમી અથવા નબળી કહેવાય તેવી સમજવા – વિચારવાની શક્તિ. સ્ટેમ સેલ થૈરપી કરાવ્યા પછી તેની સમજવા – વિચારવાની ક્ષમતામાં નોંધપાત્ર સુધારો જોવા મળ્યો છે, જેમ કે નજર મેળવીને જોવામાં સુધારો થયો છે, કોઈ વાત, વસ્તુ પર વધુ સમય સુધી દ્યાન આપી શકે છે અને સમગ્રપણે કહીએ તો જાગૃતિ, સભાનાતા સારાં પ્રમાણમાં જોવા મળે છે. સંવેદનની સમર્થાઓમાં પણ સુધારો થયો છે, જાહેર સ્થળોએ મોટર મેનરિક્ઝમાં ઘટાડો થયો છે. હવે વધુ સારી રીતે લોકો સાથે હળેભળે છે, વાતચીત કરે છે. જીવનનાં રોજબરોજનાં કામો કરવામાં તે વધુ સ્વતંત્ર થયો છે. તેની શીખવા અને સમજવાની શક્તિ એટલી પાવરદ્ધી બની છે કે ફક્ત ૫ જ મિનિટમાં તે ૧૦૦ પીસની પદ્ધતિ ઉકેલી શકે છે !! ધીમી ગતિ અને સંતુલનની સમર્થાવાળું આ બાળક હવે, એક વ્યાવસાયિકની જેમ જ સ્કેટિંગ કરતું થયું છે !

આ બધું જ, ફક્ત સ્ટેમ સેલ થૈરપી પછી જ શક્ય બન્યું છે. એલવીનું જીવન બદલાયું છે, બહેતર થયું છે.



સેરિબ્રલ પાલસી

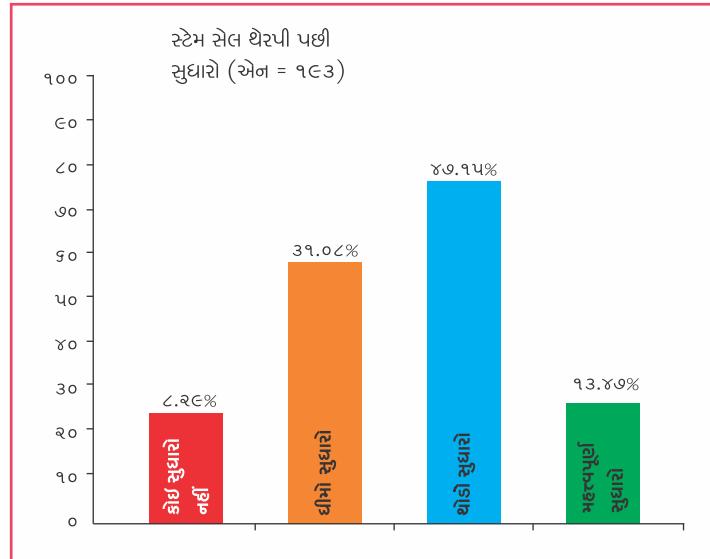
સેરિબ્રલ પાલસી વિશે

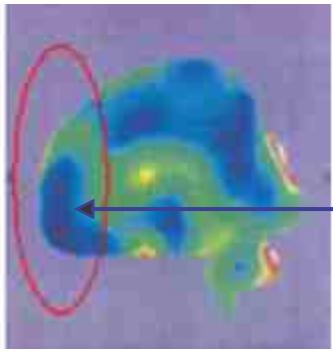
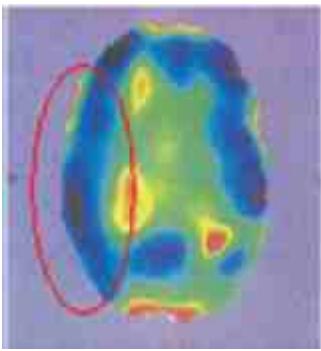
સેરિબ્રલ પાલસી (સીપી) પણ જ્ઞાનતંત્રોના વિકાસમાં વિકાસને કારણે થતો રોગ છે. જ્ઞાન દરચાન બાળકનાં મગજને નુકસાન પહોંચે તેવી કોઈ ઘટના બને તો તેને પરિણામે આ રોગ થાય છે. તેનાં કારણોમાં પોષક પરિબળોથી લઘુને શારીરિક આધાત, હાઇપોક્સિઅન/ગળાની આસપાસ નાળ વીટનાએ જવાને કારણે પ્રાણવાચુ (ઓક્સિજન) નો અભાવ, બર્થ એસ્ફિક્સિઅન વગેરે સુધીનાં કોઈ હોઈ શકે. તેની અસરને લીધે, મંદ શારીરિક દિવ્યાંગતાથી લઘુને ખૂબ ઘણાં પ્રમાણમાં દિવ્યાંગતા અને તે સાથે કોમોર્બિડ માનસિક મંદબુદ્ધિપણું જોવા મળી શકે. કેટલાંક બાળકોને આની સાથે સાથે, આંચકી/ખેંચ/કોકનું વળી જતું જેવી તકલીફ પણ થતી હોય છે, આને કારણે નિદાન કરવાનું પણ વિકટ બને છે.

સ્ટેમ સેલ થૈરપી પછી સુધારો

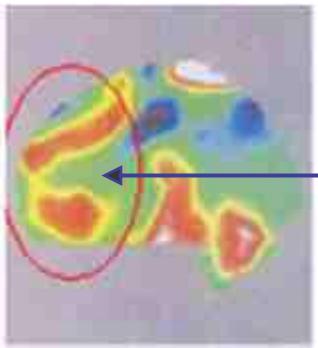
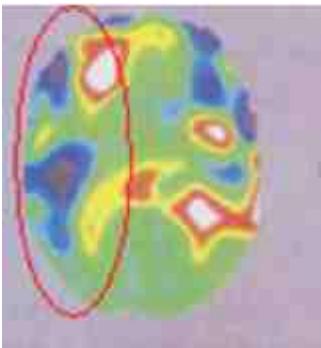
સ્ટેમ સેલ થૈરપી પછી ઓરોમોટર અથવા તો બોતવામાં, સંતુલનમાં, ટ્રંક ઓક્ટિવિટીમાં, ઉપરનાં અંગોનાં હલનચલનમાં, નીચેનાં અંગોનાં હલનચલનમાં, સ્નાયુઓની સજજતામાં તથા એમ્બુલેશનમાં સુધારો થયો હોવાનું જોવા મળે છે. અમારો અનુભવ છે કે સ્ટેમ સેલ થૈરપી કરાવ્યા પછી, અમારા ૮૨.૬% દરદીઓમાં સુધારો જોવા મળ્યો છે. ઉકેશ છે કે બાળકોમાં સીમાચિહ્નિક પરિવર્તન લાવવું, જેથી એટલાં મદદરૂપ બનીએ કે આ બાળકો સ્વતંત્રપણે જ પોતાનું જીવન જીવતાં થાય.

અમારા દરદીઓમાં તેમની કાર્યરીતિને લગતા આ જે ફેરફારો જોવા મળે છે, તે જ વાતનું પ્રતિબિંబ તેમનાં, મગજનાં મેટાબોલિકમાં થયેલા સુધારારૂપે પણ જોવા મળે છે. દરદીઓનાં મગજનું પીએટી-સીટી (પોસ્ટિટ્રોન એમિશન ટોમોગ્રાફી-કોમ્પ્યુટરાઇઝ્ડ ટોમોગ્રાફી) જેવી ખાસ રીતે રેન્ડિંગ કરવામાં આવે છે અને તેમાં આ વાત જોવામાં આવી છે.





સ્ટેમ સેલ થૈરપી પહેલાં મગજનું પીઇટી સીટી સ્કેન કરાયું તેમાં બ્લૂ રંગના વિસ્તારો જોવા મળે છે, જે દર્શાવે છે કે સીપીમાં મગજના ટિશ્યૂઓને થયેલાં નુકસાનને કારણે મગજની ગતિવિધિ દીભી થઈ ગઈ છે.



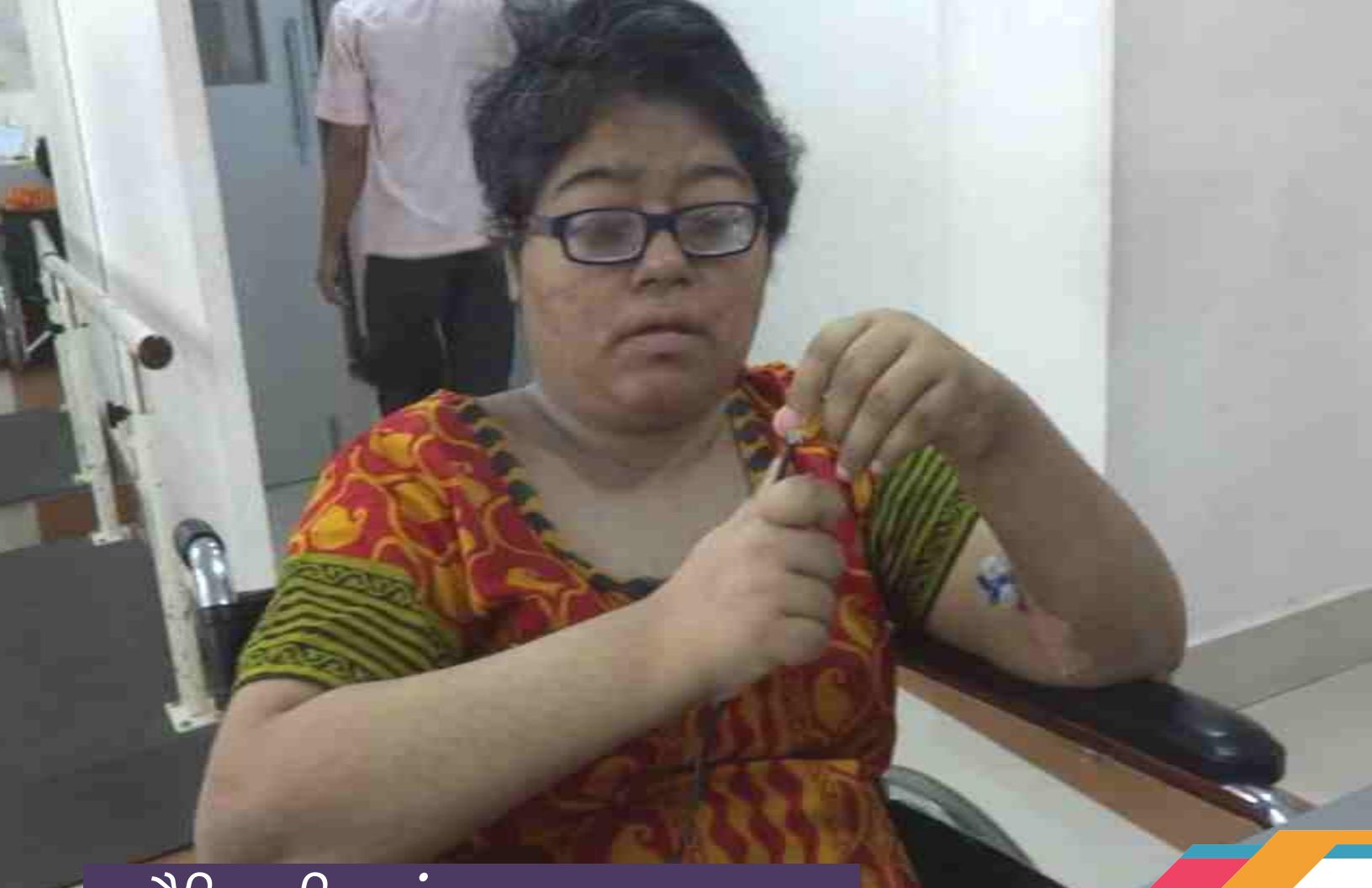
સ્ટેમ સેલ થૈરપી કરાવ્યા પછી મગજનું પીઇટી સીટી સ્કેન કરીને લેવાયેલી આ તસવીરમાં બ્લૂ રંગનો વિસ્તાર ઓછો થઈ ગયો હોવાનું જોવા મળે છે. તે સૂચવે છે કે નુકસાનચ્ચસ્ત ટિશ્યૂઓની મરામત થઈ ગઈ છે, આ બાબત, સ્ટેમ સેલ થૈરપીની સકારાત્મક અસરને રેખાંકિત કરે છે.

પ્રતિનિધિત્વક કેસ રિપોર્ટ :

માસ્ટર એસ્કે, ૮ વર્ષનું આ બાળક, જન્મ પછી તરત જ સમસ્યાઓ થતાં સેરિબ્રલ પાલ્સીનો ભોગ બન્યું અને તેમાં ઓટિસ્ટિક લક્ષણો પણ જોવા મળ્યાં. તેનો વિકાસ મોડો થયો, ચાલવામાં સંતુલન જાળવવું મુશ્કેલ હતું, ક્રિષ્ટિની સમસ્યાઓ અને ફાઈન મોટર પ્રવૃત્તિઓ જેવાં લક્ષણો તેનામાં જોવા મળ્યાં. બાળવામાં તકલીફ પડતી હતી, વાઈની સમસ્યા પણ હતી.

સ્ટેમ સેલ થૈરપી પછી, માસ્ટર એસ્કેમાં શારીરિક તેમ જ વિચારવા અને સમજવાની શક્તિમાં પ્રગતિશીલ સુધારો જોવા મળ્યો છે. સંતુલન જાળવામાં, તાલમેલ સાધવામાં અને પોશ્ચરમાં સુધારો જોવા મળ્યો છે. પરિણામે ચાલવાની તેમ જ સીડી ચઢવાની રીતમાં પણ સુધારો થયો છે. શાળામાં પણ તે સારો દેખાવ કરતો થયો છે. તેનો ક્રિષ્ટિ સારી થઈ છે અને પહેલાં કરતાં વધુ લાંબાં અંતરેથી ટેલિવિઝન જોઈ શકે છે. તેનાં ઓટિસ્ટિક લક્ષણોમાં પણ સુધારો જોવા મળ્યો છે, જેમ કે લોકો સાથે ભળું, આજુબાજુનાં વાતાવરણમાં રસ લેવો. બોલવામાં થતી ગરબડમાં ફેર પડી ગયો છે અને વધુ ચોખ્ખું બોલતો થયો છે. સૌથી અગત્યની વાત કે તેને જે વાઈ આવતી હતી તેનું પ્રમાણ ઓછું થયું છે.

આમ, માસ્ટર એસ્કે ૮ વર્ષમાં જેટલો વિકાસ નહોતો કરી શક્યો, સ્ટેમ સેલ થૈરપી કરાવ્યા પછીના માત્ર ક મહિનામાં તે બધું જ હાંસલ કરી શક્યો છે.



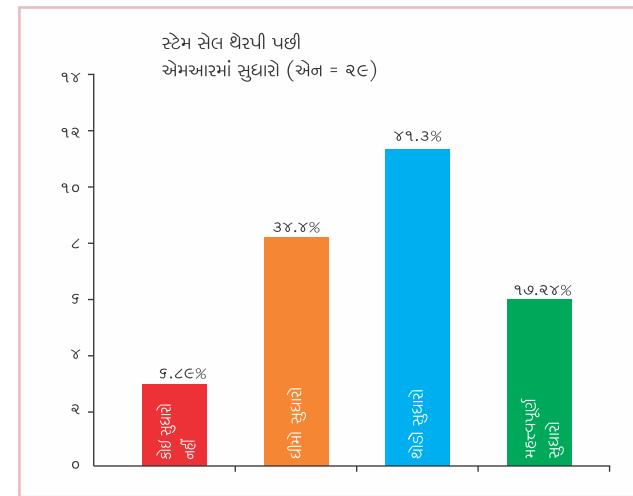
બૌદ્ધિક ઇવ્યાંગતા

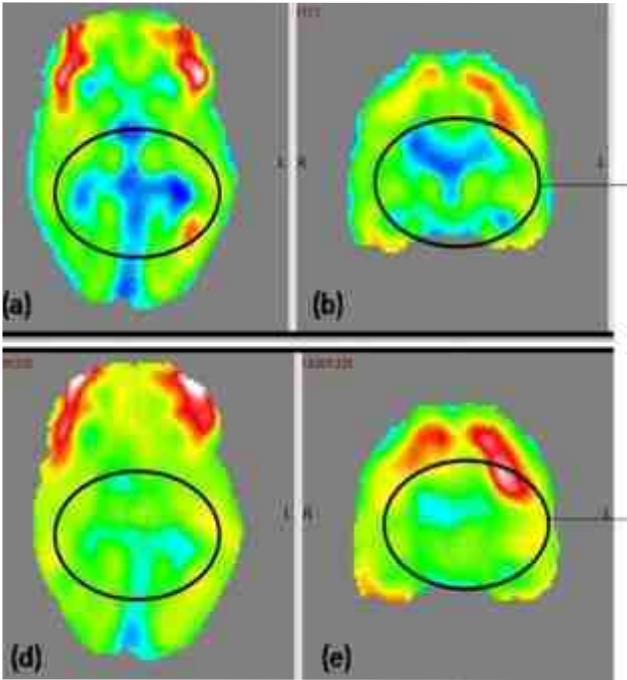
મંદ બુદ્ધિ વિશે / બૌદ્ધિક ઇવ્યાંગતા

મંદ બુદ્ધિ (મેન્ટલ ઇન્ટાર્ક્શન-એમઆર). બાળકના વિકાસમાં થતા વિકારનું પરિણામ છે. તેના વિકાસનાં વધો (૦થી ૧૮ વર્ષ) દરમાન આ વાત સ્પષ્ટ થતી જોવા મળે છે. મંદ બુદ્ધિ (એમઆર)ને હવે ઇન્ટેલેક્ચુઅલ કિસઓર્ડર (આઈડી) તરીકે ઓળખવામાં આવે છે. વિશ્વ આરોગ્ય સંસ્થાન (વલ્ડ હેલ્થ ઓર્ગેનાઇઝેશન-ડબલ્યુસેચારો-હ્ર) અનુસાર, બૌદ્ધિક ઇવ્યાંગતાની વ્યાપ્તા છે : “એક એવી સ્થિતિ જેમાં મનનો વિકાસ અપૂર્ણ છે અથવા તો અટકી ગયો છે અને તેને કારણે કુશળતા રૂધાય (વ્યક્તિની કુશળતાઓ ખીલતી નથી) છે, જે તેનાં (બૌદ્ધિક ઇવ્યાંગતાનાં) લક્ષણાર્પે જોવા મળે છે અને બૌદ્ધિકતાનાં સમગ્ર સ્તર પર પણ અસર પાડે છે.” મંદબુદ્ધિવાળાં લોકો સામાન્ય રીતે સાધારણ કરતાં પણ ઓછી ક્ષમતાએ કામ કરતાં જોવા મળે છે. વ્યક્તિગત કહી શકાય તેવી બાબતોમાં તેમને મુશ્કેલીઓ પડતી જોવા મળે છે, જેમ કે : વાતચીત કરવી, પોતાની સંભાળ લેવી, ઘરમાં રહેવું, સમાજ સાથે ભળવાની કુશળતા, સમાજનો ઉપયોગ કરવો, પોતાની દોરવણી કરવી, સ્વાસ્થ્ય અને સલામતી, અત્યાસ, કુરસદ અને કામ – આ બધી જ બાબતોમાં તેમને તકલીફ પડતી હોય છે. વર્તમાનમાં, આંતરરાષ્ટ્રીય સ્તરે જે વર્ગીકરણ પદ્ધતિ પ્રચલિત છે તે મુજબ, બૌદ્ધિક ઇવ્યાંગતાને, તેની તીવ્રતાનાં પ્રમાણમાં નીચે મુજબની શ્રેણીઓમાં વર્ગીકૃત કરી શકાય : મંદ, મંદયમ, તીવ્ર અને અતિશાય.

સ્ટેમ સેલ થેરપી પદી સુધારો

સ્ટેમ સેલ થેરપીને પગાલે, બૌદ્ધિક ઇવ્યાંગતાવાળાં લોકોમાં સમજણા અને વિચારશાક્તિ, સમાજ સાથે ભળવું, વાતચીત કરવી, પોતાની સંભાળ લેવી, ઘરમાં રહેવું, શીખવું, શાળાકીય દેખાવ જેવી બાબતોમાં સુધારો થાય છે; આથી, વધને અનુરૂપ તેમનો માનસિક વિકાસ થાય લાગે છે. પરિણામે, તેમના જતનકર્તા અને પરિવાર પર જે માનસિક દબાણ હોય છે તે પણ હળવું થવા લાગે છે.





સ્ટેમ સેલ થેરપી પહેલાં મગજનું પીઈટી સીટી સ્કેન કરતાં આ જ્યુ વિસ્તાર જોવા મળે છે, જે અમારમાં મગજના ટિશ્યૂઓને નુકસાન થવાને કારણે તેમની પ્રવૃત્તિ મંદ પડી ગઈ હોવાનું સૂચયે છે.

સ્ટેમ સેલ થેરપી પછી ક મહિના બાદ મગજનું પીઈટી સીટી સ્કેન કરતાં મળેલી આ તસવીર દર્શાવે છે કે જ્યુ વિસ્તાર ઓછો થઈ ગયો છે, તેને અર્થ એ કે નુકસાનગ્રસ્ત ટિશ્યૂનો ઠીક થઈ ગયા છે, અહીં સ્ટેમ સેલની સકારાત્મક અસર રેખોકિત કરાઈ છે.

પ્રતિનિધિત્વપૂર્વક રિપોર્ટ :

મિસ એસકે, ૩૪ વર્ષનાં આ બહેન, બૌદ્ધિક દિવ્યાંગતાનો કેસ છે. બાળકરૂપે તેમનો વિકાસ સામાન્ય રીતે થયો હતો. જ્યારે તેઓ ૧૧ મહિનાનાં હતાં ત્યારે તેમને સૌથી પહેલી વખત આંચકી આવી હતી. તે જ્યારે કિન્ડરગાર્નમાં હતાં, ત્યારે તેમનાં માતાપિતા અને શિક્ષકોનાં દ્યાનમાં એક વાત આવી કે તેમને આલ્ફાબેટ અથવા તો આંકડાઓ લાંબા સમય સુધી ચાદ નથી રહેતાં. તેમની સમજશક્તિ અને સમસ્યાઓ ઉકેલવાની ક્ષમતા, ઉમર પ્રમાણે જે હોવી જોઈએ તે ન હતી. આથી, તેમણે તે બાળકીની વિગતવાર તપાસ કરાવી. ૩ વર્ષની ઉંમરે નિદાન થયું કે તે અને તેમની જોડિકા બહેન- બંને બૌદ્ધિક દિવ્યાંગતાનો શિકાર છે.

મિસ એસકેએ ક જુલાઈ ૨૦૧૫ના રોજ સ્ટેમ સેલ થેરપી કરાવી. ત્યારથી તેમનામાં એક પ્રકારની ગતિશીલતા આવી અને પોતે અનુભવ્યું કે એક નવી જ દિશામાં અગ્રેસર થાય છે. સ્ટેમ સેલ થેરપી પછી તેમનામાં ઘણો બદ્દો દેખિતો જ સુધારો થયો છે. તેમની બેસવાની ક્ષમતામાં બીજા જ દિવસથી સુધારો જોવા મળ્યો, પહેલાં તેઓ વધુમાં વધુ ૧૫ મિનિટ બેસી શકતાં હતાં અને મોટા ભાગનો સમય પદ્ધારીમાં પડ્યાં રહેતાં. પરંતુ હવે તેઓ ૮થી ૧૮ કલાક કરતાં વધુ સમય સુધી બેસી શકે છે. તેમણે ટેકા વિના બેસવાનું પણ શરૂ કર્યું છે. તેમણે ધીમે ચાલવાનું શરૂ કર્યું છે અને દરરોજ ચાલવાનાં પગલાંઓની સંખ્યામાં વધારો થતો જાય છે. તેમની ચાલવાની રીત (વોકિંગ પોશ્ચર)માં પણ સુધારો થયો છે. તેમનું બોલવાનું હજુ, તેમના મૂક ઉપર જ આધારિત છે, પરંતુ હવે ઘણું સ્પષ્ટ થયું છે. પહેલાં તેઓ પોતાના સીમિત શબ્દોમાં જ વાતો કરતાં હતાં, હવે આખાં વાક્યો બોલીને વાતો કરે છે. તેમની એકાગ્રતામાં ફેર પડ્યો છે અને હવે તેમને કોઈ જ બ્રમણાઓ (હેલુસિનેશન) થતી નથી. ચિત્રોને ઓળખવાની અને રંગોને અલગ ઓળખી બતાવવાની ક્ષમતા પાછી આવી ગઈ છે. ‘સ્ટેમ સેલ થેરપી પછી ધરનાં રોજબરોજનાં કામોમાં તેમણે રસ લેવાનું શરૂ કર્યું છે. પોતાની રોજિંદી પ્રવૃત્તિઓ થોડાં વધુ સ્વતંત્રપણે કરતાં થયાં છે. સમાજ સાથે ભળવું અને વાતચીત કરવાનાં પ્રમાણમાં હજુ દરરોજ સતત સુધારો થતો જાય છે.

આમ સ્ટેમ સેલ થેરપી, બૌદ્ધિક દિવ્યાંગતાવાળાં બાળકોનાં જીવનની ગુણવત્તા સુધારવાનું, તેઓ વધુ સારી રીતે કામ કરતાં થઈ જશે તેવી આશા જગાવવાનું કામ કરે છે.



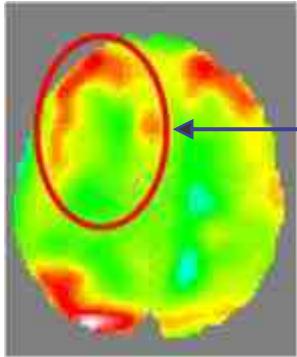
ડાઉન સિન્ફ્રોમ

ડાઉન સિન્ફ્રોમ વિશે

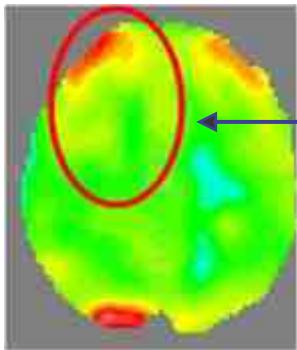
આ એક જિનોટિક સ્થિતિ છે જેને 'ટ્રિસોમી ૨૧' તરીકે પણ ઓળખવામાં આવે છે, કેમ કે કોમોસોમ ૨૧ની એક વધારે (એકસ્ટ્રા) જોડી હોવાને કારણે આ સમસ્યા થાય છે. આજે કારણે શારીરિક વિકાસ વિલંબથી થાય છે, ચહેરામાં વિદૃતિ (ફેન્સિયલ ડિસ્મોફિલ્મ) આવે છે અને સમજવા, વિચારવાની ક્ષમતા તથા બૌદ્ધિક ક્ષમતા પર તેની અસર પડે છે. બાળકના જન્મ પહેલાં જ સ્કીનિંગ કરાવવાથી ડાઉન સિન્ફ્રોમ છે કે કેમ તે જાણવામાં મદદ મળી શકે. આ રોગના ઉપચારમાં ઓક્યુપેશનલ થેરપી, ફિલ્ઝોથેરપી વગેરે જેવી પરંપરાગત થેરપી મદદ કરી શકે પરંતુ સ્ટેમ સેલ થેરપી, બૌદ્ધિક કાર્યશાક્તિમાં સુધારો કરવામાં મદદરૂપ બને છે.

સ્ટેમ સેલ થેરપી પછી સુધારો

ડાઉન સિન્ફ્રોમ હોય તેવા દરઈઓમાં સ્ટેમ સેલ થેરપી કરાવ્યા પછી, તેમની બેસવાની રીતમાં (સીટિંગ પોશ્ચર)માં, વિચારશાક્તિ અને સમજશાક્તિમાં, તેમને કહેવાયું હોય તે પ્રમાણે કરવામાં, બોલવામાં, ભાષામાં, વાતચીત કરવામાં તથા રોજબરોજની પ્રવૃત્તિઓ કરવામાં સુધારો નોંધાયો છે. સ્ટેમ સેલ થેરપીથી ઉપચાર બાદ આ બધા જ સુધારાઓ ઝડપથી થતા હોવાનું જોવા મળ્યું છે.



સેલ થૈરપી પહેલાં કરાયેલાં પીઈટી/સીટી સ્કેનમાં સુપીરિઅર ફન્ટલ કોર્ટેક્સ, મિડલ ફન્ટલ કોર્ટેક્સ, સિંગ્યુલેટ કોર્ટેક્સ, પેરિટલ કોર્ટેક્સમાં અસામાન્ય વધારો જોવા મળે છે



સ્ટેમ સેલ થૈરપી પછીના ક મહિના બાદ પીઈટી/સીટી સ્કેન દર્શાવે છે કે સુપીરિઅર ફન્ટલ કોર્ટેક્સ, મિડલ ફન્ટલ કોર્ટેક્સ, સિંગ્યુલેટ કોર્ટેક્સ, પેરિટલ કોર્ટેક્સ મેટાબોલિઝમમાં સુધારો થયો છે

પ્રતિનિધિત્વપૂર્વક રિપોર્ટ :

૧૩ વર્ષનો માસ્ટર બીઓમ, ડાઉન્સ સિન્ફ્રોમનો એક જાળીતો કેસ છે. તે જ્યારે અહીં આવ્યો ત્યારે તેની ફરિયાદો હતી : બોલવામાં મુશ્કેલી, સમજાપણકિતિમાં ઘટાડો અને ફાઇન મોટર પફોર્મન્સમાં વિચિત્રતા, અસંહિતગ્રધતા.

તેની સમસ્યા એ હતી કે મોટર અને બોલવાની કુશળતા મોડેથી વિકસી હતી. જ્યારે તેને બાળકોના વિશેષજ્ઞ પાસે લઈ જવાયો ત્યારે તેની પૂરી તપાસ અને મૂર્ત્યાંકન બાદ એવું નિદાન કરાયું કે તે ડાઉન્સ સિન્ફ્રોમ અને મોડરેટ મેન્ટલ રિટાઇનનનો ભોગ બન્યો છે. ક વર્ષની ઉંમરથી તે એક વિશેષ શાળામાં ભાગો છે.

તેનામાં હાઇપોટોનિયા, નબળું ઓરોમોટર પફોર્મન્સ અને ઉંમર કરતાં ઓછી સમજાપણકિતી જોવા મળતાં હતાં. તેના હાથોનું હલનચલન પણ વિચિત્ર હતું અને રોજિંદી પ્રવૃત્તિઓ કરવામાં તેને સામાન્ય કરતાં વધારે સમય લાગતો હતો.

સ્ટેમ સેલ થૈરપી પછી તરત જ, તેની બેસવાની ક્ષમતામાં સુધારો જોવા મળ્યો. સાદા આદેશોને તે હવે અનુસરતો થયો. તેની ચંચળતા ઓછી થઈ. તેને કાર્દ્યોનો દોરવાનું ગમવા લાગ્યું.

ક મહિના પછી, જે ફેરફારો જોવા મળ્યા, તે નીચે મુજબ હતાં :

બીજા લોકોને તે નામથી બોલાવતો થયો. દયાન આપવાની અને એકાગ્રતાની શક્તિમાં સુધારો થયો. શાળામાં તેને જે શીખવવામાં આવ્યું હોય તે હવે ચાદ રાખી શકતો હતો. નકલ કરવાની તેની ક્ષમતામાં પણ સુધારો થયો. તેને જે કામ કરવાનું કહેવાયું હોય તેની સ્થૂચના ર પગલાંમાં આપી હોય તો પણ હવે તેને ચાદ રહેવા લાગ્યી. સમસ્યાઓ ઉકેલવાની તેની કુશળતામાં પણ સુધારો થયો. તે વધુ સજાગ થયો. તેણે વાક્યોમાં બોલવાનું શરૂ કર્યું. તેના ઉત્સાહો સુસ્પષ્ટ થયા. ઓળખવાની અને વિચારવાની ક્ષમતામાં સુધારો થયો. પોતાને શેની જરૂર છે તેવું હવે કહેતો થયો. સીડી ઉપર ચઢવા અને ઉત્તરવા જેવી શારીરિક પ્રવૃત્તિઓમાં પહેલાં કરતાં ઘણો ફેર પડી ગયો હતો. તેને જો લખીને આપવામાં આવે તો હવે તે રથી ર વસ્તુઓની ખરીદી પણ કરી શકતો થયો. જમી લીધા બાદ હવે તે રસોડાંમાં પોતાની થાળી પણ મૂકી આવતો થઈ ગયો.

આમ, એવું જોવા મળ્યું છે કે સ્ટેમ સેલ થૈરપીથી ઉપચાર બાદ, વ્યક્તિમાં કામ કરવાની સ્વતંત્રતામાં સુધારો થાય છે અને આમ, ડાઉન્સ સિન્ફ્રોમનાં લક્ષણોવાળાં બાળકોનાં જીવનની ગુણવત્તા પણ બહેતર બને છે.



મર્કચુલર ડિસ્ટ્રોફી

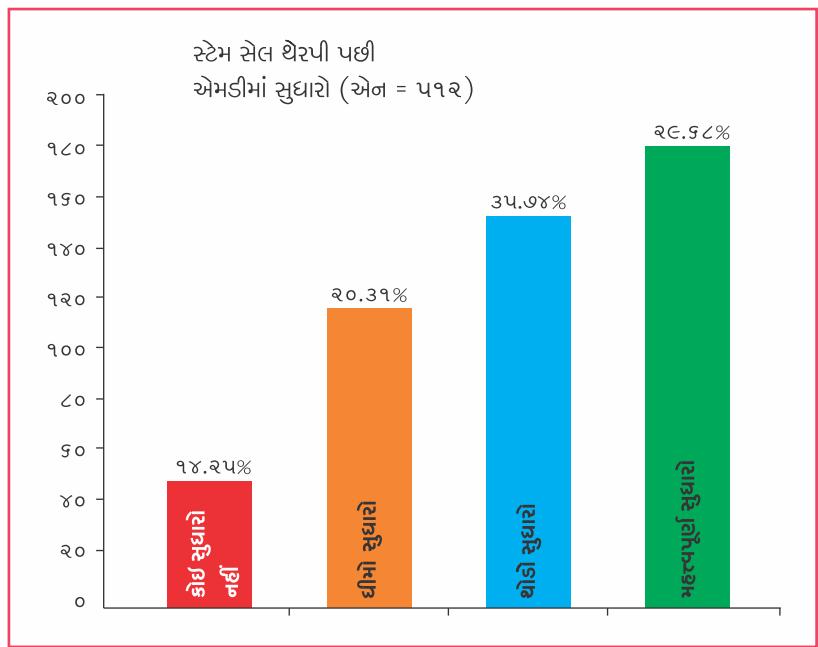
મર્કચુલર ડિસ્ટ્રોફી વિશે

મર્કચુલર ડિસ્ટ્રોફી (એમડી) એ વંશાનુગત (જિનેટિક) પિકાર છે જે શરીરના સ્નાયુઓને ધીમે ધીમે નબળા પાડે છે અને છેવેટે તે સાવ જ કામ કરતા બંધ પડી જાય છે. તંદુરસ્ત સ્નાયુઓનું નિર્માણ કરવા અને તેમને જાળવી રાખવા માટે જોઈતાં પ્રોટીનને શરીરમાં સાચી રીતે બનતું અટકાવે તેવી માહિતી તેને આપે છે અથવા તો આવી માહિતી આપી શકવાની ક્ષમતાનો જ અભાવ હોય છે. આ ખામીનું કારણ, વંશાનુગત (જિનેટિક) હોય છે. સમય જતાં એમડી રોગાત્રસ્ત લોકો ચાલવાની, સીધાં ટક્કાર બેસવાની, સહેલાઈથી શ્વાસ લેવાની, પોતાના હાથો પણ આમતેમ હલાવવાની ક્ષમતા ગુમાવી બેસે છે. આમ, આ રોગમાં દિવસાદિવસ પરિસ્થિતિ જરાબ થતી જાય છે, જે મૃત્યુ સુધી જાય છે, ક્યારોક તો ફક્ત ૨૦ વર્ષની ઉમરમાં જ આવું થાય છે.

એમડીના જુદા જુદા પ્રકારો છે, કેટલાક બિલકુલ શિશુ અવરસ્થામાં થાય છે. કેટલાક એવા છે, જેમાં કિશોરાવર્સ્થા (અર્લી એકલ્ટહ્રૂક) સુધીમાં કોઈ જ લક્ષણો દેખાતાં હોયાં નથી. સામાન્યપણે જોવા મળતા એમડી પ્રકારો છે : ડરેન એમડી, બેકર એમડી, માયોટોનિક ડિસ્ટ્રોફી, લિમબ ગર્ડલ એમડી અને ફેસિઓસ્કેપ્ચ્યુલોછ્યુમરલ એમડી.

સ્ટેમ સેલ થૈરપી પદીનો સુધારો

મર્કચુલર ડિસ્ટ્રોફી એ સતત વધતો રહેતો રોગ છે, જ્યાં સ્ટેમ સેલ થૈરપીનો ઉદ્દેશ, રોગને આગળ વધતો અટકાવવાનો છે. જો દરદી કોઈ પણ ઉપચાર હેઠળ ન હોય તો, જ્યારે તે ચાલતો હોય ત્યારે એમ્બ્યુલેશન ગુમાવે છે અને પોતાનાં શોર્જિંદાં કામો, પ્રવૃત્તિઓ માટે પણ તે સંપૂર્ણપણે પરાદીન બની જાય છે. સ્ટેમ સેલ થૈરપી કરાવ્યા પછી ૮૫% દરદીઓમાં એવું જોવા મળ્યું છે કે, સ્નાયુઓ વધ્ય નબળા પડવાની પ્રક્રિયા અટકી જાય છે. સ્ટેમ સેલ થૈરપી કરાવ્યા પછી ચોગ્ય રીતે ફિક્ઝિયોથૈરપી કરાવતાં, જે દરદીઓએ ચાલવાનું છોડી દીધું હતું તેઓ ગેઇટરની મદદથી ચાલતાં થાય છે. મોટા ભાગના દરદીઓમાં જોવા મળ્યું હતું કે તેમનાં સંતુલન, ઉપર તેમ જ નીચેનાં અંગોની તાકાત અને પોશ્ચરમાં સારો એવો સુધારો થયો હતો. આને કારણે તેમને પોતાની સ્વતંત્રતા પાછી મેળવવામાં અને લાંબા સમય સુધી સંકિયપણે કામ કરી શકવામાં મદદ મળે છે.



પ્રતિનિધિત્વક કેસ રિપોર્ટ :

માસ્ટર ઓકે, ૧૫ વર્ષનો છે અને તે ક્ષેત્ર મસ્ક્યુલર ડિસ્ટ્રોફીનો બોગ બન્યો છે. મસ્ક્યુલર ડિસ્ટ્રોફીના જે કેટલાક ઘાતક પ્રકારો છે, તેમાંનો આ એક છે. ૩ વર્ષ પહેલાં તેનો સ્ટેમ સેલ થૈરપીથી ઉપચાર કરવામાં આવ્યો. તે પહેલાંની સ્થિતિ એ હતી કે તેનું ચાલવાનું બંધ થઈ ગયું હતું, ઉપરનાં અંગો પણ નબળાં પડી ગયાં હતાં. સ્ટેમ સેલ થૈરપી અને પુનર્વસનને કારણે માસ્ટર ઓકેની સ્થિતિ વધુ ખરાબ થતી અટકી ગઈ છે, સ્થિર બની છે. સ્નાયુઓની નબળાઈને કારણે તેની ક્રોકરજ્જુ જે વળી ગઈ હતી, તે સીધી થઈ ગઈ છે. તેનાં ઉપરનાં અંગોમાં હવે એટલી તાકાત આવી છે કે પોતે જાતે જ લખી શકે છે. હવે તે ટેકાને આધારે ઊભો રહી શકે છે, જ્યારે પહેલાં તેના પગમાં ખોટ હતી/સંકાઈ ગયા હતા એટલે ઊભવાનું તેના માટે શક્ય જ ન હતું. ધીમે ધીમે, પરંતુ નક્કરપણે તેનામાં તાકાત આપવતી જાય છે અને સકારાત્મક પરિણામોની દિશામાં આગળ વધતો જાય છે. જે રિસ્ટિતિ અન્યથા દિવસાદિવસ વધુ બગડતી/ખરાબ થતી ગઈ હોત, તેમાં આવું પરિણામ જોવા મળવું એ ખરેખર એક મોટી ઉપલબ્ધી કહેવાય.

આમ, સ્ટેમ સેલ થૈરપી મસ્ક્યુલર ડિસ્ટ્રોફીવાળાં બાળકો અને મોટી ઉંમરનાં લોકોમાં પણ આશાનું નખું કિરણ લાવે છે કે તેમનાં જીવનની ગુણવત્તા સુધારી, સારી બનાવી શકાશે.



કરોડરજ્જુમાં ઈજા

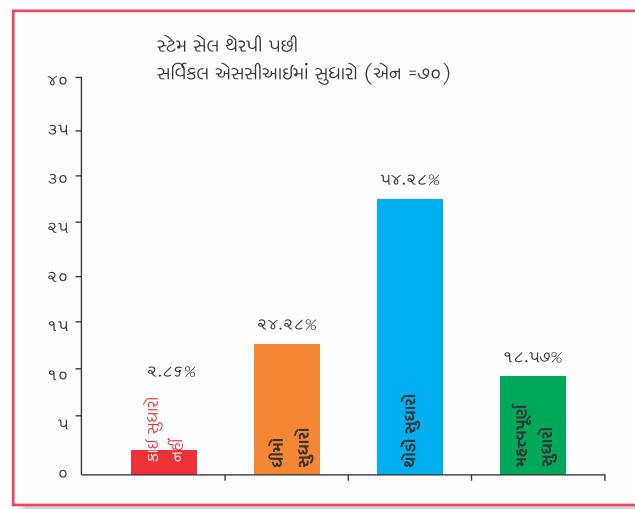
કરોડરજ્જુમાં ઈજા વિશે

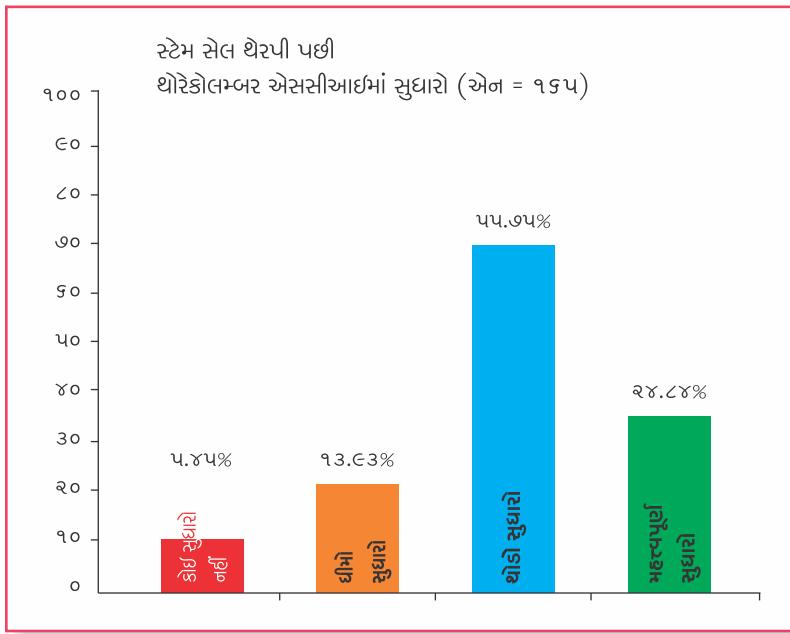
ક્યારેક દુર્ઘટના (માર્ગ અકસ્માત, ઊંચાઈએથી પડી જવું વગેરે)ને કારણે કરોડરજ્જુમાં ઈજા થતી હોય છે અથવા તો આવી દુર્ઘટના વિનાની સ્થિતિઓ (કરોડરજ્જુમાં ગાંઠ (ટ્યુમર) અથવા તો તેમાં ચેપ લાગવો)ને કારણે પણ કરોડરજ્જુમાં ઈજા થતી હોય છે.

ઇજા કેટલાં પ્રમાણમાં થઈ છે તેને આધારે, અંગો ખોટાં પડી જતાં હોય છે. જો સર્વિકલ કોર્કમાં ઈજા (કવોફિલેજિઅના) થઈ હોય તો ગળાંથી નીચેનાં અંગોમાં લકવો થઈ જાય છે, અથવા તો થોરેસિક/ડોરસલ કોર્કમાં ઈજા (પેરાલેજિઅના) થઈ હોય તો છાતી/કમરથી નીચેનાં અંગો ખોટાં પડી જાય છે, જેમાં મળમૂત્રની સંઝા પણ રહેતી નથી. આ ઈજાને કારણે પૂરેપૂરું નુકસાન થાય અથવા તો થોડું થાય. આ નુકસાન, સામાન્ય રીતે હંમેશા માટે થતું હોય છે અને વ્યક્તિ પોતાની ફેનિક પ્રવૃત્તિઓ, કામકાજ માટે પણ બીજાં ઉપર આધારિત બની જાય છે. ફિલ્ડિયોથેરપી જોવા પરંપરાગત ઉપચારથી, અંગોને કામ કરતાં કરવામાં કદાચ અમુક હંડ સુધી મદદ મળી શકે. પરંતુ, અંગોને ફરીથી કામ કરતાં કરવામાં, સ્ટેમ સેલ થૈરપી ઘણો મોટો ભજવે છે.

સ્ટેમ સેલ થૈરપી પછી સુધારો

કરોડરજ્જુમાં ઈજા થઈ હોય તેવા દરદીઓમાં સ્ટેમ સેલ થૈરપીનો ઉપચાર કર્યા પછી, તેમનાં બેસવા અને ઊભવાનાં સંતુલનમાં, ટેકો લઈને ચાલવામાં સુધારો જોવા મળ્યો છે, અંગોની જકડાશ ઓછી થઈ છે, સંવેદનોમાં, મળમૂત્ર પર નિયંત્રણ અને જાતીય કાર્યોમાં પણ સુધારો છે. સ્ટેમ સેલ થૈરપીને કારણે આ તમામ કાર્યોમાં સુધારાયે વેગ પકડ્યો છે. વતેઓછે અંશો, પરંતુ લગભગ ૮૦% કરતાં વધારે દરદીઓમાં આ સુધારો જોવા મળ્યો છે.





પ્રતિનિધિત્વક કેસ રિપોર્ટ :

૨૫ વર્ષાંથી યુવા સૈનિક કેપ્ટન એમએસને વર્ષ ૨૦૧૨માં કમરથી નીચેના ભાગમાં લકવો પડી ગયો હતો.

ત્યારથી ર વર્ષ સુધી તે સંપૂર્ણપણે પથારીવશ હતો, સૌથી સારામાં સારું પુનર્વસન કરવા છતાં સ્થિતિ યથાવતું હતી. સ્ટેમ સેલ થૈરપીનો ઉપચાર કરાવ્યો તે પહેલાં તે પોતાની જાતે બેસી પણ નહોતો શકતો.

સ્ટેમ સેલ થૈરપી પછી, સમગ્રપણે તેની તાકાતમાં સુધારો થયો. ૫ મહિના કરતાં પણ ઓછા સમયમાં તે પોતાની જાતે જ બેસતો અને ઊભો રહેતો થયો. શરીરના નીચળા હિસાનાં વસ્ત્રો પણ પોતે જ પહેરતો થયો. વ્હીલચેરમાંથી નીકળીને પથારીમાં બેસવાનું હોય, તો તે પણ પોતાની જાતે જ કરતો થઈ ગયો. પથારીમાં આમતેમ ફરવા, હલનચલનમાં પણ સુધારો થયો. ૧ વર્ષ પછી તે પહેલાં વોકરની મદદથી અને પછી કાખઘોડી (ક્રીસ)ની મદદથી ચાલતો પણ થઈ ગયો. અર્થ એ કે હવે તેને એમબુલેશન માટે ઓછા આદારની જરૂર પડે છે, તેણે ટેકો લઈને સીડી ચઢવાનું પણ શરૂ કર્યું છે.

એટલું જ નહીં, રાઇફલ શૂટિંગની તાલીમમાં ફરી તેની ભરતી કરાઈ છે. સ્ટેમ સેલ થૈરપી અને પુનર્વસન કાર્યક્રમ થડી આ યુવા સૈનિક પરતંત્ર મટીને સ્વતંત્ર થઈ ગયો અને ફરીથી પોતાની ફરજ અદા કરવાનું શરૂ કરી દીધું છે.



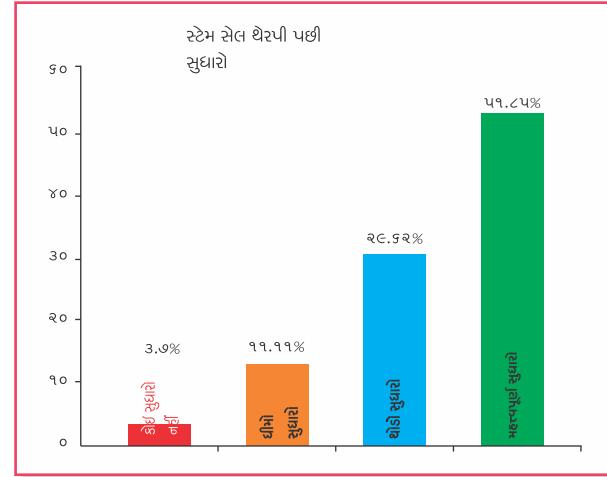
પક્ષાધાત

પક્ષાધાત વિશે

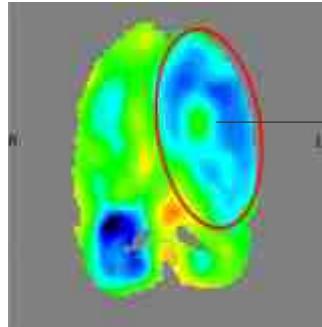
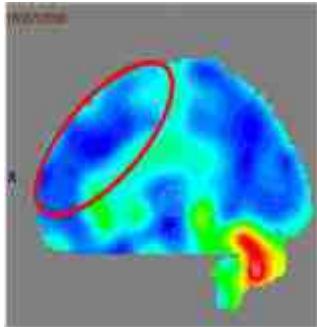
બેન સ્ટ્રોક અથવા તો સોરિબ્રોવરક્યુલર અકટમાતા, એ મગજની સૌથી વધુ ઘાતક રિષ્યાતિ છે. પક્ષાધાત (લકવો) દુનિયાભરમાં દિવ્યાંગતા માટેનું એક મોટું કારણ છે. તે મગજની કામ કરવાની શક્તિને કાયમી નુકસાન પહોંચાડે છે, આને લીધે શક્ય છે કે અંગોનું હલનચલન કરવાની અક્ષમતા, ડ્રાઇની સમસ્યા, બોલવામાં સમસ્યા, સંવેદનો બદલાઈ જવાં અથવા તો વિચારશક્તિ ખંડિત થઈ જવા જેવી સમસ્યાઓ ઊભી થાય. પક્ષાધાત બે પ્રકારનો હોઈ શકે, ઇશોમિક અથવા હેમોરિક.

સ્ટેમ સેલ થેરપી પછી સુધારો

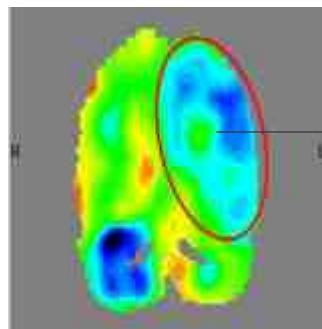
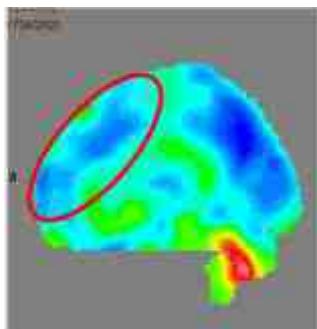
એપું જોવા મળ્યું છે કે સ્ટેમ સેલ થેરપી પછી જે બાજુએ પક્ષાધાત થયો હોય તેની ર્પાસ્ટિસ્ટી અથવા તો જે-તે અંગની અકડાશમાં ઘટાડો થાય છે, આથી ઈંચા મુજબ ર્વૈચિક હલનચલન અથવા તો નિયંત્રણ કરી શકાય. તેનો અર્થ એ કે, જે દરદી હાથ હલાવવા માટે અક્ષમ હતો, તે સહેલાઈથી પોતાનો હાથ હલાવી શકે અને ખાવું/પીવું, વસ્ત્રો પહેરવાં, ચાલવા માટે લાકડી/છડી પકડવી જેવી પ્રવૃત્તિઓ માટે પણ પોતાના હાથનો ઉપયોગ કરી શકે. અકડાઈ ગયેલા પગોની અકડાશ એટલી ઓછી થાય છે કે ચાલવાનું સહેલું બને છે. તેમના ઉર્ચારો ર્પણ થાય છે અને વિચારશક્તિની મંદતા/ચાદશક્તિની સમસ્યા હોય તેવા દરદીઓ વધુ જાગૃત, સજાગ બને છે.



ન્યૂરોજેનમાં જેટલા દરદીઓનો ઉપચાર કરાયો તેમાંથી ૮૫% કરતાં વધુ દરદીઓમાં સુધારો જોવા મળ્યો છે.



સ્ટેમ સેલ પહેલાં મગજનું પીઈટી સીટી સ્કેન કરતાં મળેલી તસવીરમાં બ્લૂ વિસ્તારો જોવા મળે છે. તે દર્શાવે છે કે પક્ષાધાતને કારણે મગજના ટિશ્યૂને નુકસાન થવાથી મગજ ઓછું કામ કરે છે.



સ્ટેમ સેલ થૈરપી કરાવ્યા પછી ૫-૫ મહિના બાદ કરાયેલાં પીઈટી સીટી સ્કેનમાં જોવા મળે છે કે ફન્ટલ લોબ, ઓસ્ફિપિટલ લોબ અને ડાબી બાજુની બેસલ ગેંગ્લિઓનાં મેટાબોલિક્ઝમાં સુધારો થયો છે અને તેને અહીં વર્તુળો દ્વારા રેખાંકિત કરાયું છે.

પ્રતિનિધિત્વક કેસ ટિપોર્ટ :

૩૮ વર્ષના દર્દીને રૂ વર્ષ પહેલાં મગજમાં પક્ષાધાતનો હુમલો થતાં ત્યાર બાદ ડાબી બાજુએ હેમિપ્લેઝિઓ થયું હતું, તેમણે ન્યૂરોજેનમાં સ્ટેમ સેલ થૈરપી કરાવી. રૂ વર્ષથી વધુના સમય દરમાન દર્દીના હાથ અને પગની કામ કરવાની શક્તિમાં એટલો બધો સુધારો થયો કે હવે તે પોતાની મેળે જ વસ્ત્રો પહેરી શકે છે. દીમે દીમે તેમનું ચાલવાનું પણ સરળ થયું છે. પોતાનાં રોજબરોજનાં કામો તેઓ સ્વતંત્રપણે કરતા થઈ ગયા છે અને પોતાનાં કામ પર પણ પાણ ઢઢી ગયા છે. તેમની સૌથી મોટી સિદ્ધિ છે કે તેઓ પોતે જ બાઇક/ટૂલ્ફીલર ચલાવતા થઈ ગયા છે !

સ્ટેમ સેલ થૈરપીએ તેમને નવું જીવન આપ્યું છે !



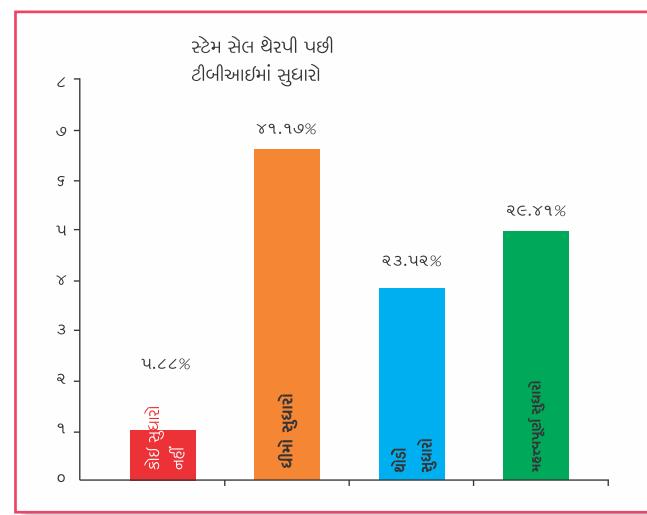
મસ્તિષ્ક ઈજા

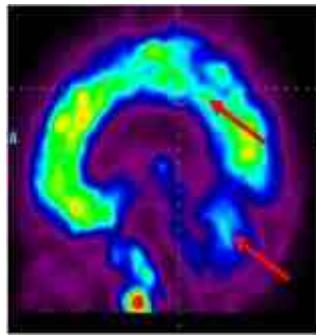
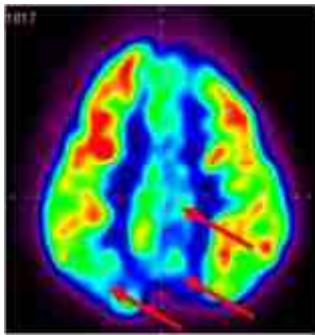
મસ્તિષ્ક ઈજા વિશે

કોઈ દુર્ઘટનાને કારણે મગજમાં ઈજા (ટ્રોમેટિક બ્રેન ઇન્જરી-ટીબીઆઈ) / માથામાં ઈજા થવી. આવી ઈજા ઘણી જ ભયાનક પરિણામ લાવનારી નીવડતી હોય છે, તેને કારણે શારીરિક દિવ્યાંગતા આવે, વ્યક્તિ કામ કરવાની ક્ષમતા ગુમાવી બેસે, એમનેશિઆ, વિચારક્ષમતા, રૂપરૂપ વગેરે સંવેદનો અને સમજવાની ક્ષમતા સુદ્ધાં ગુમાવી બેસે. ધારીવાર, આને કારણે વ્યક્તિ હંમેશને માટે દિવ્યાંગ બની જાય છે અને પોતાનાં અંગત કામો, પ્રવૃત્તિઓ માટે પણ તે સંપૂર્ણપણે પોતાના જતનકર્તા (કર ટેકર) પર આધારિત થઈ જાય છે.

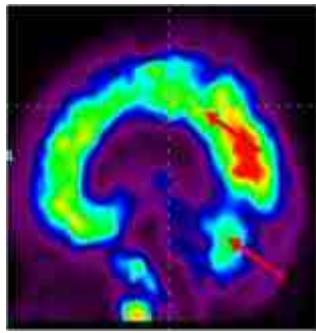
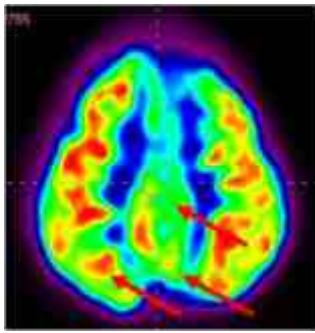
સ્ટેમ સેલ થૈરપી પછી સુધારો

માથામાં ઈજા થઈ હોય તેવા અને ખાસ કરીને યુવાન દરદીઓને સ્ટેમ સેલ થૈરપી તેમની આક્રમકતો પાછી લાવવામાં, સમજશક્તિ તેમ જ વિચારશક્તિ સુધારવામાં મદદરૂપ બની છે, જે પરંપરાગત પુનર્વસન રીતોમાં શક્ય બનતું નથી. સફ્કિય પુનર્વસન (ઓક્ટિવ રિહેબિલિટેશન) અને તેની સાથે મગજની કામ કરવાની શક્તિનું પાછા ફરજું- આ બંનેનો સુમેળ સધાય ત્યારે જ, મગજમાં નુકસાન થવાને કારણે જે-તે અંગો અકડાઈ ગયાં હોય તેની અકડાશ ઓછી કરવામાં મદદ મળે છે. સમગ્રપણે જોઈએ તો, સંતુલન, સુસંગતપણે બોલવું, વાતચીત કરવી- આ બધામાં પણ સુધારો થાય છે. માથામાં ઈજા થયા પછી જે દરદીઓમાં જ્ઞાનતંત્રાંની ઉણાપ (ન્યૂરો ડેફિસિટ)ની સમસ્યા થઈ હોય, તેમાં લગભગ ૮૫% દરદીઓમાં સુધારો જોવા મળ્યો છે.





સેલ થૈરપી પહેલાં પોઈટી/સીટી સ્કેન કરાતાં તેમાં, ડાબાં પોસ્ટેરિએર સિંગ્યુલેટ કોર્ટેક્સ, ડાબાં પ્રિક્યુનિઅસ, ડાબાં સુપીરિયર પેરિએટલ કોર્ટેક્સ અને સેરિબેલમનું મેટાબોલિક્ઝમ જોવા મળે છે.



સેલ થૈરપી કરાયાના ક મહિના પછી કરવામાં આવેલાં પોઈટી/સીટી સ્કેનની તસવીર દર્શાવે છે કે ડાબાં પોસ્ટેરિએર સિંગ્યુલેટ કોર્ટેક્સ, ડાબાં પ્રિક્યુનિઅસ, ડાબાં સુપીરિયર પેરિએટલ કોર્ટેક્સ અને સેરિબેલમનાં મેટાબોલિક્ઝમમાં ઘટાડો થયો છે.

પ્રતિનિધિત્વક રિપોર્ટ :

શ્રીમાન એનવાય, ૩૪ વર્ષાંથી આ સજજન એક પ્રતિક્રિયા લિફ્ટ કંપનીમાં કાર્યરત હતા. એક અક્સમાતમાં તેમને માથાંમાં ગંભીર ઇજા થઈ. આને કારણે તેઓ લાંબા સમય સુધી બેભાનાવસ્થામાં રહ્યા અને પછી જ્યારે જાગૃત થયા ત્યારે તેમનાં શરીરના જમાણા હિસ્સાને પક્ષાધાત થઈ ગયો. તેમની યાદશક્તિ જતી રહી, શરીરનાં મુખ્ય કંપો કરવાની શક્તિ પણ ગુમાવી બેઠા. વાસ્તવિકતા એ હતી કે પરિવારની એક માત્ર કમાઉ વ્યક્તિ હતા. આ મર્સિષ્ક ઇજાને કારણે ફરીથી પોતાનું કામકાજુ જીવન શરૂ કરવામાં અસમર્થ હતા. સ્ટેમ સેલ થૈરપી ઉપચાર અને પુનર્વસનને કારણે તેમનો જીવણો હાથ અને પગ બંને કામ કરતા થઈ ગયા છે. એટલું જ નહીં, તેમની બોલવાની શક્તિ, સમજણ શક્તિ, નિર્ણય શક્તિ અને આત્મવિશ્વાસમાં પણ ખાસો સુધારો થયો છે. હવે તેમણે પોતાનું કામકાજુ જીવન ફરીથી શરૂ કરી દીધું છે, આવક મેળવવાનું શરૂ કરીને, પોતાના પરિવારનો આધાર બની ગયા છે, કામના સંદર્ભમાં બહારગામ જવાનું થાય ત્યારે એકલા જ મુસાફરી કરે છે અને એક સામાન્ય જીવન જીવે છે !



મોટર ન્યૂરોન રોગ

અમાનેડી વિશે

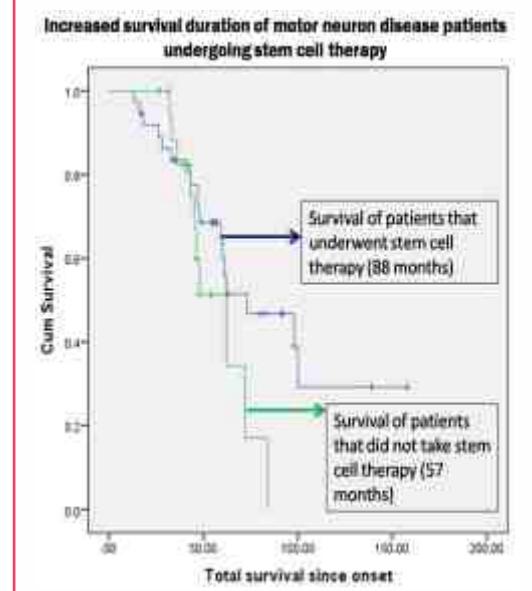
મોટર ન્યૂરોન ડિસેઝ (અમાનેડી), જ્ઞાનતંતુમાં થતો વિકાર છે, જે અમુક જ મોટર ન્યૂરોન (મગજથી શરીરનાં અંગો સુધી સંદેશો પહોંચાડનારાં જ્ઞાનતંતુઓ) ને અસર કરે છે, આ એવા સેલ છે જે સ્નાયુઓની સ્વૈચ્છિક પ્રવૃત્તિઓ –બોલવું, ચાલવું, ગળવું અને શરીરની સામાન્ય હલનચલન–ને નિયંત્રિત કરે છે. તે ન્યૂરોડિજનરેટિવ પ્રકારના હોય છે અને દિવ્યાંગતાનું પ્રમાણ વધારતા રહે છે, છેવે મૃત્યુ સુધી વાત પહોંચી જાય છે.

સ્ટેમ સેલ થેરપી પછી સુધારો

જે દર્દીઓને મોટર ન્યૂરોન રોગ હતો, તેમનામાં ઇન્ટ્રાથીકલ ઓટોલોગસ સ્ટેમ સેલ પ્રત્યારોપણ કરાયા પછી, તેમની જીવાદોરી (અસ્તિત્વ સમય) કેટલી લંબાઈ, તેનું અમે મૃત્યુંનું કર્યું. કેપલાન–મેયર અસ્તિત્વ વિશ્લેષણ ક્રારા અમે એક સંશોધન હાથ દર્શ્યું. તેમાં જાણવા મળ્યું કે જે દર્દીઓએ સ્ટેમ સેલ થેરપીનો ઉપયાર કરાવ્યો ન હતો, તેમની સરખામણીમાં જે દર્દીઓમાં ઇન્ટ્રાથીકલ ઓટોલોગસ સ્ટેમ સેલ પ્રત્યારોપણ કરવામાં આવ્યું હતું તેમનું જીવન લાંબું હતું.

► જે લક્ષણોમાં સુધારો જોવા મળ્યો તે આ પ્રમાણે છે :

- જામ (ચોકિંગ) થવાનું પ્રમાણ ઓછું થયું
- ગળવાની ક્ષમતામાં સુધારો
- મોઢાંભાંથી લાણ પડવાનું ઓછું થયું
- શક્ષણ ક્ષમતા વધુ સારી બની
- ગળાં ઉપર વધુ સારી પકડ
- અંગોનું વધુ સારી રીતે કામ કર્યું
- નીચેનાં અંગોની કાર્યક્ષમતામાં સુધારો
- એમ્બુલેશનમાં સુધારો
- ફાઈન મોટર પ્રવૃત્તિઓમાં સુધારો
- સ્થિરપણે ઊભાં રહેવાનું અને સ્થિરપણે બેસવાનું સંતુલન શક્ય બન્યું



સેરિબેરલ એટેક્સિઝા

સેરિબેરલ એટેક્સિઝા વિદેશી

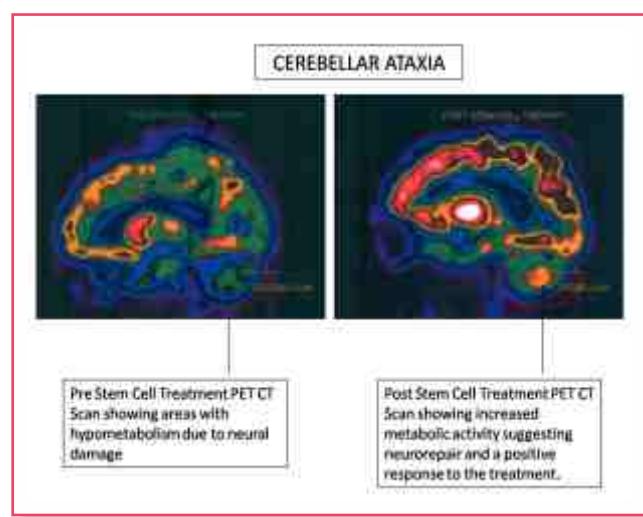
આ શોભા, સેરિબેરલ અને તેને એક્સેન્ટ તથા ઈન્સ્ટ્રેન્ટ વચ્ચે જોડાઈમાં સેક્વિઓન્સને કાઢી કર્યો હજાના કે જરબડ (ઇન-કોઓર્કનેશન) હોની થાય છે તેનું એક ડિલનિકલ લક્ષણ છે. સેરિબેરલ એટેક્સિઝાને વારસાગત અને બિન-વારસાગત વિકાર—એમ બે પ્રકારોમાં વહેચવામાં આવે છે. સેરિબેરલ એટેક્સિઝાનાં લક્ષણો જોઈએ તો ચક્કર (ગેઈટ) આપવા / પોશ્ચરને લગતી વિચિત્રતાઓ, સંતુલનની સમસ્યા, સંયોજન ન સાધી શકવાની સમસ્યા (ઇન-કોઓર્કનેશન) અને અનેચિક (ઇચ્છા વિના જી—ઇનવોલન્ટરી) હલનચલન, નબળી મોટર કુશળતાઓ, દ્રષ્ટિ વિચિત્રતાઓ (વિજુઅલ એબ્નોર્માલિટીઝ), થાક વધુ લાગવો, વિચારશક્તિ અને મિજાજ (મનોભાવો)ની સમસ્યાઓ, બોલવામાં તેમ જ ગળવામાં મુશ્કેલી પડવી—નો સમાવેશ થાય છે. આ બદાંંને પરિણામે જીવનની રોજબરોજળી કિયાઓ — પોતાની સંબાળ લેવા, ગતિશીલતા (લોકોમોશન), એક સ્થાનેથી બીજે સ્થાને જગ્યું—કરવામાં તકદીઝી થતી હોય છે.

એસસીટી પદી સુધારો

સેલ થેરેપી કરાયા પછી, જ્ઞાનતંત્રાને લગતાં કાર્યોમાં સુધારો થયો હોવાનું જોવા મળ્યું છે. સ્ટેમ સેલ એન્જિઓજેનોસિસમાં વધારો કરે છે, વર્કચ્યુલર એન્ડોથેલિઅલ ગ્રોથ ફેક્ટર (વીએજ્જાએફ) અને બ્રોબ્લાસ્ટ ગ્રોથ ફેક્ટર (એફ્જ્જાએફર) જેવા સક્રિત પાઠવનારા મોલિક્યુલ ઉત્પન્ન કરીને, તે દ્વારા નિયોવક્યુલરાઇઝેશન કરવામાં પોતાનું યોગદાન કરે છે અને આ રીતે પોતાનો પ્રભાવ બતાવે છે, કામ કરે છે. તેમના થડી, રોગપ્રતિકારક પ્રતિક્ષિયાઓને ઓછી કરવાનો લાભ પણ થાય છે, કેમ કે આ સેલ જે—તે દરદીનાં શરીરમાંથી પણ મેળવી શકાય છે. સ્ટેમ સેલ થેરેપી, એક સલામત અને શક્ય બને તેવા, પુરક ઉપયારનું સ્વરૂપ છે, જે રોગના આગળ વધવાની ગતિની ધીમી પાડી નાખે છે અથવા તો અટકાવી દે છે. આમ, ધીમે ધીમે સલત રીતે વણસપી જવાની પ્રકૃતિવાળા આ રોગમાં સ્ટેમ સેલ થેરેપી હસ્તક્ષેપ કરનારી પદ્ધતિ તરીકેનું નવું આશાંકિરણ લઈ આવે છે.

► જે લક્ષણોમાં સુધારો જોવા મળ્યો, તે છે :

- બોલવાનું સુધરે છે
- બેસવામાં સંતુલનમાં સુધારો
- ઊભાં રહેતી વખતે સંતુલનમાં સુધારો
- ચાલવામાં સુધારો
- સેરિબેરલનાં લક્ષણોમાં સુધારો



અવારનવાર પૂછતા પ્રશ્નો



થેરપી પહેલાં કયા પ્રકારનાં પરીક્ષણો અને તપાસ કરવામાં આવે છે ?

દરદી તબીબી રીતે સ્વસ્થ છે કે કેમ (મેડિકલ ફિટનેસ) તે માટે કેટલીક સામાન્ય તપાસો કરવામાં આવે છે અને તેની સ્થિતિ ડેવી છે, વિકાર કેટલો છે તેને આધારે કેટલાંક ચોક્કસ પરીક્ષણો કરવામાં આવે છે, ઇમેજ (ઝોટાઓ) લેવામાં આવે છે.



ઉપચાર પીડાદાયક છે ?

આ થેરપી સ્થાનિક એનેસ્થેસિયા આપીને અને મંદ ઘેન આપીને કરવામાં આવે છે. આ પ્રક્રિયા દરમ્યાન કે તે પછી પણ કોઈ ખાસ દુખાવો કે અસુખ થતાં નથી.



હું ઘરે કયારે જઈ શકું ?

ઇઝુ દિવસો, સાંજ સુધીમાં તમને હોસ્પિટલમાંથી રજા મળવા સંબંધે એક નાની નોંધ (ડિસ્ચાર્જ સમરી) આપવામાં આવશે અને કસરતો વિશેની એક ડીવીડી પણ આપવામાં આવશે. પુનર્વસન કાર્યક્રમ માટે રોકાણ લંબાવવું હેઠળ તો તેનો વિકલ્પ પણ મળે છે.



અવારેનપાર પૂછાતા પ્રશ્નો



ઉપચારની કોઈ આડઅસરો છે ?

સ્ટેમ સેલ થૈરપીમાં કોઈ જ કાપો મૂકુવામાં કે ચીરો કરવામાં આવતો નથી. અત્યાર સુધીમાં અમારા કોઈ જ દરદીને, સ્ટેમ સેલ થૈરપીના સંદર્ભમાં કોઈ ન્યૂરોલોજિકલ ખરાબ સ્થિતિનો સામનો કરવો પડ્યો હોય તેવું બન્યું નથી. દુખાવો (કરોડરજુમાં) જેવી નજીવી આડઅસર રૂપી હોય, તે પોતાની રીતે જ ઓછી થઈ જતી હોય છે, ગળું/પીઠનો દુખાવો, ઉલટી, જ્યાં બોન મેરો એસ્પિશેન/સ્ટેમ સેલ ધાંજેકશન આપવામાં આવ્યું હોય ત્યાં આછું ચાહું થઈ આવે કે થોડું દુખે તેવું બની શકે. દરદીનું હોસ્પિટલમાં રોકાણ હોય તે દરમ્યાન જ આ બાબતોને સંભાળી લઈ શકાતી હોય છે.



કેટલા વખતમાં મને ખબર પડે કે મને આ ઉપચારથી ફાયદો થયો છે?

ઉપચાર પછી લગભગ ૩-૫ મહિના દરમ્યાન વધુમાં વધુ સુધારાઓ જોવા મળતા હોય છે. આમ છતાં, ઘણાય દરદીઓમાં ધીમો ધીમો અને સતત સુધારો પણ થતો રહેતો હોય છે જે કેટલાક મહિનાઓ/વર્ષો પછી પણ ચાલુ રહેતો હોય. મોટા ભાગના દરદીઓમાં તેમનાં અમુક લક્ષણોમાં તો, અમુક સુધારાઓ બહુ તરત જ જોવા મળતા હોય છે, જેમ કે : ઘરે જવાની છૂટ મળે તે પહેલાં જ.



જો હું ઉપચાર કરાવવાનું નક્કી કરું તો એવી શક્યતાઓ ખરી કે
મારી સ્થિતિ વધુ ખરાબ થાય ?

ના. સ્ટેમ સેલ થૈરપી કરાવવાને કારણો ન્યૂરોલોજિકલ સ્થિતિ વધુ ખરાબ થઈ હોય, તેવું અમારા દરદીઓમાં તો અમે હજુ સુધી નથી જોયું. તેમ છતાં એક અગત્યની વાત ધ્યાનમાં રાખવાની કે અમુક ન્યૂરોલોજિકલ રોગ, જેમ કે એમએનડી-સ્થિતિ ખરાબ થતી રહેવી એ આ રોગનું સ્વાભાવિક લક્ષણ છે અને સ્ટેમ સેલ થૈરપી પછી પણ કદાચ તેમ થવાનું ચાલુ રહે તેવું બને. જે દરદીઓને પહેલેથી જ મધ્યપ્રમેણ, તાણ (હાઈપર ટેન્શન), હૃદય રોગ (કાર્ડિઅક), શ્વસન રોગ (રેસ્પિરેટરી), મૂત્ર સંબંધી અથવા તો હિપેટિક સમસ્યાઓ હોય તેમની સ્થિતિ કદાચ વધુ ખરાબ થવાની શક્યતા ખરી.



અવારનવાર પૂછાતા પ્રશ્નો



કોઈ ખાસ આહાર લેવાનો હોય છે ?

અમારે ત્યાં ખાસ ડાયેટિશિયન/ન્યૂટ્રિશનિસ્ટ હોય છે, તેઓ રોગ, દરદી અને ન્યૂરોરિજનરેશનની પ્રક્રિયા—આ ત્રણેય બાબતોને દ્યાનમાં રાખીને કેવા પ્રકારનો આહાર અનુકૂળ આવશે તેનું આચોજન (ડાયટ પ્લાન) કરવામાં મદદ કરશે.



સ્ટેમ સેલનું પ્રત્યારોપણ એક વખત કરવામાં આવે છે કે એક કરતાં વધુ વખત કરવામાં આવે છે?

પહેલી થેરપી પછી કેવી પ્રગતિ /સુધારો છે તે જોયા બાદ નિર્ણય લેવામાં આવે છે કે બીજુ વખત થેરપી કરવી કે કેમ. જો દરદીઓમાં પ્રોત્સાહન સુધારા જોવા મળે તો સમગ્ર મેડિકલ ટીમ અને પુનર્વસન (રિહેબિલિટેશન) ટીમ ક્રારા કેસનું પુનઃમૂલ્યાંકન કરવામાં આવે અને ત્યાર બાદ કદાચ બીજુ વખત ઉપચારની ભલામણ કરવામાં આવે. પહેલી થેરપી કર્યા પછી, ઉથી ૫ મહિનાની અંદર ગમે ત્યારે આવું કરી શકાય.



તેની સાથે સાથે કોઈ બીજો ઉપચાર પણ કરી શકાય ?

દરદી પહેલેથી જે દવાઓ લે છે તેનું અમે મૂલ્યાંકન કરીશું. મોટા ભાગના કેસોમાં, દરદી પહેલેથી જે દવાઓ લેતો હોય તે અમે બંધ કરાવતા હોતા નથી. આમ છતાં, આ વાત દરેક કેસને આધારે જ નક્કી થતી હોય છે. એસ્પ્રિરિન, ક્લોપિડ્રોજેલ, વોરફેરિન જેવી લોહી પાતળું કરવાની દવાઓ બંધ કરવી જરૂરી બને છે. કૃપયા આપ અમને પહેલેથી જ જણાવી દેશો કે કઈ કઈ દવાઓ લો છો.



ન્યૂરોજેનના દરદીઓની સીમાચિહ્નપ સિઙ્ગાઓ



સેરિબેરલ એટેક્ષિઅની અમેરિકન દરદીએ
સ્પેશ્યલ ઓલિમ્પિક્સમાં કાંસ્ય પદક જીત્યો)

ડશેન મસ્ક્યુલર ડિસ્ટ્રોફીના દરદીને,
રાષ્ટ્રપ્રમુખ ઓબામાને મળવા આવવાનું આમંત્રણ મળ્યું



ટ્રાંસવર્સ માયલેટિસની દરદીએ મિસ વ્હીલચેર ઇન્ડિયા
૨૦૧૪નો ફર્સ્ટ રનર અપ જિતાબ જીત્યો



કરોડરજ્જુમાં ઈજાની દરદીએ
વ્હીલચેર મેરેથોન જીતી



કરોડરજ્જુમાં ઈજાના દરદીએ પિસ્ટલ શૂટિંગ અને
શૌર્ય ચકની રાષ્ટ્રીય રમતમાં ભારતના રાષ્ટ્રપતિને હાથે
કાંસ્ય પદક જીત્યો



આંતરાષ્ટ્રીય પુસ્તક પ્રકરણ

“સ્ટેમ સેલ થેરપી ફોર સેરિબ્રલ પાલ્સી” એ વિષય પર જ્યૂરોજેન ક્લારા લખાયેલું એક પ્રકરણ, આંતરાષ્ટ્રીય પુસ્તક “સેરિબ્રલ પાલ્સી ચેલેન્જ્યુસ ફોર દ ફ્યુચર”માં પ્રકાશિત થયું

Chapter 7

Stem Cell Therapy for Cerebral Palsy – A Novel Option

Alok Sharma, Hemangi Sane,
Nandini Gokulchandran, Prema Badhe,
Pooja Kulkarni and Amruta Paranjape

Additional information is available at the end of the chapter

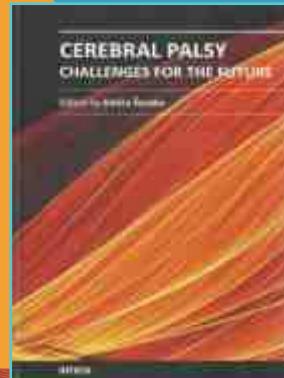
<http://dx.doi.org/10.5772/57152>

1. Introduction

Discovery of stem cells by James Till and Ernest McCulloch in 1961, stands as one of the most remarkable medical research achievements of the 20th century. This discovery provided a foundation for further breakthroughs in the field of stem cells. Sir Martin J. Evans along with Mario R. Capocci, and Oliver Smithies were jointly awarded a Nobel Prize in 2007 for their contribution in introducing specific gene modifications in mice by the use of embryonic stem cells. Later in 2012, John B. Gurdon and Shinya Yamanaka were also jointly awarded a Nobel Prize for discovering that mature cells can be reprogrammed to become pluripotent cells. [1]

Ramon y Cajal in 1926 stated “Once the development was ended, the fruits of growth and regeneration of the axons and dendrites dried up irrevocably. In the adult centers, the nerve paths are something fixed, ended, and immutable. Everything may die, nothing may be regenerated. It is for the science of the future to change, if possible, this harsh decree.” [2]. It was a long-standing belief that cells of the central nervous system once damaged cannot be regenerated. The medical science of stem cells has finally made restoration of CNS possible which has changed the old concept of medicine. Not too long ago, this therapy was hamstrung by various controversies, ethical and moral issues. But, tremendous progress of research in this field has finally led to its translation from laboratory to innovative cellular therapies.

A variety of cells including embryonic stem cells, adult stem cells, umbilical cord blood cells and induced pluripotent stem cells have been explored as a therapeutic alternative for treating a broad spectrum of neurologic disorders including stroke, Alzheimer’s, Parkinson’s, spinal cord injury, cerebral palsy etc, amongst others. It is essential to select suitable cells depending on the nature and status of neurological dysfunctions to achieve optimal therapeutic efficacy. Along with the selection of cells, the route of administration also plays an important role to



Cerebral Palsy Challenges for the Future



INTECH
www.intechopen.com

© 2014 The Author(s). Licensee IntechOpen. This chapter is licensed under the terms of the Creative Commons Attribution License (<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>), which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author is properly cited.

ન્યૂરોજેન બ્રેન અને સ્પાઇન ઇન્સ્ટિટ્યુટ – સ્ટેમઅથેશિયા હોસ્પિટલ અને રિસર્ચ સેન્ટર (સંશોધન કેન્દ્ર)
પલોટ નં. ૧૮, સેક્ટર ૪૦, સીયુડ્ઝ ગ્રાન્ડ સેન્ટ્રલ સ્ટેશન (પણ્ણમ), પામ બીચ માર્ગની પાછળ, નવી મુંબઈ – ૪૦૦ ૭૦૬,
ભારત. મોબાઇલ : +૯૧ ૯૮૨૦૨૦૦૪૦૦ વેબસાઇટ : neurogenbsi.com

ઓટિક્ઝમાં સ્ટેમ સેલ થૈરપી વિશે દુનિયાનું ૧ટું પ્રકાશિત કલિનિકલ પેપર

એ) ઓટિક્ઝમ :

૧. આલોક શર્મા, નંદિની ગોકુલચંદ્રન, હેમાંગી સાને, અંજના નાગરાજન, અમૃતા પરંજપે, પૂજા કુલકર્ણી, અક્ષતા શેડ્વી, પ્રીતિ મિશ્રા, મુદુલા કાલી, હેમા બીજુ, પ્રેરણા બદ્યે. ઓટોલોગસ બોન મેરો મોનોન્યૂક્લીઅર સેલ થૈરપી ફોર ઓટિક્ઝમ – એન ઓપન લેનલ પ્રૂફ ઓફ કન્સેપ્ટ રટઠી. સ્ટેમ સેલ ઇન્ટરનેશનલ. ૨૦૧૩ (૨૦૧૩), આઈકલ આઈડી ID ૫૨૩૮૭૫, ૧૩ પાનાં.
૨. આલોક શર્મા, નંદિની ગોકુલચંદ્રન, પ્રેરણા બદ્યે, પૂજા કુલકર્ણી, પ્રીતિ મિશ્રા, અક્ષતા શેડ્વી અને હેમાંગી સાને. એન ઇમ્પ્રૂવ્લ કેસ ઓફ ઓટિક્ઝમ એજ રિવીઝ બાય પીએટી સીટી સ્કેન ઇન પેશાન્ટ ટ્રાંસપ્લાનેટ વિથ ઓટોલોગસ બોન મેરો ડિરાઇઝ મોનોન્યૂક્લીઅર સેલ્સ. જે સ્ટેમ સેલ રેસ થેર ૨૦૧૩, ૩:૨.
૩. આલોક શર્મા, નંદિની ગોકુલચંદ્રન, અક્ષતા શેડ્વી, હેમાંગી સાને, પૂજા કુલકર્ણી અને પ્રેરણા બદ્યે. ઓટોલોગસ બોન મેરો સેલ્સ મે બી એક્સપ્લોર્ડ એજ એ નોવેલ. પોટેન્શિયલ થૈરાપ્યુટિક ઓપ્શન ફોર ઓટિક્ઝમ. જે કલીન કેસ રેપ ૨૦૧૩, ૩:૭.
૪. આલોક શર્મા, નંદિની ગોકુલચંદ્રન, હેમાંગી સાને, પૂજા કુલકર્ણી, નેન્સી થોમસ, અમૃતા પરંજપે, પ્રેરણા બદ્યે. ઇન્ટાથીકલ ઓટોલોગસ બોન મેરો મોનોન્યૂક્લીઅર સેલ ટ્રાંસપ્લાનેશન ઇન અ કેસ ઓફ એડલ્ટ ઓટિક્ઝમ. ઓટિક્ઝમ ઓપન એક્સેસ. ૨૦૧૩, ૩:૨
૫. આલોક શર્મા, નંદિની ગોકુલચંદ્રન, હેમાંગી સાને, પ્રજા ભોવાટ, હેમા બીજુ, અક્ષતા શેડ્વી, મુદુલા કાલી અને પ્રેરણા બદ્યે. સેલ થૈરપી ઇફેક્ટ્સ પોર્ટ્યુય ઓન પોસિટ્રોન એમિશન ટોમોગ્રાફી કોમ્પ્યુટરાઇઝ્ડ ટોમોગ્રાફી સ્કેન ઓફ ઘ બ્રેન સર્વ એજ એ ન્યૂડાયમેન્શન ફોર ઓટિક્ઝમ : એ કેસ રિપોર્ટ (૨૦૧૪) જર્નલ ઓફ પીડિચાર્ક ન્યૂરોલોજી, ૧૨:૩.
૬. ક. શર્મા એ., ગોકુલચંદ્રન એન., શેડ્વી એ., કુલકર્ણી પી. સાને એચ, બદ્યે પી. ન્યૂરોસાયાકાર્ડિક ડિસાર્કર ટેકલ્ડ બાય ઇનોવેટિવ થૈરપી – એ કેસ રિપોર્ટ ઇન ઓટિક્ઝમ. જે સ્ટેમ સેલ રેસ ટ્રાંસપ્લાન્ટ. ૨૦૧૪ ; ૧(૧):૪
૭. આલોક શર્મા, ચુનીત ચોપ્રા, નંદિની ગોકુલચંદ્રન, મમતા લોહિયા, પૂજા કુલકર્ણી. ઓટોલોગસ બોન ડિરાઇઝ મોનોન્યૂક્લીઅર ટ્રાંસપ્લાનેશન ઇન રેટ સિન્ફ્રોમ. એશિયન જર્નલ ઓફ પીડિચાર્ક પ્રેસ્સ. ૨૦૧૧; ૧૫(૧):૨૨-૨૪.
૮. આલોક શર્મા, નંદિની ગોકુલચંદ્રન, હેમાંગી સાને, અવંતિકા પાટિલ, અક્ષતા શેડ્વી, હેમા બીજુ, પૂજા કુલકર્ણી, પ્રેરણા બદ્યે. એમિલિઅરેશન ઓફ ઓટિક્ઝમ બાય ઓટોલોગસ બોન મેરો મોનોન્યૂક્લીઅર સેલ્સ એન્ડ ન્યૂરોરિહેબિલિટેશન : એ કેસ રિપોર્ટ. એમેરિકન જર્નલ ઓફ મેડિકલ કેસ રિપોર્ટ્સ, ૨૦૧૫, વોલ્યુમ. ૩, નં. ૧૦, ૩૦૪-૩૦૮.
૯. આલોક શર્મા, હેમાંગી સાને, નંદિની ગોકુલચંદ્રન, પ્રેરણા બદ્યે, અવંતિકા પાટિલ, અક્ષતા શેડ્વી, હેમા બીજુ, પૂજા કુલકર્ણી, પ્રેરણા બદ્યે. પીએટી-સીટી સ્કેન શોર ડિશાઇન સીવિયારિટી ઓફ ઓટિક્ઝમ આફટર ઓટોલોગસ સેલ્સ થૈરપી : એ કેસ રિપોર્ટ. ઓટિક્ઝમ ઓપન એક્સેસ ૨૦૧૬; ૬:૧૯૬.
૧૦. આલોક શર્મા, હેમાંગી સાને, નંદિની ગોકુલચંદ્રન, પ્રેરણા બદ્યે, પૂજા કુલકર્ણી અને સુહાસિની પાઈ. સ્ટેમ સેલ થૈરપી ઇન ઓટિક્ઝમ સ્પેક્ટ્રમ ડિસાર્કર. રિસન્ટ એકવાન્સીસ ઇન ઓટિક્ઝમ. એસએમગ્રૂપ (પ્રેસમાં)
૧૧. આલોક શર્મા, નંદિની ગોકુલચંદ્રન, હેમાંગી સાને, પૂજા કુલકર્ણી, સુહાસિની પાઈ, વૈશાળી ગાળવીર, પ્રેરણા બદ્યે. એ કેસ ઓફ ઓટિક્ઝમ શોર્ટ્સ કલિનિકલ ઇમ્પ્રૂવ્લમેન્ટ્સ આકટર સેલ્સ થૈરપી અતોંગ વિથ પીએટી સીટી એવિડન્સ. જર્નલ ઓફ એન્ડ રેટ સેલ રિસર્ચ એન્ડ થૈરાપ્યુટિક્ઝ. એપ્રિલ ૨૦૧૭.
૧૨. આલોક શર્મા, નંદિની ગોકુલચંદ્રન, પૂજા કુલકર્ણી, સરિતા કલબુર્ગા, શ્રુતિ કામત, રિદ્ધિમા શર્મા, સેમસન નિવિન્સ, હેમાંગી સાને, પ્રેરણા બદ્યે. “ઇમ્પ્રૂવ્લમેન્ટ્સ ઇન એ કેસ ઓફ ઓટિક્ઝમ સ્પેક્ટ્રમ ડિસાર્કર આફટર સેલ થૈરપી એજ નોટેડ ઓન પીએટી સીટી બ્રેન સ્કેન.” એસજેએસસી. મે ૨૦૧૭.
૧૩. શર્મા એ. એટ અલ., ઘ બેલ્ટાઇન પેન્ન એન્ડ એજ રિલેટેડ ડેવલપમેન્ટલ મેટાલોલિક ચેન્જ્યુસ ઇન ઘ બ્રેન ઓફ ચિટ્ટન વિથ ઓટિક્ઝમ એજ મેઝર્ડ ઓન પોસિટ્રોન એમિશન ટોમોગ્રાફી/કોમ્પ્યુટર્ટેડ ટોમોગ્રાફી સ્કેન. વલ્ફ જે ન્યૂકલ મેડિક. ૨૦૧૮; ૧૭: XX-XX.
૧૪. આલોક શર્મા, નંદિની ગોકુલચંદ્રન, હેમાંગી સાને, પૂજા કુલકર્ણી, સરિતા કલબુર્ગા, રિદ્ધિમા શર્મા, પ્રેરણા બદ્યે, સેમસન નિવિન્સ. પીએટી સીટી સ્કેન બ્રેન એજ એ મોનિટરિંગ ટૂલ ટૂસ્ટ એન્ડ ન્યૂકલ એન્ડ ઓટોલોગસ બોન મેરો મોનોન્યૂક્લીઅર સેલ ટ્રાંસપ્લાનેશન ઇન ઓટિક્ઝમ સ્પેક્ટ્રમ ડિસાર્કર. ઇન્ટરનેશનલ જર્નલ ઓફ કરન્ટ એકવાન્સ રિસર્ચ. સપ્ટેમ્બર ૨૦૧૭ (પ્રેસમાં)

બી) સેરિબ્રલ પાલ્સી :

૧૫. આલોક શર્મા, હેમાંગી સાને, નંદિની ગોકુલચંદ્રન, પૂજા કુલકર્ણી, સુશાંત ગાંધી, જ્યોતિ સુંદરમ્, અમૃતા પરંજપે, અમૃતા શેડ્વી, ખુશભૂ ભગવનાની, હેમા બીજુ અને પ્રેરણા બદ્યે. એ કલિનિકલ સ્ટડી ઓફ ઓટોલોગસ બોન મેરો મોનોન્યૂક્લીઅર સેલ થૈરપી એન્ડ સેરિબ્રલ પાલ્સી પેશન્ટ્સ : એ ન્યૂફલ્ટિયર, સ્ટેમ સેલ્સ ઇન્ટરનેશનલ, વોલ્યુમ ૨૦૧૫, આઈકલ આઈડી ૬૦૫૮૭૪, ૧૧ પાનાં.
૧૬. આલોક શર્મા, હેમાંગી સાને, અમૃતા પરંજપે, નંદિની ગોકુલચંદ્રન, પૂજા કુલકર્ણી અને અંજના નાગરાજન, પ્રેરણા બદ્યે. પોસિટ્રોન એમિશન ટોમોગ્રાફી-કોમ્પ્યુટર ટોમોગ્રાફી સેરિબ્રલ પાલ્સી એન્ડ રિટાઇન્સન - એ કેસ રિપોર્ટ. કેસ રિપોર્ટ્સ ઇન ન્યૂરોલોજિકલ મેડિસિન. વોલ્યુમ ૨૦૧૩, આઈકલ આઈડી ૧૪૧૯૮૩, ૯ પાનાં.

૧૭. આલોક શર્મા, હેમાંગી સાને, નંદિની ગોકુલચંદ્રન, પ્રેરણા બધે, પૂજા કુલકર્ણી અને અમૃતા પરાજ્યપે. રટેમ સેલ થૈરપી ફોર સેરિબ્રલ પાલ્સી – એ નોવેલ ઓપ્શાન. સેરિબ્રલ પાલ્સી. ચેલેન્જુસ ફોર થ ક્યુચર. ૨૦૧૪ : ૨૧૭–૨૪૨.
૧૮. આલોક શર્મા, હેમાંગી સાને, પૂજા કુલકર્ણી, માયલા ડી'સા, નંદિની ગોકુલચંદ્રન, પ્રેરણા બધે. ઈભ્રૂષ કવોલિટી ઓફ લાઇફ ઇન એ કેસ ઓફ સેરિબ્રલ પાલ્સી આફ્ટર બોન મેરો મોનોન્યૂક્લીઅર સેલ ટ્રાંસપ્લાન્ટેશન. સેલ જે. ૨૦૧૫; ૧૭(૨): ૩૮૯–૩૯૪.
૧૯. ડૉ.આલોક શર્મા, મિસ પૂજા કુલકર્ણી, ડૉ. હેમાંગી સાને, ડૉ. નંદિની ગોકુલચંદ્રન, ડૉ. પ્રેરણા બધે, ડૉ. મમતા લોહિયા, ડૉ. પ્રીતિ મિશ્રા. પોસ્ટન્યૂનિટ એમિશન ટોમોગ્રાફી સ્ટેક્ને કંપર્સ થી ઈક્સટ્રાસ ઓફ સેલ્ચુલર થૈરપી ઇન એ કેસ ઓફ સેરિબ્રલ પાલ્સી. **જર્નલ ઓફ ડિસનિકલ કેસ રિપોર્ટ્સ.** ૨૦૧૨ જે ડિલન કેસ રિપ ૨:૧૮૮.
૨૦. આલોક શર્મા, ટોંગયાઓ જેંગ, હેમાંગી સાને, પૂજા કુલકર્ણી. ડિસનિકલ ન્યૂરોરિસ્ટોરેટેય પ્રોગ્રેસીસ ઇન સેરિબ્રલ પાલ્સી. **જર્નલ ઓફ ન્યૂરોરિસ્ટોરેટોલોજી.** ૨૦૧૫:૪; ૧–૭.
૨૧. આલોક શર્મા, હેમાંગી સાને, સુહાસિની પાઈ, પૂજા કુલકર્ણી, મીનાક્ષી રાયચુર, સરિતા કલબુર્ગી, સંકેત ઇનામદાર, નંદિની ગોકુલચંદ્રન, પ્રેરણા બધે. ઈન્ટ્રાથીકલ એડમિનિસ્ટ્રેશન ઓફ ઓટોલોગ્સ બોન મેરો મોનોન્યૂક્લીઅર સેલ ટ્રાંસપ્લાન્ટેશન વિથ ઓફિસિયલ ફીચર્સ. **ફિસ મેડ રિહેબિલ ઇન્ટ.** ૨૦૧૭; ૪(૧):૧૧૧૦.
૨૨. શર્મા એ., સાને એચ., કલબુર્ગી એસ., કુલકર્ણી પી., ભગવનાની કે., એટ અલ. ઓટોલોગ્સ બોન મેરો મોનોન્યૂક્લીઅર સેલ ટ્રાંસપ્લાન્ટેશન વિથ ન્યૂરોરિહેબિલિટેશન ફોર સેરિબ્રલ પાલ્સી. **જે સ્ટેમ ટ્રાંસ બાયો.** ૨૦૧૭; ૪(૧):૧૧૦.
૨૩. ડૉ. આલોક શર્મા, ડૉ. નંદિની ગોકુલચંદ્રન, મિસસ સુહાસિની પાઈ, મિસ પૂજા કુલકર્ણી, ડૉ. હેમાંગી સાને, ડૉ. ખુશભૂ ભગવનાની, ડૉ. પ્રેરણા બધે. ડિપોર્ટેડ કાયરસ્ટોનિક સેરિબ્રલ પાલ્સી ટ્રીટેડ વિથ સેલ્ચુલર થૈરપી : એ કેસ રિપોર્ટ. **જર્નલ-ઇન્ટરનેશનલ જર્નલ ઓફ કેસ સ્ટડીઝ.** ૨૦૧૭.

સી) મર્કયુલર ડિસ્ટ્રોઝી :

૨૪. આલોક શર્મા, હેમાંગી સાને, પ્રેરણા બધે, નંદિની ગોકુલચંદ્રન, પૂજા કુલકર્ણી, મમતા લોહિયા, હેમા બીજુ, વી.સી.જેકબ. એ ડિસનિકલ ટ્રટી શોર સેફ્ટી ઓન્ડ એફિક્સી ઓફ ઓટોલોગ્સ બોન મેરો મોનોન્યૂક્લીઅર સેલ થૈરપી ટ્રૂ ઈભ્રૂષ કવોલિટી ઓફ લાઇફ ઇન મર્કયુલર ડિસ્ટ્રોઝી પેશન્ટ્સ. **સેલ ટ્રાંસપ્લાન્ટેશન.** ૨૦૧૩ વોલ.૨૨, સપ્લીમેન્ટ ૧, પીપી. એસ૧૨૭-એસ૧૩૮.
૨૫. શર્મા એ., સાને એચ., પરંજપે એ., બધે પી., ગોકુલચંદ્રન એન. અને જેકબ વી. (૨૦૧૩). ઈક્સટ્રાટ ઓફ સેલ્ચુલર થૈરપી રીન ઓન મર્કયુલોસ્કેલેટલ મેળેન્ટિક રિઝોન્ઝ ઇમેજિંગ ઇન એ કેસ ઓફ બેકર્સ મર્કયુલર ડિસ્ટ્રોઝી. **જર્નલ ઓફ કેસ રિપોર્ટ્સ,** ૩(૨), ૪૪૦-૪૪૭.
૨૬. શર્મા આલોક એટ અલ., સેલ્ચુલર ટ્રાંસપ્લાન્ટેશન ઓફટર થ ડિસ્ટ્રોઝ પ્રોગ્રેશન ઇન બેકર્સ મર્કયુલર ડિસ્ટ્રોઝી. **કેસ રિપોર્ટ્સ ઇન ટ્રાંસપ્લાન્ટેશન.** ૨૦૧૩ (૨૦૧૩):૬૦૬૩૨૮.
૨૭. આલોક શર્મા, હેમાંગી સાને, અમૃતા પરંજપે, ખુશભૂ ભગવનાની, નંદિની ગોકુલચંદ્રન, પ્રેરણા બધે. ઓટોલોગ્સ બોન મેરો મોનોન્યૂક્લીઅર સેલ ટ્રાંસપ્લાન્ટેશન ઇન ડરોન મર્કયુલર ડિસ્ટ્રોઝી – એ કેસ રિપોર્ટ. **અમેરિકન જર્નલ ઓફ કેસ રિપોર્ટ્સ.** ૨૦૧૪; ૧૫: ૧૮૮-૧૩૪.
૨૮. ડૉ. શર્મા એ., મીસ પી. કુલકર્ણી, ડૉ. શ્રી. ચોપા, ડૉ. એન. ગોકુલચંદ્રન, ડૉ. એમ. લોહિયા. ડૉ. પી. બધે. ઓટોલોગ્સ બોન મેરો ડિરાઇફ મોનોન્યૂક્લીઅર સેલ ટ્રાંસપ્લાન્ટેશન ઇન ડરોન મર્કયુલર ડિસ્ટ્રોઝી – એ કેસ રિપોર્ટ. **ઇન્ડિયન જર્નલ ઓફ ડિસનિકલ પ્રેક્ટિસ** ૨૦૧૨; ૨૩ (૩):૧૫૮-૧૭૨.
૨૯. શર્મા એ., સાને એચ., ગોકુલચંદ્રન એન., ગાંધી એસ., બોપક પી., ખોપક ડી., પરંજપે એ., ભગવનાની કે., બધે પી. ધ રોલ ઓફ સેલ થૈરપી ઇન મોડિકાર્ધા ધ કોર્સ ઓફ લિમ્બ ગર્ડલ મર્કયુલર ડિસ્ટ્રોઝી – એ લોજિટ્યુકનિલ પ અર સ્ટડી. **ડીજનરેટિવ ન્યૂરોલોજિકલ ઓન્ડ ન્યૂરોમર્કયુલર ડિસ્ટ્રોઝી.** ૨૦૧૫:૮૮૩-૧૦૨.
૩૦. ડૉ. સુવર્ણા બધે, મિસ પૂજા કુલકર્ણી, ડૉ. ગુનીત ચોપા, ડૉ. નંદિની ગોકુલચંદ્રન, ડૉ. આલોક શર્મા. ડિસ્ટ્રોઝીન ડિલીશન મ્યુટેશન પેટન એન્ડ કાર્ડિયાક ઇન્ફોલેન્ટ ઇન ૪૯ કેસીસ ઓફ ડિસ્ટ્રોઝિનોપથીજ. અશિયન જર્નલ ઓફ ડિસનિકલ પ્રેક્ટિસ ૨૦૧૨; ૨૩ (૩):૧૫૮-૧૭૪.
૩૧. શર્મા આલોક, સાને હેમાંગી, કુલકર્ણી પૂજા, મહેતા ધરા, કૌર જસબિંદર, ગોકુલચંદ્રન નંદિની, ભગવનાની ખુશભૂ, બધે પ્રેરણા. ઈક્સટ્રાટ ઓફ ઓટોલોગ્સ બોન મેરો મોનોન્યૂક્લીઅર સેલ ટ્રાંસપ્લાન્ટેશન કપાડ વિથ રિઝેબિલિટેશન ઇન લિમ્બ ગર્ડલ મર્કયુલર ડિસ્ટ્રોઝી – એ કેસ રિપોર્ટ. **ઇન્ટરનેશનલ જર્નલ ઓફ મેડિકલ રિસર્ચ એન્ડ હેલ્થ સાયન્સીસ.** ૨૦૧૫. પ(૧૨):૧-૭.
૩૨. શર્મા એ., સાને એચ., ગોકુલચંદ્રન એન., શરન્સારા., પરંજપે એ., કુલકર્ણી પી., ચાદવ જે., બધે પી. ઈક્સટ્રાટ ઓફ સેલ્ચુલર થૈરપી ઇન પ્રોગ્રેશન ઓફ બેકર્સ મર્કયુલર ડિસ્ટ્રોઝી : એ કેસ સ્ટડી. **થ્રૂઓપિયન જર્નલ ઓફ ટ્રાંસલેનાનલ માયોલોજી.** ૨૦૧૫; ૨૫(૧): ૫૫૮-૫૬૮.
૩૩. આલોક શર્મા, હેમાંગી સાને, જસબિંદર કૌર, નંદિની ગોકુલચંદ્રન, અમૃતા પરંજપે, જયંતી ચાદવ, પ્રેરણા બધે. ઓટોલોગ્સ બોન મેરો મોનોન્યૂક્લીઅર સેલ ટ્રાંસપ્લાન્ટેશન ઇન્ફ્રાસ ઇન એ કેસ ઓફ બેકર્સ મર્કયુલર ડિસ્ટ્રોઝી. **અમેરિકન જર્નલ ઓફ રેક્ટુલ રિસર્ચ જર્નલ.** ૨૦૧૫; ૫(૨).
૩૪. આલોક શર્મા, ડૉ. પ્રેરણા બધે, હેમાંગી સાને, સુહાસિની પાઈ, પૂજા કુલકર્ણી, ખુશભૂ ભગવનાની, ડૉ. નંદિની ગોકુલચંદ્રન. હોલ્ટિંગ ઓફ ઇંડશાનાલ ડિકલાઇન ઇન એ કેસ ઓફ ડિસ્ટ્રોઝી આફ્ટર સેલ્ચુલર થૈરપી. **ઇન્ટરનેશનલ જર્નલ ઓફ રિસન્ટ એડવાન્સીસ ઇન મલિટિકિસિલનરી રિસર્ચ (થ્રૂઆરએમાર).** ૨૦૧૭, જાન્યુ.
૩૫. શર્મા એ., બધે પી., સાને એચ., ગોકુલચંદ્રન એન. એન્ડ પરંજપે એ. રોલ ઓફ સ્ટેમ સેલ થૈરપી ઇન ટ્રીટમેન્ટ ઓફ મર્કયુલર ડિસ્ટ્રોઝી, મર્કયુલર ડિસ્ટ્રોઝી. **એસએમજીએબુકસ.** જુલાઈ ૨૦૧૫. ડોવર, થ્રૂએસએ.
૩૬. આલોક શર્મા, હેમાંગી સાને, વૈષ્ણવ લખનપાલ, અમૃતા પરંજપે, પૂજા કુલકર્ણી, નંદિની ગોકુલચંદ્રન, પ્રેરણા બધે. સ્ટેબિલાઇઝેશન ઓફ ડિસનિકલ પ્રોગ્રેશન ઇન એ કેસ ઓફ ડિસ્ટ્રોઝી વિથ સેલ્ચુલર ટ્રાંસપ્લાન્ટેશન. **સ્ટેમ સેલ : એડવાન્સ રિસર્ચ એન્ડ થૈરપી.** (પ્રેસમાં)

૩૭. આલોક શર્મા, અમૃતા પરાંજપે, અમૃતુ વર્ગીસ, હેમાંગી સાને, નંદિની ગોકુલચંદ્રનું, જસબિંદર કૌર, પ્રેરણા બધે. ફેફશનલ ઈમ્પ્રોવમેન્ટ્સ એન્ડ મસ્ક્યુલોર્કેલેટલ મેગ્નેટિક રિઝોનન્સ ઇમેજિંગ વિથ સ્પેક્ટ્રોસ્કોપી ચેનજુસ ફોલોર્ડિંગ સેલ થેરપી ઈન એ કેસ ઓફ લિમ્બ ગર્ડલમસ્ક્યુલર ડિસ્ટ્રોફી. ઇન્ટરનેશનલ જર્નલ ઓફ સેલ સાથન્સ એન્ડ મોલિક્યુલર બાયોલોજી.
૩૮. આલોક શર્મા, અમૃતા પરાંજપે, હેમાંગી સાને, નંદિની ગોકુલચંદ્રનું, ધનશ્રી સાવંત, શ્રુતિ શિરકે, વિવેક નાયર, સક્રિત ધનામદાર, પ્રેરણા બધે. ઇફ્કટ ઓફ સેલ્ચુલર થેરપી ઈન એ કેસ ઓફ લિમ્બ ગર્ડલમસ્ક્યુલર ડિસ્ટ્રોફી. ઇન્ટરનેશનલ જર્નલ ઓફ કરન્ટ મેડિકલ એન્ડ ફાર્માસ્ટ્રીટિકલ રિસર્ચ. (પ્રેસમાં)
૩૯. આલોક શર્મા, નંદિની ગોકુલચંદ્રનું, અમૃતા પરાંજપે, હેમાંગી સાને, ડૉ. પ્રેરણા બધે. સ્ટેમ સેલ્સ એઝ એ થેરાપ્યુટિક મોડાલિટી ઈન મસ્ક્યુલર ડિસ્ટ્રોફી. એવિડ સાથન્સીસ. ઇન્ડિયા. ૨૦૧૭.

ડી) સ્પાઈનલ કોર્ડ ઈન્જરી :

૪૦. આલોક શર્મા, પ્રેરણા બધે, પૂજા કુલકર્ણી, નંદિની ગોકુલચંદ્રનું, ગુનીત ચોપ્રા, મમતા લોહિયા, વી.સી.જેકબ, ઓટોલોગસ બોન મેરો ડિરાઇફ્ટ મોનોન્યૂક્લીઅર સેલ્સ ફોર ધ ટ્રીટમેન્ટ ઓફ સ્પાઈનલ કોર્ડ ઈન્જરી. જર્નલ ઓફ ન્યૂરોરિસ્ટોરોલોજી. ૨૦૧૧;૧(૧):૩૩-૩૯.
૪૧. શર્મા એ., ગોકુલચંદ્રનું.એન., સાને એચ., બધે પી., કુલકર્ણી પી., લોહિયા એમ., નાગરાજનું.એ., થોમસ એન. ડિટેલ્ડ એનાલિસીસી ઓફ ધ ડિસ્ટ્રીબ્યુટિન્સ એન્ડ સેલ થારેપી ફોર થોરોકોલભર સ્પાઈનલ કોર્ડ ઈન્જરી : એનાનોરિજિનલ સ્ટડી. જર્નલ ઓફ ન્યૂરોરિસ્ટોરોલોજી. ૨૦૧૩;૧:૧૩-૨૨.
૪૨. શર્મા એ., સાને એચ., ગોકુલચંદ્રનું.એન., કુલકર્ણી પી., થોમસ એન.,એટ અલ. (૨૦૧૩) રોલ ઓફ ઓટોલોગસ બોન મેરો મોનોન્યૂક્લીઅર સેલ્સ ઈન કોનિક સર્વિકલ સ્પાઈનલ કોર્ડ ઈન્જરી – એ લોગ ટર્મ ફોલો અપ સ્ટડી. જે ન્યૂરોલ ડિસ્ટ્રોક ૧:૧૩૮.
૪૩. આલોક શર્મા, હેમાંગી સાને, દીપિત ખોપકર, નંદિની ગોકુલચંદ્રનું, હેમા બીજુ, વી સી જેકબ, પ્રેરણા બધે. સેલ્ચુલર થેરપી ટાર્ગેટિંગ ફંક્શનલ આઉટકમ ઈન એ કેસ ઓફ સર્વિકલ સ્પાઈનલ કોર્ડ ઈન્જરી. એડવાન્સીસ ઈન સર્જરી ૨૦૧૪. (૨૦૧૪)
૪૪. આલોક શર્મા, હેમાંગી સાને, દીપિત ખોપકર, નંદિની ગોકુલચંદ્રનું, વર્ગીસ ચાડો જેકબ, જોજુ જોસફ,પ્રેરણા બધે. ફંક્શનલ રિકવરી ઈન કોનિક સ્ટેજ ઓફ સ્પાઈનલ ઈન્જરી બાય ન્યૂરોરિસ્ટોરેટિવ એપ્રોચ. કેસ રિપોર્ટ્સ ઈન સર્જરી ૨૦૧૪.વોલ્યુમ ૨૦૧૪, પાનાં ૧-૪.
૪૫. આલોક શર્મા, હેમાંગી સાને, સુહાસિની પાઈ, પૂજા કુલકર્ણી, અમૃતા પરાંજપે, વી.સી.જેકબ, જોજુ જોસફ, સક્રિત ધનામદાર, સરિતા કલબુર્ગી, નંદિની ગોકુલચંદ્રનું, પ્રેરણા બધે, સેમસન નિવિન્સ. ફંક્શનલ એન્ડ સિમ્પ્ટોન્ડિક ઈમ્પ્રોવેન્ટ આફ્ટર સેલ્ચુલર થેરપી ઈન એ પીડિયાટ્રિક કેસ ઓફ કોનિક ટ્રેમેન્ટ ઈનક્મ્પલીટ એસસીઆઈ. જે સ્ટેમ સેલ રિજેન બાયોલ ૨૦૧૭;૩(૧):૧-૭.
૪૬. આલોક એસ, પ્રેરણા બી, સુહાસિની, હેમાંગી એસ, સેમસન એન, પૂજા કે, અમૃતા પી, ધરા એમ, નંદિની જી. ફંક્શનલ રિકવરી એન્ડ ફંક્શનલ મેનેજમેન્ટ ઇમેજિંગ. ૨૦૧૭;૧(૪):પપપક્ક.

૬) પક્ષાધાત :

૪૭. આલોક શર્મા, હેમાંગી સાને, અંજના નાગરાજનું, એટ અલ. “ઓટોલોગસ બોન મેરો મોનોન્યૂક્લીઅર સેલ્સ ઈન ઈશોમિક સેરિબ્રોવર્કયુલર એક્સિસનાન્ટ પેટ્સ વે ફોર ન્યૂરોરિસ્ટોરેશન : એ કેસ રિપોર્ટ.” કેસ રિપોર્ટ્સ ઈન મેડિકિન. વોલ્યુમ ૨૦૧૪, આર્ટિકલ આઈડી પ્રોજેક્ટ ૫૦૨૩૮, પેજુસ, ૨૦૧૪. doi: ૧૦.૧૧૫૫/૨૦૧૪/૫૦૨૩૮
૪૮. આલોક શર્મા, હેમાંગી સાને, નંદિની ગોકુલચંદ્રનું, દીપિત ખોપકર, અમૃતા પરાંજપે, જ્યોતિ સુંદરમું, સુશાંત ગાંધી અને પ્રેરણા બધે. ઓટોલોગસ બોન મેરો મોનોન્યૂક્લીઅર સેલ્સ ઇન્ટ્રાથીકલ ટ્રાંસપ્લાન્ટેશન ઈન કોનિક સ્ટ્રોક. સ્ટ્રોક રિસર્ચ એન્ડ ટ્રીટમેન્ટ. વોલ્યુમ ૨૦૧૪, પાનાં ૧-૮
૪૯. ડૉ.આલોક શર્મા, ડૉ. હેમાંગી સાને, ડૉ. પ્રેરણા બધે, મિસ પૂજા કુલકર્ણી, ડૉ. ગુનીત ચોપ્રા, ડૉ. મમતા લોહિયા, ડૉ. નંદિની ગોકુલચંદ્રનું. ઓટોલોગસ બોન મેરો સ્ટેમ સેલ થેરપી શોર્ટ ફંક્શનલ ઈમ્પ્રોવેન્ટ ઈન હેમોરિસ્ટ્રોક – એ કેસ સ્ટડી. ઈન્ડિક્યુન જર્નલ ઓફ કિલનેન્સ પ્રેક્ટિસ. ૨૦૧૨;૨૩(૨):૧૦૦-૧૦૫.
૫૦. આલોક શર્મા, હેમાંગી સાને, અમૃતા પરાંજપે, નંદિની ગોકુલચંદ્રનું, સુશાંત ગાંધી, પ્રેરણા બધે. બેનિકિટ્સ ઓફ ઓટોલોગસ બોન મેરો મોનોન્યૂક્લીઅર સેલ ટ્રાંસપ્લાન્ટેશન ઈન કોનિક ઈશોમિક પોન્ટાઈન ઈન્ફાર્ક્ટ. જર્નલ ઓફ કેસ રિપોર્ટ્સ ૨૦૧૬;૫(૧):૮૦-૮૫.
૫૧. આલોક શર્મા, હેમાંગી સાને, નંદિની ગોકુલચંદ્રનું, પૂજા કુલકર્ણી, અધિભ શરણનું, અમૃતા પરાંજપે, પ્રેરણા બધે. ઇફ્કટ ઓફ સેલ્ચુલર ન્યૂરોલ થોમોગ્રાફી – કોમ્પ્યુટર થોમોગ્રાફી સ્કેન ઈન કોનિક હેમોરિક સ્ટ્રોક : એ કેસ રિપોર્ટ. અર્થિવ/આર્કાઇવ ન્યૂરોલ ન્યૂરોસર્જરી, ૨૦૧૬, વોલ્યુમ ૧(૧):૨૨-૨૫.

૭) એફ) એથેલએસ / એમએનડી :

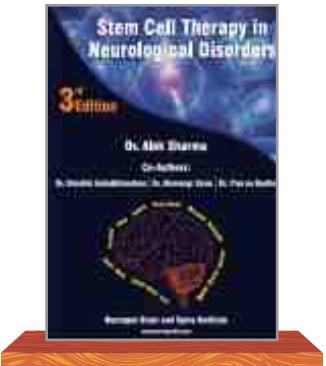
૫૨. આલોક કે શર્મા, હેમાંગી એમ સાને, અમૃતા એ પરાંજપે, નંદિની ગોકુલચંદ્રનું, અંજના નાગરાજન, માયોલા ડી'સા, પ્રેરણા બી બધે. ડી ઇફ્કટ ઓફ ઓટોલોગસ બોન મેરો મોનોન્યૂક્લીઅર સેલ ટ્રાંસપ્લાન્ટેશન એન્ડ સર્વિકલ ઈશોમિક સેરિબ્રોવર્કયુલર એક્સિસનાન્ટ પેટ્સ વે ફોર ન્યૂરોરિસ્ટોરેશન : એ કેસ રિપોર્ટ.” કેસ રિપોર્ટ્સ ઈન મેડિકિન. વોલ્યુમ ૨૦૧૬, આર્ટિકલ આઈડી પ્રોજેક્ટ ૫૦૨૩૮, પેજુસ, ૨૦૧૬. doi: ૧૦.૧૧૫૫/૨૦૧૬/૫૦૨૩૮;૪(૧).
૫૩. આલોક શર્મા, પ્રેરણા બધે, ઓમશ્રી શેહ્રી, પૂજા વિજયગોપાલ, નંદિની ગોકુલચંદ્રનું, વી.સી.જેકબ, મમતા લોહિયા, હેમા બીજુ, ગુનીત ચોપ્રા. ઓટોલોગસ બોન મેરો ડિરાઇફ્ટ સ્ટેમ સેલ કેસ ફાર્માસ્ટીચર ન્યૂરોરિસ્ટોરેશન ઈન એન્ડ સર્વિકલ ઈશોમિક સેરિબ્રોવર્કયુલર એક્સિસનાન્ટ પેટ્સ. ૨૦૧૧;૪(૧):૭૧-૭૫.
૫૪. હેમાંગી સાને, આલોક શર્મા, નંદિની ગોકુલચંદ્રનું, સરિતા કલબુર્ગી, અમૃતા પરાંજપે, પ્રેરણા બધે. ન્યૂરોરિસ્ટોરેશન ઈન એમિયોટ્રોફિક લેટરલ સ્ક્લેરેશન – એ કેસ રિપોર્ટ. ઈન્ડિક્યુન જર્નલ ઓફ સ્ટેમ સેલ થેરપી. ૨૦૧૬;૨(૧):૨૮-૩૭.

- પ૫. શર્મા એ, સાને એચ, સાવંત ડી, પરંજપે એ, ઈનામદાર એસ. ટૌર જે, ગોકુલચંદ્રનું એન, બધે પી. સેત્યુલર થૈરપી ઈન એમિયોટ્રોફિક લેટરલ સ્કલેરોસિસ : એ કેસ રિપોર્ટ; ઇન્ટરનેશનલ જર્નલ ઓફ રિસન્ટ એડવાન્સીસ ઈન મલ્ટિ કિસ્િપ્સિનરી રિસર્ચ. ૨૦૧૭;૧(૪):૨૫૦૫-૨૫૦૮.
- પ૬. આલોક શર્મા, હેમાંગી સાને, સરિતા કલિબુર્ગી, અમૃતા પરંજપે, નંદિની ગોકુલચંદ્રનું, પ્રેરણા બધે. “પોટેન્શયલ બેનિકિટ્સ ઓફ સેત્યુલર ટ્રાંસપ્લાન્ટેશન ઈન એ પેશાન્ટ વિથ એમિયોટ્રોફિક લેટરલ સ્કલેરોસિસ” . કરન્ટ ઓપિનિયન્સ ઈન ન્યૂરોલોજિકલ સાચન્સ ૧.૨ (૨૦૧૭):૩૧-૪૩

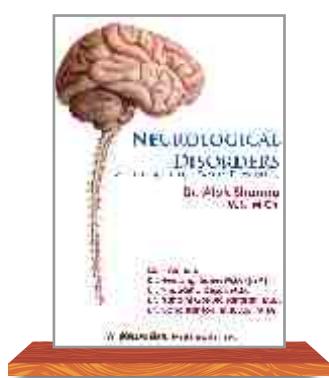
એફ/જી) : અન્ય :

- પ૭. આલોક શર્મા, નંદિની ગોકુલચંદ્રનું, ગુનીત ચોપા, પૂજા કુલકર્ણી, મમતા લોહિયા, પ્રેરણા બધે, વી.સી. જેકબ. એડમિનિસ્ટ્રેશન ઓફ ઓટોલોગસ બોનમેરો ડિરાઇફ મોનોન્યૂક્લીઅર સેલ્સ ઈન ચિલ્ડ્રન વિથ ઈનકથોરેબલ ન્યૂરોલોજિકલ ડિસાર્કોર્સ એન્ડ ઇન્જરી ઈજ સેક એન્ડ ઈમ્પ્રૂવ્સ ઘેઅર ક્વોલિટી ઓફ લાઈફ. સેલ ટ્રાંસપ્લાન્ટેશન. ૨૦૧૨;૨૧ સપ્પ ૧:એસ૧-એસ૧૨.
- પ૮. આલોક શર્મા, હેમાંગી સાને, પૂજા કુલકર્ણી, જંયંતિ ચાદવ, નંદિની ગોકુલચંદ્રનું, હેમા બીજુ, પ્રેરણા બધે. સેલ થૈરપી એટેમ્પ્ટેક એજ એ નોવેલ એપ્રોચ ફોર કોગિક ટ્રોમેટિક બ્રેન ઈન્જરી-એ પાચલોટ સ્ટડી. સિંગલ્સ (૨૦૧૫) ૪:૨૫.
- પ૯. શર્મા એ, સાને એચ, પરંજપે એ, ગોકુલચંદ્રનું એન, ટકલ એમ, એટ અલ. (૨૦૧૪) સીજર્સ એજ એન એડવર્સ ઈવેન્ટ ઓફ સેત્યુલર થૈરપી ઈન પિડિયાટ્રિક ન્યૂરોલોજિકલ ડિસાર્કોર્સ એન્ડ ઈન્ટ્રસ પ્રિવેન્શન. જે ન્યૂરોલ ડિસાર્કોર્સ ૨:૧૫૪.
૧૦. શર્મા એ, સાને એચ, પૂજા કે, અક્ષયા એન, નંદિની ગુ, અક્ષતા એસ. (૨૦૧૫) સેત્યુલર થૈરપી, એ નોવેલ ટ્રીટમેન્ટ ઓપ્શન ફોર ઈન્ટેલેક્યુઅલ ડિસેબિલિટી : એ કેસ રિપોર્ટ. જે કિલન કેસ રિપ પ:૪૮૩. doi:૧૦.૪૧૭૨/૨૧૫૪-૭૮૨૦.૧૦૦૦૪૮૩.
૧૧. આલોક શર્મા, પ્રેરણા બધે, નંદિની ગોકુલચંદ્રનું, પૂજા કુલકર્ણી, હેમાંગી સાને, મમતા લોહિયા, વીનિત અવહં. ઓટોલોગસ બોન મેરો ડિરાઇફ મોનોન્યૂક્લીઅર સેલ થૈરપી ફોર વસ્ક્યુલર ડેમેન્ઝિઓ-આ-કેસ રિપોર્ટ. જર્નલ ઓફ સ્ટેમ સેલ રિસર્ચ એન્ડ થૈરપી. જે સ્ટેમ સેલ રિસ થેર ૨:૧૨૮.
૧૨. શર્મા એ, ગોકુલચંદ્રનું એન, કુલકર્ણી પી, ચોપા ગુ. એપ્લિકેશન ઓફ ઓટોલોગસ બોન મેરો સ્ટેમ સેલ્સ ઈન જાયન્ટ એક્જોનલ ન્યૂરોપથી. ઈન્ડિયન જે મેક સાચન્સ ૨૦૧૦;૨૪:૪૧-૪.
૧૩. એ. શર્મા, પી. બધે, એન. ગોકુલચંદ્રનું, પી. કુલકર્ણી, વી.સી. જેકબ, એમ. લોહિયા, જે.જ્યોર્જ જોસફ, એચ.બીજુ, ગુ. ચોપા. એડમિનિસ્ટ્રેશન ઓફ ઓટોલોગસ બોન મેરો સ્ટેમ સેલ્સ ઇન્ટ્રાથીકલી ઈન મલ્ટિપ્લાન ઇન્જ સેક એન્ડ ઈમ્પ્રૂવ્સ ઘેઅર ક્વોલિટી ઓફ લાઈફ. ઈન્ડિયન જર્નલ ઓફ ડિસિનિકલ પ્રેક્ટિસ. ૨૦૧૧;૨૧(૧):૬૨-૬૫.
૧૪. ડૉ. આલોક કે, શર્મા, ડૉ. હેમાંગી સાને, ડૉ. નંદિની ગોકુલચંદ્રનું, ડૉ. અમૃતા પરંજપે, મિસ પૂજા કુલકર્ણી, ડૉ. પ્રેરણા બધે. ધ નીડ ટૂ રિસ્યુ ધી એક્ઝિક્યુટિંગ ગાઇડલાઇન્સ એન્ડ પ્રોપોર્ઝ રેન્યુલેશન્સ ફોર સ્ટેમ સેલ થૈરપી ઈન ઈન્ડિયા બેન્જક ઓન પન્સિશ સાયન્ટિકિક ફેન્ડ્રસ, પેશાન્ટ રિકવાયરેન્ટસ, નેશનલ પ્રાયોરિટીઝ એન્ડ જ્લોબલ ટ્રેન્ડ્ઝ. ઈન્ડિયન જર્નલ ઓફ ન્યૂરોસાચન્સ. ૨૦૧૫;૧(૧):૭-૨૦.
૧૫. નંદિની ગોકુલચંદ્રનું, આલોક શર્મા, હેમાંગી સાને, પ્રેરણા બધે, પૂજા કુલકર્ણી. સ્ટેમ સેલ થૈરપી એજ એ ટ્રીટમેન્ટ મોડાલિટી ફોર ન્યૂરોટ્રોપ્સિસ. ઈન્ડિયન જર્નલ ઓફ સ્ટેમ સેલ થૈરપી. ૨૦૧૫;૧(૧):૨૧-૨૫.
૧૬. આલોક શર્મા, હેમાંગી સાને, અમૃતા પરંજપે, નંદિની ગોકુલચંદ્રનું, હેમા બીજુ, માયોલા ડી'સા, પ્રેરણા બધે. સેત્યુલર ટ્રાંસપ્લાન્ટેશન મે મોડ્યુલેટ ડિસીજ પ્રોગ્રેશન ઈન સ્પાઈનો-સેરેબેરલ એટેક્સિઓ-આ-કેસ રિપોર્ટ. ઈન્ડિયન જર્નલ ઓફ મેડિકલ રિસર્ચ એન્ડ ફાર્માસ્યુટિકલ સાચન્સ. ઓગસ્ટ ૨૦૧૪;૧(૩).
૧૭. એ. શર્મા, પી, કુલકર્ણી, એન. ગોકુલચંદ્રનું, પી. બધે, વીસી જેકબ, એમ. લોહિયા, જે. જ્યોર્જ જોસફ, એચ. બીજુ, ગુ. ચોપા. એકલ સ્ટેમ સેલ્સ ફોર સ્પાઈનો-મસ્ક્યુલુલર એટ્રોફી. બાંગલાદેશ જર્નલ ઓફ ન્યૂરોસાચન્સ. ૨૦૦૮; ૨૫(૨):૧૦૪-૧૦૭.
૧૮. ડૉ. આલોક શર્મા, હેમાંગી સાને, નંદિની ગોકુલચંદ્રનું, પ્રેરણા બધે, મિસ પૂજા કુલકર્ણી, જંયંતિ ચાદવ, સક્ષેત્ર ઈનામદાર. સેત્યુલર થૈરપી ફોર કોગિક ટ્રોમેટિક બ્રેકાયલ પ્લેક્સેસ ઈન્જરી-એ કેસ રિપોર્ટ. એડવાન્ટક બાયોમેડિકલ રિસર્ચ જર્નલ. (પ્રિન્ટ થથા પહેલાં)
૧૯. આલોક શર્મા, નંદિની ગોકુલચંદ્રનું, હેમાંગી સાને, પ્રેરણા બધે, અમૃતા પરંજપે. કરન્ટ ગ્લોબલ ટ્રેન્ડ્ઝ ઈન રેન્યુલેશન્સ ફોર સ્ટેમ સેલ થૈરપી એન્ડ ધ વે અહેંટ ફોર ઈન્ડિયા. ઈન્ડિયન જર્નલ ઓફ સ્ટેમ સેલ થૈરપી. ૨૦૧૫;૧(૧):૫-૧૯.
૨૦. આલોક શર્મા, હેમાંગી સાને, પૂજા કુલકર્ણી, નંદિની ગોકુલચંદ્રનું, પ્રેરણા બધે, સેત્યુલર થૈરપી ઈન ન્યૂરો ડેવલપમેન્ટલ ડિસાર્કોર્સ. ઈન્ડિયન જર્નલ ઓફ સ્ટેમ સેલ થૈરપી. ૨૦૧૬;૧(૧):૫૪-૫૭.
૨૧. આલોક શર્મા, જાયદ અલ એમ. ઝોબી. રિથ્રીકિંગ ઓન એથિક્સ એન્ડ રેન્યુલેશન્સ ઈન સેલ થૈરપી એજ પાર્ટ ઓફ ન્યૂરોરિસ્ટોરેટોલોજી. જર્નલ ઓફ ન્યૂરોરિસ્ટોરેટોલોજી ૨૦૧૬:૪.૧-૧૪.
૨૨. આલોક શર્મા, હેમાંગી સાને, સરિતા કલિબુર્ગી, પૂજા કુલકર્ણી, સેક્ટેન ઈનામદાર, ખુશ્ભૂ બગવનાની, નંદિની ગોકુલચંદ્રનું, પ્રેરણા બધે. ઓટોલોગસ બોન મેરો મોનોન્યૂક્લીઅર સેલ ટ્રાંસપ્લાન્ટેશન ફોર મલ્ટિપ્લાન એન્ડ પ્રેક્ટિશન એન્ડ એપ્લિકેશન. ૨૦૧૬;૧(૧):૫૧-૬૫. (પ્રિન્ટ પહેલાં)
૨૩. આલોક શર્મા, હેમાંગી સાને, પૂજા કુલકર્ણી, નંદિની ગોકુલચંદ્રનું, ધનશી સાવંત, સેમસન જિવિન્સ, પ્રેરણા બધે. ઇફ્કિટ ઓફ સેલ ટ્રાંસપ્લાન્ટેશન ઈન એ કોગિક કેસ ઓફ ટ્રોમેટિક બ્રેકાયલ એન્ડ એટ્રોફી. ટ્રાંસપ્લાન્ટેશન ઓપન. ૨૦૧૬ વોલ્યુમ ૧(૧):૨૨-૨૫.
૨૪. આલોક શર્મા, હેમાંગી સાને, નંદિની ગોકુલચંદ્રનું, પ્રેરણા બધે, પૂજા કુલકર્ણી, સુછાસિની પાઈ, અતુ વર્ગાસ, અમૃતા પરંજપે. સ્ટેમ સેલ થૈરપી ઈન પિડિયાટ્રિક ન્યૂરોલોજિકલ ડિસેબિલિટીઝ ઈન ફિઝિકલ ડિસેબિલિટીઝ. ઈન્ડેક્ટ ૨૦૧૭ (પ્રેસમાં)
૨૫. શર્મા એ, ગોકુલચંદ્રનું એન, સાને એચ, પાઈ એસ, કુલકર્ણી પી, એટ અલ. કોનિટિવ ચેન્જુસ આકટર સેલ્સ સેલ થૈરપી ઈન અ કેસ ઓફ ઈન્ટેલેક્યુઅલ ડિસેબિલિટી. જે ટ્રાંસપ્લાન્ટ સ્ટેમ સેલ બાયોલ, ૨૦૧૭;૪(૧):૪.

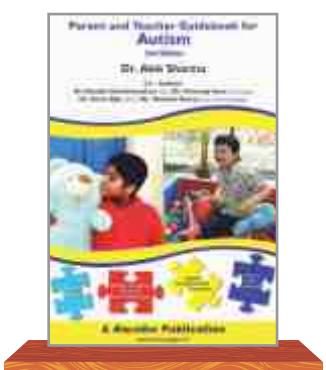
ન્યૂરોજેનની ટીમે લખેલાં પુસ્તકનું, રાષ્ટ્રીય અને આંતરરાષ્ટ્રીય સ્તરની વિવિધ અથવા હસ્તિઓ દ્વારા અનાવરણ



ડૉ. વાઈક ચંગા (અમેરિકા), ડૉ. હેંયુન હુઆંગ (ચીન), ડૉ. જાયદ અલ ઝૈબી (જોર્ડન) ન્યૂરોરિસ્ટોરેટોલોજી ક્ષેત્રની આ વૈશ્વિક હસ્તિઓએ ઇન્ટરનેશનલ એસોસિએશન ઓફ ન્યૂરોરિસ્ટોરેટોલોજીની જીવી વાર્ષિક કોન્ફરન્સમાં સ્ટેમ સેલ વિશે ન્યૂરોજેન દ્વારા લિખિત પુસ્તકનું અનાવરણ કર્યું



ઇન્ડિયન મેડિકલ એસોસિએશનના વરિષ્ઠ પદાધિકારીઓ દ્વારા ઇન્ડિયન મેડિકલ એસોસિએશનની ઇરાભી વાર્ષિક કોન્ફરન્સમાં, જનરલ પ્રેક્ટિશનરો માટે, જ્ઞાનતંત્રાંધ્રાના વિકારો (ન્યૂરોલોજિકલ ડિસઓર્ડર્સ) વિશે ન્યૂરોજેનનાં પુસ્તકોનું અનાવરણ

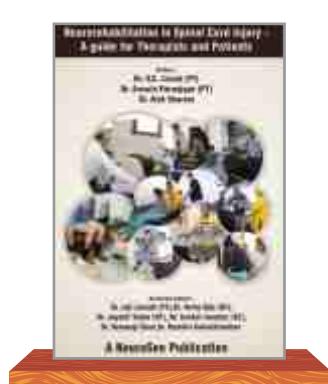


દક્ષિણ આફ્રિકાના એન્કલાઇન થીસે દ્વારા ઓટિઝમ વિશે ન્યૂરોજેનનાં પુસ્તક “પેરેન્ટ એન્ડ ટીચર્સ ગાઇડબુક ફેર ઓટિઝમ, રન્ડ એડિશન” નું, ‘ઇન્ટરનેશનલ કોન્ફરન્સ ઓન ઓટિઝમ સેરિબ્રલ પાલ્સી એન્ડ ન્યૂરોલોજિકલ ડિસઓર્ડર્સ’ના અવસરે લોકાર્પણા

ન્યૂરોજેનની ટીમે લખેલાં પુસ્તકોનું, રાષ્ટ્રીય અને આંતરરાષ્ટ્રીય સ્તરની વિવિધ અગ્રહી હસ્તિઓ દ્વારા અનાવરણ



**શ્રી ગણેશ નાઈક (મહારાષ્ટ્ર સરકારમાં મંત્રી), ન્યૂરોજેન દ્વારા લિખિત “લૂંકિંગ આફટર
ચિલ્ડ્રન વિથ ઓટિઝમ” – એક માર્ગદર્શક પુસ્તકનું વિશ્વ ઓટિઝમ દિવસના
પ્રસંગે લોકાર્પણ કરાયું**

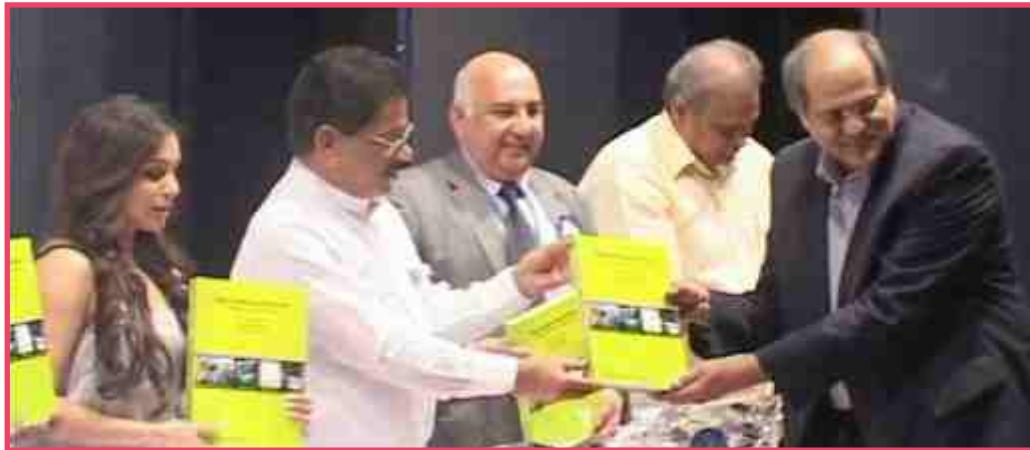


**ડૉ. વાઇક ચંગ (અમેરિકા) દ્વારા “ન્યૂરોરિહેબિલિટેશન ઈન સ્પાઇનલ કોર્ડ
ઇન્જરી – એ ગાઈડબુક ફોર થેરપિસ્ટ એન્ડ પેશન્ટ” નું લોકાર્પણ**



બોલીવુડ ગાયક શંકર મહાદેવનું, ન્યૂરોજેનનાં ઓટિઝમ વિશેનાં પુસ્તકનું લોકાર્પણ કરે છે

ન્યૂરોજેનનાં પ્રકાશનોનું
વિવિધ રાષ્ટ્રીય અને આંતરરાષ્ટ્રીય અગ્રહી હસ્તિઓ દ્વારા લોકાર્પણા



મહારાખ્રના સ્વાસ્થ્ય મંત્રી સુરેશ શેડ્વી અને બોલીવુડ અભિનેત્રી રાની મુખજ્ય,
“ન્યૂરોરિહેબિલિટેશન” વિશે ન્યૂરોજેનનાં પુસ્તકનું લોકાર્પણ કરે છે

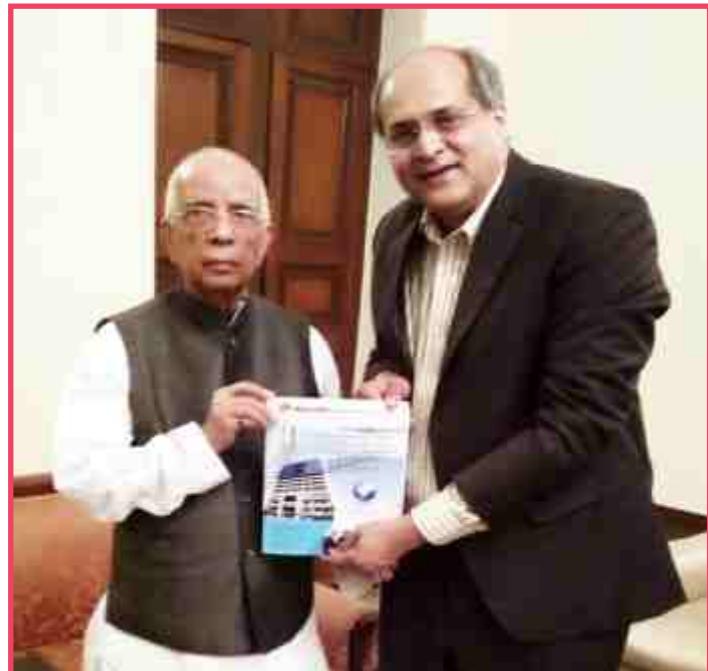


શ્રી કે.એન.સિંહ, ડીસીજીઆઈ (ડ્રગ કન્ટ્રોલર જનરલ ઓફ ઇન્ડિયા) ઇન્ડિયન જર્નલ ઓફ સ્ટેમ સેલ થેર્પીનો ૧લો અંક
નવી ડિસ્ટ્રીબ્યુટરી, સ્ટેમ સેલ સોસાયટીની રજી વાર્ષિક કોન્ફરન્સના અવસરે બહાર પાડતા નજરે ચઢે છે. ન્યૂરોજેન બ્રેન
અને ર્પાઇન ઇન્સ્ટિટ્યુટનાં ડૉ. નંદિની ગોકુલચંદ્રનું આ જર્નલનાં સ્થાપક તંત્રી છે.

વિવિધ રાષ્ટ્રીય અગ્રણી હસ્તિઓ દ્વારા ન્યૂરોજેનનાં પ્રકાશનોનું લોકાર્પણ



મહારાષ્ટ્રના રાજ્યપાલ શ્રી ચેન્નામનેની વિધાસાગર રાવ
ન્યૂરોજેનના ડૉ.આલોક શર્માની સાથે રાજભવનમાં



પશ્ચિમ બંગાળના રાજ્યપાલ શ્રી કેસરીનાથ ત્રિપાઠીને
કોલકાતામાં ન્યૂરોજેનનું બ્રોશર આપવામાં આવ્યું



મહારાષ્ટ્રના રાજ્યપાલ શ્રી કે શંકરનારાયણનું
ન્યૂરોજેનના ડૉ. આલોક શર્મા અને ડૉ. નંદિની
ગોહુલચંદ્રનની સાથે રાજભવનમાં



હિઝ હાઇનેસ શેખ ફેફલ બિન ખાલિદ અલ કાસિમી (શારજાહ) ને, ન્યૂરોલોજિકલ ડિસાર્કોર્સમાં સ્ટેમ સેલ થેરપી વિશે ન્યૂરોજેનનું પુસ્તક પ્રસ્તુત કરવામાં આવ્યું

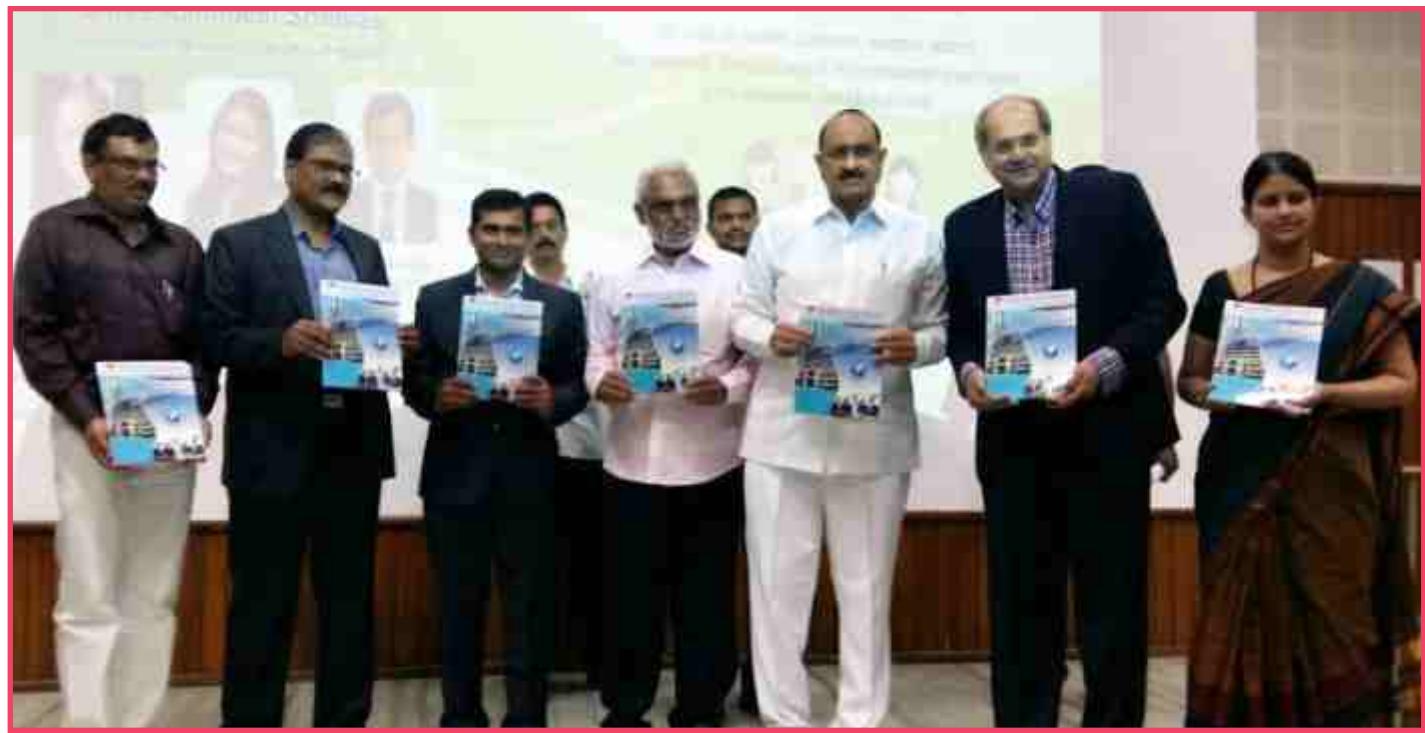


હિઝ એક્સલન્સી ખાલેદ અલ કામદા (દુબઈ)ને
અરબી ભાષાનાં બ્રોશરની ૧લી નકલ આપવામાં આવી

આંધ્ર પ્રદેશમાં ન્યૂરોજેનનું વિશેષ સંભાન



આંધ્ર પ્રદેશના મુખ્ય મંત્રી શ્રી ચંદ્રાબાબુ નાયકુ ડૉ. આલોક શર્માની સાથે ન્યૂરોલોજિકલ ડિસોર્ડર્સ માટે અગ્રગામી ઉપચાર વિકલ્પોની ચર્ચા કરતા નજરે પડે છે



આંધ્ર પ્રદેશના સ્વાસ્થ્ય મંત્રી શ્રી કામીનેની શ્રીનિવાસે
ન્યૂરોજેનનાં તેલુગુ બ્રોશરનું વિજયવાડામાં લોકાર્પણ કર્યું,

ન્યૂરોજેનના વરિષ્ઠ ડૉક્ટરોનું વિશેષ સન્માન



ડૉ. આલોક શર્મા, નેશનલ બિઝનેસ સર્વિસ એક્સલન્સ એવોર્ડ સ્વીકારની વેળાએ



ડૉ. આલોક શર્માને શાલ્યક્રિયાનાં ક્ષેત્રમાં ઉદાહરણીય કાર્ય કરવા બદલ સુશ્રુત એવોર્ડ એનાયત



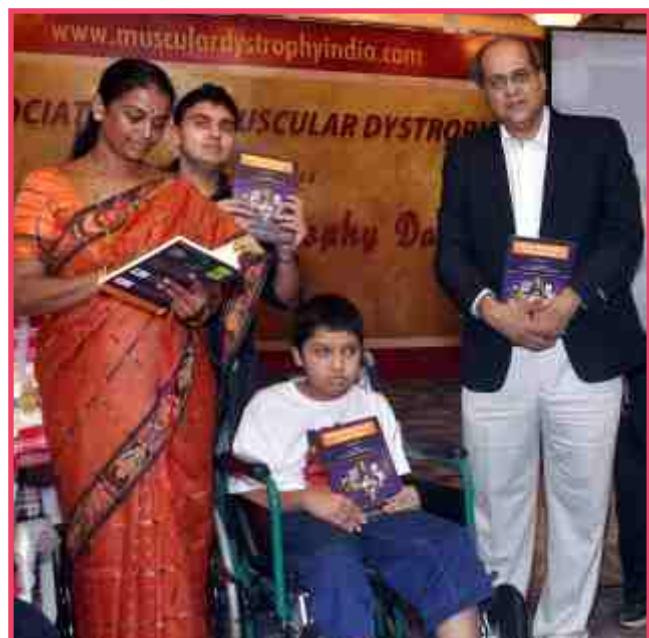
ન્યૂરોજેનનાં ડૉ. હેમાંગી સાને, મુંબઈના મેયર સુનિલ પ્રભુ પાસેથી ઇન્ટરનેશનલ વીમેન્સ ડે એવોર્ડ સ્વીકારે છે

ન્યૂરોજેનની મુલાકાતે વિશિષ્ટ/મહત્વપૂર્ણ વ્યક્તિત્વો



બોલીવુડ અભિનેતા હિતિક રોશન
ન્યૂરોજેનની મુલાકાતે

મુંબઈનાં મેચર શોભા રાઉલ
“મસ્ક્યુલર ડિસ્ટ્રોફી”
વિશે ન્યૂરોજેનનાં
પુસ્તકનું અનાવરણ કરે છે



શ્રી કે એલ પ્રસાદ
પોલીસ કમિશનર
નવી મુંબઈ
વિશ્વ ઓટિઝમ દિવસ
(૨ એપ્રિલ ૨૦૧૫)
પ્રસંગે
ન્યૂરોજેનની મુલાકાતે





હિતિક રોશન દ્વારા

બે શાખા

ન્યૂરોજેન

પુસ્તક

“ન્યૂરોરિહેબિઝિટેશન

ઈન સ્પાઇનલ કોર્ડ

ઇન્જસ્ટી - અને ગાઇડબુક

કોર થૈરપિસ્ટદસ

ઓન્ક પેશનદસ”

વિશે

(કોડરજ્જુમાં ઇજામાં

ન્યૂરોપુનર્વસન- થૈરપિસ્ટદો અને

દરદીઓ માટેની આગદરિષ્ટિના- ન્યૂરોજેનનાં

આ પુસ્તક વિશે હિતિક રોશન પણ

કંઈક કહે છે આવો જાણીએ)



કોડરજ્જુમાં ઇજાથી ગ્રસ્ત દરદીઓની સંભાળ લેનારા થૈરપિસ્ટદો અને તે દરદીઓને માટે પણ :

આ પુસ્તક માટે બે શબ્દી લખવા બેસતાં, હું થોડા ભૂતકાળમાં સરી પડ્યો, એ સમયમાં, જ્યારે હું ગુજરારિશ ફિલ્મમાં મારા રોલની લેખારી કરતો હતો. તે ફિલ્મમાં મેં કોંડ્રિપ્લેશિઓનો બોગ બનેલા એક માનવીલી ભૂમિકા નિભાવી છે, જે મૃત્યુ મેળવવા માટે સંદર્ભ કરે છે. આ ફિલ્મનો વિષય ઘણો જ ગમગીનીલખ્યો અને કોંડ્રિપ્લેશિઓની પીડાતા લોકોનાં દુખને વાચા આપનારો હતો. આ રોગ થયો હોય ત્યારે વ્યક્તિ ડેવા રીતે જીવન પસાર કરતી હોય છે તે સમજવામાં, તેની વાસ્તવિકતા સમજવામાં અને સૌથી વધુ તો એક કોંડ્રિપ્લેશિઓ - એટલે કે એ રોગનો બોગ બનેલા વ્યક્તિની જીવન જીવાની રીતને રીકારાતાં મને થોડા સમય લાગ્યો હતો.

આ સમગ્ર પ્રક્રિયા દરમયાન, આ રોગથી ગ્રસ્ત એવા ઘણા લોકોને હું મળ્યો અને મને લાગ્યું કે મૃત્યુ એ આ સ્થિતિનો ઉકેલ તાન નથી જ. તેમાંની એક વ્યક્તિ હતી જીહોન-તેમને મારી અકર્માતા થયો અને પરિણામે તેમનું અસ્તિત્વ હીલાયેર પ્રેરણ સીમિત થઈ ગયું હતું તે ફિલ્મમાં મારા અભિનયમાં મેં જે હતાશા, વેદના ઠાલવ્યાં છે, તે અસરમાં તો જીહોનને વાસ્તવિક જીવનમાં થેલા અનુભવોનું જ રૂપ છે. થોડા સમય પછી જોહોને ન્યૂરોજેન ખેળ અને સ્પાઇચ ઇન્જિનિયલ્યુટમાં સ્ટેમ સેલ પ્રયારોપણ કરાયું અને પુનર્જીવન પણ એટલી જ તીવ્રતાથી અપનાવ્યું અને કર્યું. પરિણામે તેમનામાં જે સુધ્યાદે થયો છે, તે જોતાં મને લાગ્યું કોડરજ્જુની ઇજા થઈ હોય તેમના માટે પણ આશા છે. કોંડ્રિપ્લેશિઓ અને પેરાપ્લેશિઓના શિકાર થયા હોય તેવા દરદીઓ માટે રિહેબિલિટેશન-પુનર્વસનની અગત્યતા. કેટલી બધી છે તે પણ મને સમજાયું. રિહેબિલિટેશન એક એંધું સાધન છે, જેની મદદથી તેઓ પોતાની સધાળી ક્ષમતાઓને વધુમાં વધુ માટેલાં રાંક, બલ્કે તેનાથી કંધાંથી જઈ શકે.

જેમને કોડરજ્જુમાં ઇજા થઈ છે, તેમના માટે આ પુસ્તક અનોખું અને વિશેષ છે. ત્યારોની મદદથી તેમાં એક એક પગાંથું સારી રીતે સમજાવવામાં આવ્યું છે કે રિહેબિલિટેશનમાં તેમણે શું, કેમ કરવાનું. સ્વતંત્ર જીવન જીવાની આશા જીવાની લેખારી એથેનાં અને લોકોને દરદીઓને માટે આ પુસ્તક ખૂલ મદદરૂપ બનશે. કોડરજ્જુની ઇજા થઈ હોય તેવાં લોકો માટે માર્ગદર્શક પુસ્તક - ગાઇડબુકની ખૂલ જરૂર હતી અને મને આનંદ છે કે આ પહેલ કરવામાં આવી છે.

‘એથેન માર્કેટેલાના’ની ભૂમિકા ભજવતી વખતે મને ખૂલ જ નિયાશા અને અસહાયતા અનુભવવાં પડ્યાં હતાં. પરંતુ વાતાવરણ કોંડ્રિપ્લેશિક લોકો ખૂલ ગોરવભેર જીવન જીવે છે અને સ્થિતિ સામે પૂરી લક્ષ્ય મદદરૂપ થયું હોત.

હું લેખકોનો આભાર માનું છું કે આ ખૂલ જરૂરી એવાં પુસ્તકને તેમણે સાકાર કર્યું છે અને એ માટે પણ કે તેની પ્રસ્તાવના લખાવા માટે તક આપી. આ પુસ્તક વાંચાના તમામ થૈરપિસ્ટ અને દરદીઓને મારી શુભેચ્છાઓ આપું છું. હું બધા જ થૈરપિસ્ટ લોકોને કહેવા માનું છું કે તેઓ જે કઠોર પરિશ્રમ કરે છે, તે કોડરજ્જુના દરદીઓના જીવનને માટેલાં, ખૂલ મોટો કરક લાવવામાં ઘણી જ મદદગાર સાબિત થાય છે. આ પુસ્તકના બધા જ વાચક દરદીઓને હું કહેવા માગીશ કે જ્યારેય પોતાની જાત માટે મણેનત કરવાનું, સંદર્ભ કરવાનું છોડશો નહીં, કેમ કે આશા, જીવનની સાથોસાથ જ ચાલે છે, હેમેશાં.

Hrithik Roshan

પ્રિયંકા ચોપ્રા દ્વારા બે શાખા



“પેરેન્ટ એન્ડ ટીચર
ગાઈડ બુક હોર ઓફિઝલ”

રજી આવૃત્તિ ન્યૂરોજેન
પ્રકાશન માટે
પ્રિયંકા ચોપ્રા દ્વારા
બે શાખા

“બરફી” નામની ફિલ્મમાં
પ્રિયંકાએ ઓફિઝલમચ્યાસ્ટ
કિલમિલ
ચેટશ્રીનું
ખૂબ જ હાલું લાગે તેવું
પાત્ર ભજવ્યું હતું



Priyanka Chopra

તારીખ : ૨૪ જાન્યુઆરી, ૨૦૧૩.

પ્રતિ,

ઓફિઝલ હોય તેવાં બાળકોનાં રિશ્કો અને માતાપિતાઓને.

તાજેતરમાં જ મેં એક પાત્ર ભજવ્યું, કિલમિલ, તે પાત્રને ઓફિઝલમની તકલીફ હતી. અમે જ્યારે આ પાત્રની શોધનાં હંતાં કે આ ડિવિલિટ ડેવી હોવી જોઈએ, ડેવી ટેખાવી જોઈએ, ત્યારે અનેક લોકોને મળવાનું થયું, તેમની સાથે વાતો કરવાનું થયું અને આ રીતે આ પાત્રને એક ચોક્કસ આકાર મળ્યો, (જે કિલમિલને તમે પડદા પર જોઈ) પાત્ર એક વ્યક્તિરૂપે ખંડું થયું. ખરેખર કિલમિલ ડેવી હતી, તે માટે કોઈ વાસ્તવિક ઉદાહરણ અમારી પાસે નહીંતું. એવું પણ નથી કે અન્ય કોઈ વ્યક્તિનાં સંદર્ભ ઉપરથી અમે આ પાત્ર ઘડયું.

ઓફિઝલમની રેન્જ અને તેનાં લક્ષણોની રેન્જ જ એટલી બધી વિશાળ છે કે તે કંઈ પણ હોઈ શકે અને બિલકુલ આ જ વાત આ પાત્રમાં જોવા મળે છે. પોતાનાં શુદ્ધનમાં તે અનહદપણે એક બાળક જેવી નિર્દોષ છે.

આપ જાણો છો કે જે બાળકમાં ઓફિઝલમની ખાસી એવી અસર

હોય તેને આઈક્યુ કદાચ સામાન્ય આઈક્યુ હોય અથવા ડિશો પણ હોઈ શકે, તે નિયમિતપણે સ્કૂલમાં બહાર તેવું બને અને પછી આગળ જતાં તે નોકરી પણ કરી શકે. તેમ છતાં, આવી વ્યક્તિ પોતાની જાતને વ્યક્ત કરવામાં મુક્કેલી અનુભવતી હોય તેવું બને અને કદાચ તેને ખ્યાલ ન આવતો હોય કે અન્ય લોકો સાથે ડેવી રીતે ભણતું.

આ પુસ્તક, તે દિશામાં લેવાચેલું એક કદમ છે. માતાપિતા તરીકે આપણે સમજવાની જરૂર છે કે આપણું બાળક ડેવા પ્રકારની સ્થિતિમાંથી પસાર થાય છે, શું અનુભવે છે. તેની દુનિયાને સમજુને તેને જે ગમતું હોય, તે માટે તેને પ્રોત્સાહન આપવું જોઈએ. આ ડોશિશા, એક પ્રકારનો સેતુ છે જે આપણને તેમની દુનિયા સમજવામાં મદદ કરે અને તેની મદદથી આપણે તેમને આપણી દુનિયાનો હિસ્સો બનાવામાં મદદ કરી શકીએ. આ પ્રકારની માર્ગદર્શિકા-ગાઈડબુક બંધા જ લોકો માટે અને ખાસ કરીને, (આવા બાળકાના) માતાપિતા માટે ખૂબ જ મૂલ્યવાન સાબિત થાય છે, કેમ કે તેમાંથે પણ પણે આ સ્થિતિમાંથી પસાર થવાનું હોય છે. કાશ, આ પુસ્તક હેઠાં ઉપલબ્ધ હોત તો, કિલમિલને ઘણી વધારે અને સારી રીતે સમજી શકાઈ હોત.

પ્રિયંકા ચોપ્રા

Priyanka Chopra

૪૦૩, કરન એપાર્ટમેન્ટ્સ, શ્રીન એકર્સની પાછળ, લોખંડવાલા કોમ્પ્લેક્સ, અંધેરી (પશ્ચિમ), ગુંબદ - ૪૦૦ ૦૫૩.



**“પેશાન્ટ એન્ડ પેરેન્ટ ગાઇડ બુક ફોર
મસ્ક્યુલર ડિસ્ટ્રોફી”** (ગુજરાતી આવૃત્તિ)-
ન્યૂરોજેન પ્રકાશન (મસ્ક્યુલર ડિસ્ટ્રોફીના દરદીઓ
અને માતાપિતા માટેની માર્ગદર્શિકા)

This is a translation of the Gujarati foreword given by Mr. Narendra Modi

Date : 26-02-2013

One of the most valuable gifts that nature can bestow on a woman is the gift of a child. A new born child brings immeasurable happiness to a parent but when the child suffers from an incurable disease at birth this happens quickly turns into a nightmare. Today in the fast paced, ever evolving field of medicine it has become possible to treat such incurable diseases. Science & research has made it possible to develop test-tube babies and this proves that the possibilities are endless.

One of the most challenging task is to take care of the children suffering from such diseases and catering to their special needs. Muscular Dystrophy is one such disease that challenges the patience of the parents, treating doctors and the therapists and often keeps it on the edge. In such a situation a Guidebook on care for such patients in Gujarati proves to be an invaluable resource.

Dr Alok Sharma and his team have done a commendable job in the development of this book in English. Mrs Vibhuti Bhatt has translated this book in Gujarati keeping in mind the plight of the people of Gujarat suffering from such incurable diseases and this is an even more praise worthy endeavor. This book plays a vital role in reaching out to the common man by presenting concepts in a simple and easy to understand language. My best wishes that this book serves as a focal point for all the people associated in the treatment of Muscular Disease facilitates their work.

(Narendra Modi)

મહારાષ્ટ્રના સ્વાસ્થ્ય મંત્રી ડૉ. દીપક સાવંત દ્વારા ન્યૂરોજેનનાં પ્રકાશનોનું લોકાર્પણ



ડૉ. દીપક સાવંત દ્વારા બે શબ્દ

“લૂંકિંગ આફટર ચિલ્ડ્રન વિથ
ઓટિક્રમ- એ હેન્ડબુક” (મરાઠી આવૃત્તિ)
(ઓટિક્રમ હોય તેવાં બાળકની
સંભાળ લેવી- માર્ગદર્શિકા)



મંત્રી
માર્ગદર્શિકા કાર્યકાર્ય વિભાગ
માર્ગદર્શિકા
મંત્રાલય, મુખ્યમંત્રી રૂમ - ૧૨
www.maharashtra.gov.in

સ્વસ્થનાનું ન્યૂરોજેનાં Autism બાબતનાં સંક્ષિપ્ત “Looking after Children with Autism”
યા પુસ્તકાન્દરે જાતીય વિચારનું વ પરીક્ષાર્થી માહિતી દેખાવા પ્રામાણિક પ્રયત્ન કર્યો.

ડૉ. આલોક શર્મા હી પ્રચ્છાતા ન્યૂરોજેનનાં પ્રાર્થિતિના વિભાગનાં વિદ્યાર્થી અસ્થિરાસાંક્રાન્તિક અસ્થન તાંત્રીની વિદ્યાયા સહકારાની વામાણિક વાયિનકાંસી પાણીની તૈયારીનું સ્વસ્થનાનું ગુણીયા પાણકાંસાંકી લિટિનેની
માહિતી પૂર્ણત્વાની જાહેર કરીએ છે. જે વિદ્યાદ્વારા વ જરૂરાદ્વારા રાગયા જાત્યે પ્રાચીરાદ્વારી વિનાંકિત દેનદિન
જાપાનોનાં માહિતી પૂર્ણત્વાની આદી. વિદ્યેષ કરુન યા આચારાનું રદ્દચણાના રોગીઓના કારણીય
મનુષ્ય કાણ્યાદ્વારી સાનુર્દેશનાંચા માયમાલું વિનોદી માર્ગદર્શક રાખેલ આદ્દેશ.

ડૉ. શર્મા ન્યૂરોજેનાનું કસુન વિસ્તારની બા કાંગ્રેસાંથી જાયિન સંસ્કૃતનાંક કામે તાંત્રી
અંતીમેણી પ્રસ્થાપન (Stem Cell Therapy) યા સિનકી માહિતી દેખાવ કરીની આદી આદી.

ડૉ. આલોક શર્મા વ તાંત્રી સહકારાની પૂરીઠી યાદવાનીસાંકી સૂચન ગૂપ્ત કર્યો.

મંત્રીશ્રી,
જાહેર આરોગ્ય અને પરિવાર કલ્યાણ
માર્ગદર્શિકા
મંત્રાલય, મુખ્યમંત્રી રૂમ - ૧૨
www.maharashtra.gov.in

“લૂંકિંગ આફટર ચિલ્ડ્રન વિથ ઓટિક્રમ- એ હેન્ડબુક” આ પુસ્તક દ્વારા ઓટિક્રમ
વિશે વ્યાપક અને બધાં જ પાસાંઓને આવરી લેતી માહિતી પૂરી પાડવાનો પ્રામાણિક
પ્રયત્ન થયો છે.

એક પ્રતિક્રિયા ન્યૂરોજેનન અને અગ્રણી તબીબી વ્યાવસાચી એવા ડૉ. આલોક શર્માને
પોતાના સહયોગીઓ સાથે મળીને, ઓટિક્રમ હોય તેવાં બાળકોનાં માતાપિતા માટે આ
માહિતીપ્રદ પુસ્તક લખ્યું છે. આવાં બાળકો પ્રત્યે તેઓ કેટલો મજાનો ભાવ ધરાયે છે !

ખાસ તો આ પુસ્તકમાં ઓટિક્રમ હોય તેવાં બાળકોના બોલવા, વાત કરવા, વર્તનને
લગતા તેમ જ તેમના માટેનાં પોષણ જેવા મુખ્યાંઓને આવરી લેવાયા છે. અગત્યાનું છે કે,
ઓટિક્રિક બાળકોનાં માતાપિતાને રોજિંદાં જીવનમાં જે પડકારોનો સામનો કરવો પડતો
હોય છે, તે કેટી રીતે સંભાળવા તે બાબતને પણ અહીં સાંકળી લેવામાં આવી છે.

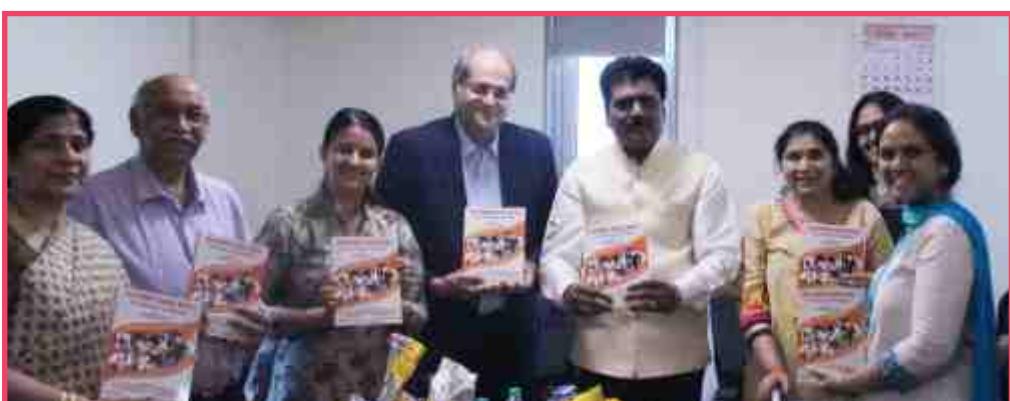
આ પ્રયત્ન ખરેખર પ્રશંસનીય છે. “ઓટિક્રમમાં રેન્ઝ સેલ થેરપી ” એ વિષય ઉપરાનું
સંશોધન ખરેખર દાદ મારી લે તેવું છે. આ માર્ગદર્શિકામાં તેમણે આ વિશે વધુ માહિતી
આપી છે.

ડૉ. આલોક શર્મા અને તેમની ટીમને ભવિષ્ય માટે ખૂબ શુભેચ્છાઓ પાઠુંછું.

(ડૉ. દીપક સાવંત)



“અએલએસ/અમએનડી ગાઈડ બુક
ફોર પેશન્ટ્સ એન્ડ ફેમિલીઝ ” માટે





ISO 9001:2015



ગુડ લેબોરેટરી પ્રેક્ટિસ



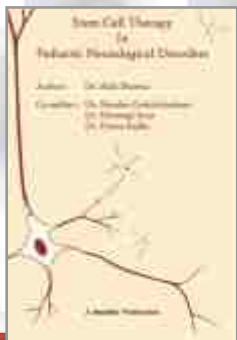
ગુડ મેન્યુફેક્ચરિંગ પ્રેક્ટિસ

ન્યૂરોજેન પુસ્તકો

સ્ટેમ સેલ થૈરપી

ઇન પીડિયાટ્રિક

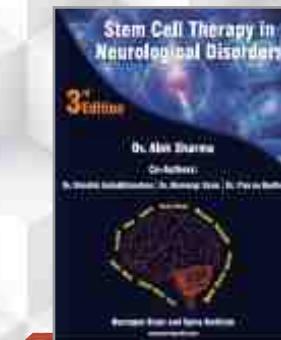
ન્યૂરોલોજિકલ ડિસઓર્ડર્સ



સ્ટેમ સેલ થૈરપી ઇન

ન્યૂરોલોજિકલ ડિસઓર્ડર્સ

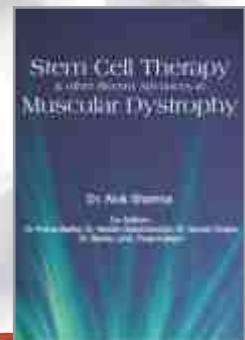
3ડ એડિશન



સ્ટેમ સેલ થૈરપી ઓન્ડ

અધર રિસન્ટ એડવાન્સીસ

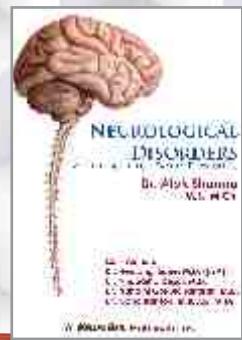
ઇન મરક્યુલર ડિસ્ટ્રોફી



ન્યૂરોલોજિકલ ડિસઓર્ડર્સ

એ હેન્ડબુક ફોર

ફેમિલી ફિઝિશિયન



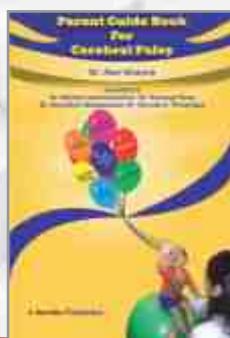
પેરેન્ટ ઓન્ડ ટીથર

ગાઈડ બુક ફોર ઓટિક્સ

2ન્ડ એડિશન

પેશન્ટ ગાઈડ બુક ફોર

સેરિબ્સલ પાલ્સી



પેશન્ટ ઓન્ડ પેરેન્ટ

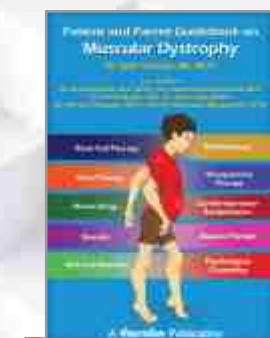
ગાઈડબુક ઓન

મરક્યુલર ડિસ્ટ્રોફી

પેશન્ટ અને પેરેન્ટ

માર્ગદર્શિકા

મરક્યુલર ડિસ્ટ્રોફી વિશે

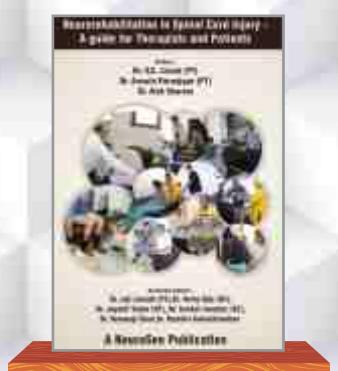
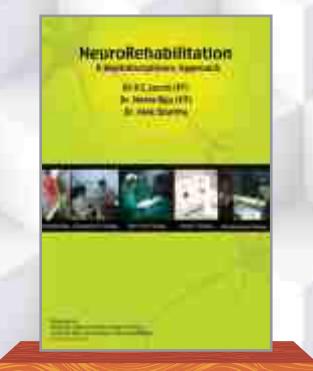


ન્યૂરોરિફેબિલિટેશન –
એ મલ્ટિડિસિનરી
ઓપ્રોચ

ન્યૂરોરિફેબિલિટેશન ઇન
સ્પાઇનલ કોર્ટ ઇન્જરી એ ગાઈડ ફોર
થૈરપિસ્ટસ ઓન્ડ પેશન્ટસ

લૂકિંગ આફટર
થિફ્રુન વિથ ઓટિક્સ –
એ હેન્ડબુક

એએલએસ/એમએનડી ગાઈડ
બુક ફોર પેશન્ટસ
ઓન ફેમિલી



૬૦ દેશોમાંથી ૬૦૦૦થી વધુ દરક્ષીઓ



અમેરિકા



અફઘાનિસ્તાન



અલ્બેનિયા



અલ્જિરિયા



ઓસ્ટ્રેલિયા



બહેરિન



બાংગলાદেশ



બોટ્સવાના



બ્રાઝિલ



બલ્ગેરિયા



કેનેડા



ડેન્માર્ક



ઇંગ્લેન્ડ



ઇક્વાડોર



ઇથ્યોપિયા



જર્મની



ભારત



ઇન્ડોનેશિયા



ઈરાક



ઈરાન



ઇટાલી



કેન્યા



કોરિયા



કુવૈટ



મલેશિયા



મદાગાસ્કર



મોરોખિયા



નેપાળ



ન્યૂ ઝીલેન્ડ



નાઈજુરિયા



નોર્વે



ઓમાન



પાકિસ્તાન



ક્રાત



રશીયા



રવાન્ડા



સાઉદી અરેબિયા



સિંગાપુર



સોમાલિયા



દક્ષિણ આફ્રિકા



શ્રીલંકા



સુડાન



સીરિયા



યુએઈ



વિયેટનામ



વેસ્ટ ઇન્ડિઝ



ઝિમ્બાબ્વે



જીવન
પરિવર્તન
બનાવવા
તેને બહેતર





ન્યૂરોજેન બ્રેન એન્ડ સ્પાઇન ઇન્સ્ટિટ્યુટ

સ્ટેમ સેલ થેરપી અને ન્યૂરોરિહેબિલિટેશન સેન્ટર

ISO 9001:2015 Certified



ન્યૂરોજેન બ્રેન એન્ડ સ્પાઇન ઇન્સ્ટિટ્યુટ, સ્ટેમઅશીયા હોસ્પિટઅને રિસર્ચ સેન્ટર (સંશોધન કેન્દ્ર), (મુખ્ય કેન્દ્ર)

પ્લોટ નં. ૧૮, સેક્ટર ૪૦, સીપુડુક ગ્રાન્ડ સેન્ટ્રલ સેશનની પાસે,

પામ બીચ માર્ગની પાછળ, નેરુલ (પાશ્ચિમ), નવી મુંબઈ - ૪૦૦૭૦૫. ભારત

સંપર્ક નં. : +૯૧-૯૮૨૦૨૦૦૪૦૦ | ઈમિલ : contact@neurogenbsi.com | વેબ : www.neurogenbsi.com

ન્યૂરોજેન બ્રેન એન્ડ સ્પાઇન ઇન્સ્ટિટ્યુટ, (ઓપીડી ડિસનીક)

દુકાન નં. ૧૧, કૃષ્ણાલ શોપિંગ કોમ્પ્લેક્સ, જી.એમ. માર્ગ, શોપર્સ સ્ટોપ અને અમર મહેલ સિગનલની પાસે, ચેમલુર પાશ્ચિમ,
મુંબઈ. મહારાષ્ટ્ર - ૪૦૦૦૮૮. સંપર્ક નં.:+૯૧-૮૭૫૭૨૦૦૪૦૦