

અમૃતા વિશ્વ વિદ્યાપીઠમના વિજ્ઞાનીઓએ ૯૯.૯% ફિલ્ટ્રેશન અસરકારકતા સાથેનું **N96** નેનો માસ્ક લોન્ચ કર્યું



અમૃતા વિશ્વ વિદ્યાપીઠમ સ્થિત સેન્ટર ફોર નેનોસાયન્સિઝ એન્ડ મોલેક્યુલર મેડિસિનના વિજ્ઞાનીઓએ આધુનિક નેનોટેકનોલોજીના આધારે અનોખું થ્રી-પ્લેય **N96** નેનો માસ્ક લોન્ચ કર્યું છે. આ માસ્ક ખર્ચની દ્રષ્ટિએ અસરકારક છે તથા પરંપરાગત **N95** અને સર્જિકલ માસ્કસની

તુલનામાં ચઢિયાતું ફિલ્ટ્રેશન અને શ્વાસ લેવામાં સરળતા પૂરાં પાડે છે. ૨૦૦ રૂ. કરતાં ઓછી કિંમતના અમૃતા **N96** નેનો માસ્ક પુનઃવપરાશમાં લઈ શકાય છે અને તેને ૩૦ વાર ધોઈ શકાય છે. તે ટકાઉ છે, ત્વચા માટે સાનુકૂળ છે અને ગંધરહિત છે. સાથે જ લાંબા સમય સુધી પહેરવા માટે પણ તે આરામદાયક છે. માસ્કની બનાવટમાં વપરાયેલા ફેબ્રિકને કારણે પહેરનાર વ્યક્તિને શ્વાસ લેવામાં સરળતા રહે છે અને સાથે જ હાનિકારક જીવાણુઓ સામે ૧૦૦% રક્ષણ મળી રહે છે. વિશ્વમાં ભાગ્યે જ બીજું કોઈ માસ્ક મહત્તમ સુરક્ષા (૯૯.૯%) સાથે શ્વાસોચ્ચવાસ માં આટલી આરામદાયકતા પૂરી પાડે છે. અમૃતા વિશ્વ વિદ્યાપીઠમ માસ્કની કિંમત વધુ નીચી લાવવા માટે તથા જથ્થાબંધ ઉત્પાદન માટે અન્ય લોકોને લાઈસન્સિંગ માટે આ ટેકનોલોજી ઓફર કરી રહી છે. નેનો-લેયર્ડ ફિલ્ટર સાથેના અમૃતા **N96** નેનો માસ્કનું ત્રણ કરતાં વધુ માર્થકોન્સના ૯૯% પાર્ટિકલ ફિલ્ટ્રેશનની સાથે-સાથે ૯૯.૯% બેક્ટેરિયલ અને વાઈરસ એરોસોલ ફિલ્ટ્રેશન પૂરું પાડવા માટે લેબમાં પરીક્ષણ કરવામાં આવેલું છે. સાથે જ દેશમાં માસ્કસ અને **PPE** નું પરીક્ષણ કરવા માટે ભારત સરકારના ટેક્સટાઈલ મંત્રાલયનું સમર્થન ધરાવતી અગ્રણી લેબોરેટરી સાઉથ ઈન્ડિયા ટેક્સટાઈલ રિસર્ચ એસોસિએશન (**SITRA**) દ્વારા પણ તેનું પરીક્ષણ કરવામાં આવ્યું છે. અમૃતા વિશ્વ વિદ્યાપીઠમના સેન્ટર ફોર નેનો-સાયન્સિઝ એન્ડ મોલેક્યુલર મેડિસિનના ડીન (રિસર્ચ) ડૉ. શાંતિકુમાર નાયરના જણાવ્યા પ્રમાણે, “અમૃતા **N96** નેનો માસ્કસ વપરાશકર્તાને રક્ષણ પૂરું પાડવાની દ્રષ્ટિએ અને નવતર નેનો-ટેકનોલોજી સાથે રોજબરોજનો બહેતર અનુભવ પૂરો પાડવાની દ્રષ્ટિએ પરંપરાગત સર્જિકલ અને **N95** માસ્ક કરતાં ઘણાં ચઢિયાતાં છે. તે ઈલેક્ટ્રોસ્પન બાયોફેન્ડલી પોલિમર નેનોફાઈબર્સ સાથે ફેબ્રિકેટેડ નેનો-એન્જિનીયર્ડ ફિલ્ટરનો ઉપયોગ કરે છે. નેનો કદની ચેનલ્સ અને નેનો ફિલ્ટરમાં રહેલાં ઈન્ટરકનેક્ટેડ છિદ્રો બહેતર ‘સ્લીપ ઈફેક્ટલ આપે છે, જે આરામદાયક રીતે શ્વાસોચ્ચવાસ લઈ શકાય તે માટે હવાનો ઓછો પ્રતિકાર સુનિશ્ચિત કરવાની સાથે-સાથે ઊંચી ફિલ્ટ્રેશન અસરકારકતા પૂરી પાડે છે. માસ્કની વિશિષ્ટ પ્રકારની રચના એન્ટિ-ફોગિંગ પ્રોપ્ર્ટી ધરાવે છે. નુકસાનકારક બેક્ટેરિયા અને વાઈરસ શ્વાસમાં લેવાથી થતા ઈન્ફેક્શન સામે તે ખાસ કરીને હેલ્થકેર વર્કર્સ તથા અન્ય લોકો માટે સલામતીનું આદર્શ રક્ષણાત્મક કવચ બની રહે છે.”