

મ.સ.યુનિ.ના ફેકલ્ટી ઓફ ફાર્મસીના તજણોને સિદ્ધિ બદલ પેટન્ટ અપાયુ

# 10 વર્ષના પરિશ્રમ બાદ સ્થુળતા વિરોધી દવાનું સંયોજન વિકસાયું

**D**્યેદાનાની એમ.એસ.યુનિવર્સિટીની ફેકલ્ટી ઓફ ફાર્મસીના સ્થાપક મૈન.ડૉ. એમ.આર. પાદવ, સહાયક પ્રોફેસર ડૉ.પ્રશાંત આર. મુરુમકર, અને સંયોપક ડૉ. મયંક શર્માને વિદ્ધાનોની આગેવાની હેઠળ સંયોપકોની એક ટીમ દ્વારા સ્થુળતા વિરોધી સંયોજન વિકસાયું છે. જેણાં પસંદગીના CBI રીસેપ્ટર પ્રતિસ્પર્ધી તરીકે નોવેલ પરમાણુઓના વિકાસ સાથે સંબંધિત તેમની રોપ માટે પેટન્ટ આપવામાં આવ્યું છે. આ પ્રોજેક્ટ 10 વર્ષ પહેલાં ચકિતશાળી નોવેલ વિરોધી સ્થુળતા સંયોજનોની રોપ કરવા માટે કરવામાં આવી હતી.

ડૉ. મયંક શર્માને સંયોપક કરેલા નવા વર્ણના વિકાસ સાથે સંબંધિત તેમની રોપ માટે પેટન્ટ આપવામાં આવી છે. એ દવાનો વિકસાયામાં મદદ કર્યો છે ખોરાકના સેવનને નિયમિત કરી રાયે. આ પ્રોજેક્ટની રાત્રાના 10 વર્ષ પહેલાં શરીરમાં વિરિષ લક્ષ્ણો પર ક્રમ કરતી દવાઓને સ્થુળતા વિરોધી નેજાન્ટ તરીકે સાહિત્યમાં નોવામાં આવી છે. કેટલાંક દવાઓ જેમ કે ઓર્લિસ્ટેટ, લોઝેસરિન, ક્રુસિનિયા, ટ્રોન્ડિન્ડ અને કેટરમાઈનને કૂદ અન્ય કુગ એપ્ટેન્ડિન્ડ્રેશન દ્વારા સ્થુળતા વિરોધી નેજાન્ટ તરીકે મંજૂરી આપવામાં આવી છે. બ્રચલારીક રીતે ભાગરમાં એવી એક પણ દવા ઉપલબ્ધ નથી કે જેને આદર્ય અધ્યાત્મ સલામત સ્થુળતા વિરોધી દવા કરી શકાપ. રોપાયેલ સંયોજન કેનાબીનોર્ડ રીસેપ્ટર 1 (CB1R) પર CB1R વિરોધી તરીકે કાર્ય કરે છે. CBI રીસેપ્ટર આપવા શરીરમાં કેટલાક મહત્વપૂર્ણ ક્રાર્યો કરવા માટે જરૂરાધાર છે જેમ કે ભૂખ, પીંડ,

લાગણીઓ વગેરેનું નિયમન કરવું. જ્યારે CBI રીસેપ્ટર સંદર્ભ થાપ છે, ત્યારે તેઓ ખાંચાની ઠંઢા તરફ હોરી થાપ છે. જે આ રીસેપ્ટર અવરોધિત અધ્યાત્મ અવરોધિત થાપ, તો ખોરાકની રૂપાં ઓછી થાપ છે. આ રીસેપ્ટર સેન્ટ્રલ નર્સ સિસ્ટમ તેમજ પેરિફેરલ પેરીઓમાં સ્થિત છે. સેન્ટ્રલ CBI રીસેપ્ટર નાકાંબીની સ્થુળતાના સંચાલનમાં મહત્વપૂર્ણ ભૂમિકા ભજવે છે. પરંતુ આવા અવરોધ ગંભીર માનસિક આડઅસર પેદા કરે છે.

સંયોપકો માટે મુખ્ય પહ્યકાર ચુલ્લા CBI રીસેપ્ટર

નંબનકર્તા સંયોજનની રોપ કરવાનો હતો છે કે કક્ષ પેરિફેરલ CBI।

રીસેપ્ટરને જ અવરોધિત કરો, કેન્દ્રીય CBI।

રીસેપ્ટરને અસ્થૃત્ય

રાખયો. સેન્ટ્રલ

નર્સ સિસ્ટમમાં

કુગના પ્રવેશને

પ્રતિબંધિત કરવું એ

એક બૃહસ્પના હતી

જેના પર સંયોપકોને

CNS ની આડઅસરોથી છુટકારો

મેળવવા માટે ક્રમ કર્યું છે. ટીમે એવા

સંયોજનો વિકસાયા પર ક્રમ કર્યું જેમાં

બોટિકન-ગ્રાસાયલિક ગુણપત્રો

હોય જે

મગજમાં સંયોજનોના પ્રવેશને અટકાવવો,

આમ પેરિફેરલ પ્રદેશમાં હાજર CBI।



ડ્રો. એમ.આર.  
પાદવ



ડ્રો. પ્રશાંત  
મુરુમકર



ડ્રો. મયંક  
શર્મા

રીસેપ્ટરને પસંદગીયુક્ત રીતે અવરોધિત કરો. મગજમાં CBI રીસેપ્ટર વિરોધીઓના પ્રવેશને પ્રતિબંધિત કરવાથી સી.એ.ન એ. સ ની આડઅસર ન્યૂનતમ/શૂન્ય થાયે. કો. ૧૧૫ ટેંશ ન વ પહુંચિતો નવલક્ષ્ય લીઃ પરમાણુઓને ઓ.જ.જ.વ.પ.માં આપુનિક દવાની રોપ પ્રક્રિયામાં મ.૮૧૯.૫.૭૮ જી ભૂમિકા ભજવે છે, જેને તથીની રીતે ઉપયોગી ઉપયોગતમક દવાઓમાં વધુ ઓફિસાઇલ કરી શકાય છે. વર્તમાન પ્રોજેક્ટમાં ચકિતશાળી CBI રીસેપ્ટર પ્રતિસ્પર્ધીઓની ઓળખ માટે હાઈ-એન્ડ ક્રોમ્યુટર આરીલેટ રૂંગ ડિજાઈનિંગ ટકનોલોજીઓનો ઉપયોગ કરવામાં આવ્યો હતો. કાર્બાનોલોર મેપ, 3D-QSAR મોડલ, વિપિનસ્ટ્રીનો નિયમ