

જીએનએલયુમાં સાઈબોર્ગ સિટીઝન. 'પર્સન ઓર પ્રોપર્ટી?' વિષય પર ટોક યોજાઈ

# મિક્સ DNA થી જન્મેલાને પ્રાણી ગણવા કે માનવ?

## SCIENCE TALK

સિટી રિપોર્ટર . અમદાવાદ

ગુજરાત નેશનલ લો યુનિવર્સિટી(જીએનએલયુ)ની પાસ્ટ સ્ટુડન્ટ્સ અને હાલ જર્મની ખાતે હેમ્બર્ગ યુનિવર્સિટીમાં ડૉક્ટર સ્કોલર તરીકે એથિક્સ ઓફ ન્યુરો ટેકનોલોજી ઉપર સંશોધન કરી રહી રહેલી કેલી ધ્રુવ દ્વારા તાજેતરમાં માણસના ડીએનએ પ્રાણીઓમાં ટ્રાન્સફર કરીને જે જીવ જન્મે છે તેને કાયદામાં માણસના અધિકારી આપવા કે પ્રાણીઓના વિશે ગહન ચર્ચા કરી હતી. કેલી ધ્રુવે 'સાઈબોર્ગ સિટિઝન પર્સન ઓર પ્રોપર્ટી? કન્સેન્ટ ઓર કોમેડિકલિઝેશન? ડિલેટ ઓન લો, ટેકનોલોજી અને એથિક્સ' વિષય પર સ્પીચ આપી હતી. આ સાથે સાઈબોર્ગ અને હ્યુમન એનિમલ સિમેરા વિશે વિસ્તારથી કેલી ધ્રુવે ચર્ચા કરી હતી.

## નજીકના ભવિષ્યમાં જોવા મળશે માણસ જેવા દેખાતા પ્રાણીઓ

કેલી ધ્રુવે માઈક્રોગીફનો ઉપયોગ, ન્યુરોપ્રોથેન્ક્ટ જેનેટિક એન્જિનિયરિંગ જેવી કેટલીક અતિ આધુનિક ટેકનોલોજીની ચર્ચા કરતા કહ્યું કે, 'સાઈબોર્ગ એવુ ઓર્ગેનિઝમ(જીવ) જેમાં બાયોલોજીકલ કમ્પોનેન્ટ અને ટેકનોલોજીકલ કમ્પોનેન્ટ બંનેનો સમાવેશ થતો હોય છે. હ્યુમન, એનિમલ સિમેરા જે માનવીના અને માનવ સિવાયના અન્ય પ્રાણીના બંનેના ડીએનએ ધરાવે છે. આપણે જે વસ્તુ અત્યાર સુધી માઈથોલોજી અને સાયન્સ ફિક્શનમાં વાંચતા હતા તે નજીકના ભવિષ્યમાં વાસ્તવિકતા બની જશે.

## કાયદામાં આ થઈ રહી છે મુંઝવણ



ટેલિ જ ઝડપથી બદલાવવાની જરૂર છે.

કેલી ધ્રુવે કહ્યું કે, 'આ સાઈબોર્ગ અને હ્યુમન એનિમલ સિમેરા જેવી નવા પ્રકારની પ્રદત્તિ આવશે તે ઘણા સિંગલ અને એથિકલ પ્રશ્નો ઉભા કરે છે. હ્યુમન અને નોન હ્યુમન એનિમલ એમ બંનેના ડીએનએ ધરાવતું હ્યુમન એનિમલ સિમેરા વ્યક્તિ ગણાશે કે પ્રાણી? હ્યુમન રાઈટ્સ માટે અધિકાર મળશે કે વ્યક્તિ ગણાશે કે પ્રદાર્થ? જેના ઉત્તરો સ્પષ્ટ નથી. સાયન્સ અને ટેકનોલોજી ખૂબ ઝડપી આગળ વધી રહેલા સાયન્સ અને ટેકનોલોજી સાથે કદમ મિલાવા માટે કાયદાએ

## ડુક્કરના માનવ કોષથી જન્મ્યું ભ્રુણ

કેલીએ કહ્યું કે, '2003માં સાંઘાઈ શેકન્ડ મેડિકલ યુનિવર્સિટીએ સફળતા પૂર્વક હ્યુમન સેલનું રેપ્રિટ એંગ સફળતા પૂર્વક ફ્યૂઝન કર્યું હતું. આ ફ્યૂઝનના પરિણામ સ્વરૂપ જે ભ્રુણનું સર્જન થયું તે કદાચ ફર્સ્ટ સ્ટેબલ હ્યુમન એનિમલ સિમેરા હતું. યુ.એસ પેટન્ટ એન્ડ ટ્રેડમાર્ક ઓફિસે 'હ્યુમન ઈમ્યુન સિસ્ટમ ધરાવતા જેનેટિકલી મોડિફાઈડ માઉથ' માટે પેટન્ટ આપી છે. 2017માં વેજાનિકોએ જાહેરાત કરી છે કે તેમણે પીગ(ડુક્કર)ના સેલ અને થોડા માનવના કોષોનું સંયોજન કરીને હ્યુમન એનિમલ ભ્રુણનું સર્જન કરવામાં સફળતા મેળવી છે અને તેઓ ઓર્ગન ટ્રાન્સપ્લાન્ટેશન માટે આ ટેકનોલોજીનો ઉપયોગ કરવા ઈચ્છી રહ્યાં છે. જુલાઈ 2019માં જાપાનની સરકારે ત્યાના વેજાનિકોને માનવ સિવાયના પ્રાણીઓના ભ્રુણમાં હ્યુમન સ્ટેમ્પ સેલ ઉમેરવાના પ્રયોગો કરવાની મંજૂરી આપી છે જેથી ઓર્ગન ટ્રાન્સપ્લાન્ટેશન વધુ સરળ બને.