

ભાસ્કર વિશેષ | કેન્સરની સારવારમાં મહત્વનું સિમાચિહ્ન, સરળ અને સસ્તું નેનો કેરિયર બનાવ્યું કેન્સરની ગાંઠ સુધી દવા પહોંચાડતું નેનો કેરિયર વડોદરાની MS યુનિ.ના નિષ્ણાંતોએ બનાવ્યું, ભારત સરકાર દ્વારા પેટન્ટ મંજૂર

કેન્સરની સારવાર વેળા શરીરના અન્ય ભાગોમાં જતી દવાથી થતી આડઅસરથી બચી શકાશે

નેહલ વ્યાસ | વડોદરા

દુનિયાભરમાં કેન્સરના રોગનો વ્યાપ સતત વધી રહ્યો છે અને કેન્સર મૃત્યુનું મુખ્ય કારણ બની ગયું છે. તમામ આધુનિક તબીબી સુવિધાઓ હોવા છતાં પણ કેન્સરની સલામત સારવારમાં ઘણી બધી અડચણો આવે છે. જેમાં મુખ્યત્વે કેન્સર માટેની દવાઓ એટલે કે કીમોથેરાપીના ઉપયોગથી થતી આડઅસરોનો સમાવેશ થાય છે. એમ.એસ.યુનિવર્સિટીના કેમિસ્ટ્રી વિભાગના અધ્યાપક-વિદ્યાર્થિનીએ કરેલા સંશોધનમાં કેન્સરની ગાંઠ સુધી દવા

નેનો કેરિયર્સથી કુદરતી એન્ટિકેન્સર તત્વોની પણ અસરકારકતા વધારી શકાય છે



ડૉ.સોનલ ઠાકોર



ડૉ.મનિતા દાસ

નેનો કેરિયરનો ઉપયોગ માત્ર કેન્સરની દવાઓની નિયંત્રિત ડિલિવરી પૂરતો મર્યાદિત નથી. આ નેનો કેરિયર્સથી કુદરતી એન્ટિકેન્સર તત્વોની પણ અસરકારકતા વધારી શકાય છે. તેઓ એ કર્ક્યુમીન નામના કુદરતી તત્વની એન્ટિકેન્સર પ્રોપર્ટી અને બાયો અવેલેબિલિટી વધારવાના પ્રયાસ પણ હાથ ધરેલ છે. કર્ક્યુમીન હળદરમાં મોજૂદ કુદરતી તત્વ છે, જેની એન્ટિકેન્સર અસર જાણીતી છે. જોકે હજી સુધી તેનો સચોટ ઉપયોગ કેન્સરના ઈલાજ માટે થઈ શક્યો નથી. આ નેનો કેરિયર દ્વારા કેન્સરની દવા સાથે સાથે કુદરતી એન્ટિકેન્સર તત્વોની પણ ડિલિવરી કરી શકાશે, જેનાથી ડ્રગ રેઝિસ્ટન્ટ કેન્સરનો ઈલાજ શક્ય બનશે.

પહોંચાડવા માટે નેનો કેરિયર વિકસાવવામાં આવ્યું છે, જેને ભારત સરકાર દ્વારા પેટન્ટ પણ આપવામાં આવી છે.

એમ.એસ.યુનિવર્સિટીની સાયન્સ

કેલ્કટીના કેમિસ્ટ્રી વિભાગના એસોસિયેટ પ્રોફેસર ડૉ. સોનલ ઠાકોર અને તેમની વિદ્યાર્થિની મનીતા દાસે નેનો ટેકનોલોજીનો ઉપયોગ કરીને બાયોમટીરિયલ એટલે કે

ડાયાબિટીસની સારવારમાં પણ ઉપયોગી સાબિત થશે

કેન્સર સિવાયના અન્ય હાનિકારક રોગ જેમ કે ડાયાબિટીસની સારવારમાં પણ આવા નેનો કેરિયર્સનો ઉપયોગ થઈ શકે છે. કારણ કે તેમની મદદથી ઈન્સ્યુલિનની પણ નિયંત્રિત અને નિયમિત ડિલિવરી શક્ય છે, જેનાથી ઈન્સ્યુલિનનું પ્રમાણ લાંબા સમય સુધી જળવાઈ રહેશે.

કાર્બોહાઈડ્રેટ્સમાંથી નેનો કેરિયર્સ રૂપી ડ્રગ ડિલિવરી સિસ્ટમ વિકસાવી છે. જેને તાજેતરમાં જ ભારત સરકાર દ્વારા પેટન્ટ આપવામાં આવી છે....અનુસંધાન પાના નં. 4