

કડકડતી ઠંડીમાં પણ આંદોલન પરાકાષ્ટાએ

સલામી સવારની..
(૨૧૧૧ જાન્યૂઆરી વર્ષ)

માણસ-બપ પડે તૈયે જ મોઢું ફેરવી લે છે,
છોડી દે સાથ ધીમેકથી, સંભળો સેરવી લે છે,
મેરવી દે ખટાણ, ફાડી નાખે લાગણીનાં દૂધ -
નાપૂક હૈયાં આવા આદાતો પણ જીવવી લે છે!?

સુપ્રભાતમ્
સુરેશ પ્રા. ભટ્ટ
079-23226251

ઈ પંચતાણ -	મળે છે સદા -
માયા ને ભક્તિ વચ્ચે -	સંપૂર્ણ સમર્પણ -
હાઈકુ	ગજેન્દ્ર-મોક્ષ...

ચિંતન
અત્યાશ્રયાણાં ત્યાગઃ અનત્યતા ।

ઉપરોક્ત સૂત્ર ભક્તિસૂત્રમાંથી લેવામાં આવેલ છે. પોતાના પ્રિયતમ ભગવાન સિવાય બીજા બધા આશ્રયોનો ત્યાગ એટલે અનત્યતા. બીજા આશ્રયોનો ત્યાગ આપણા નિત્ય જીવનનો અસર ભક્તિના વિકાસ પર પડે છે. કામનાઓ અને વાસનાઓ સાધકને તકલીફ આપ્યા જ કરે છે. ભગવાનની કથા સાંભળવી અને તેનાં ગુણગાન ગાવાં વગેરે રીતિ સિવાય બીજા કોઈ સાધનોને ભક્તને ઉપયોગ ન કરવો ખોઈએ. ભક્ત તો ભગવાન સિવાય કોઈને ઓળખતો નથી ભગવાન જ તેનું સર્વસ્વ છે. ભક્ત ભગવાન સિવાય કોઈનું અસ્તિત્વ માનતો નથી, તો પછઈ બીજા કોઈનો આશ્રય મેળવવાની વાત જ કયાં રહી? આ જગતના ઉત્પત્તિમાંથી ભગવાન સિવાય કોઈ બચાવી શકે નહીં. આથી જ ભક્ત ભગવાન સિવાય કોઈના પર આધાર રાખતો નથી, કારણ કે ભગવાન અવિનાશી અને દયાશીલ છે.

- સુવિચાર**
- એ દિલ ફિર તો ખુશી લી ખુશી છે... ગમ સે અગર સમજૌતા કર લે - નર્મદ કિરમાની
 - ફૂલમાં સુગંધ, તલમાં તેલ, લાકડામાં અગ્નિ,
 - દૂધમાં ઘી અને શેરડીમાં રસ તેમ દેહમાં -આત્મા એજ પરમાત્મા - જીવન પાલેચ
 - જળ વરાળરૂપે વાદળ બને, વ્યક્તિ કરુણારૂપે માનવ બને - એસ. ભટ્ટાચાર્ય
 - દિવ્ય ગુણ જેવો કોઈ શણગાર નહી - ચોગ વશિષ્ઠ
 - થઈ ગયો છે જયધોષ, હવે તો વાર થશે, સમયની રાહ છે જિંદગી, પછી તારોય સંહાર થશે - બેક્ટમ
 - બાપાનો ઠપકો માધેલા સંતાનો, માસ્તરે કરેલી સજા ભોગવી ચૂકેલા વિદ્યાર્થીઓ, અને સોનીએ દીપેલું સોનું, આ બધા છેવટે ઘરેણાં જ થાય છે - સાંઈરામ દવે
 - આજનું ઔષધ : લવીંગનો પાઉરડ, આદુનો રસ અને મધ સરખે ભાગે લઈ સવાર-બપોર-સાંજ-રાત ચાટવાથી માર્શિને મટે છે (સંકલન : દીપક વી. આશરા)
- બોધકથા**
- જ્યારે બાહ્યરૂપે પેશ્વાની સેનાએ નિઝામની ફોજને ચારેબાજુથી ઘેરી લીધી હતી. અનાજ-પાણી-હથિયાર મળવાના રસ્તા બંધ થઈ ચૂક્યા હતા. અને સેના ભૂખે મરવામાં હતી. ઈંદનો તહેવાર નજીક આવતા નિઝામે પેશ્વાને પત્ર લખ્યું, ‘શું અમારા સૈનિકોને તહેવારના દિવસોમાં પણ ભૂખે મરવું પડશે? અમે તો એવું સાંભળ્યું છે કે પેશ્વા માટે સર્વધર્મ સમાન ગણાય છે અને પેશ્વા બહાદુર હોવાની સાથે સાથે રહેમદિલ પણ છે...!! તે ભૂખાને ભોજન કરાવે છે અને પોતાના ભૂખ્યા દુશ્મનો પર પ્રહાર નથી કરતા.’ પેશ્વાને પત્ર મળ્યો. મનમાં ગડમથલ થતાં તેમણે એમના અતિ વિશ્વાસુ પ્રધાનો સામે આ પત્ર મૂક્યો. અને કહ્યું, ‘આપ સૌ આપનો અભિપ્રાય આપો.’ સૌ પ્રધાનોનો એક જ અભિપ્રાય આવ્યો. ‘નિઝામ ઉપર દયા કરવી ઠીક નથી, ભલે એમના સૈનિકો તહેવારના દિવસોમાં ભૂખ્યા હોય. તેઓ આપણા દુશ્મન છે. એમને કમજોર સમજવાની ભૂલ ન કરવી. અને તેમની દયા પણ ન ખાવી જોઈએ.’ પ્રધાન મંત્રીનો અભિપ્રાય સાંભળી પેશ્વા બોલ્યા, ‘મરાઠા વીર છે, પરંતુ સાથે જ મનુષ્ય પણ છે. વીરતા કહે છે કે શત્રુને પરાજિત કરવો જોઈએ, પરંતુ માનવતાનો તકાવો એ છે કે ભૂખ્યા શત્રુને ભોજન કરાવવું જોઈએ. ભોજન પાણી ન મળવાથી કમજોર શત્રુને પરાજિત કરવામાં મોટાઈ નથી.’ પેશ્વાને નિઝામને માટે અત્ર-પાણીનો પૂરતો જથ્થો આપવા આજ્ઞા કરી. નિઝામને પેશ્વાની માણસાઈનો અહેસાસ થયો.

સમસ્ત ઉત્તર ભારત સહિત ગુજરાતમાં તીવ્ર શીતલહેર ફરી વળી છે. ઈંડાઉત્તર દિશાના પવનો સીધા જ ઘર આંગણે હિલ સ્ટેશનનો અનુભવ કરાવી રહ્યા છે. આ કોલ્ડ વેવને કારણે ક્રિવિજ જેવો જ કરફ્યૂ દલાઈ ગયો છે. તબિયત માટે ખુશનુમા ગણાતી માપની ઠંડી કરતાં પણ ઠંડી જરા વધારે કાતિલ છે. અથી શ્વસનતંત્રના દર્દીઓને વધુ તકલીફ થઈ શકે અને લોહીની નળીઓ સંકોચાઈ જવાથી હૃદયરોગના દરદીઓ પણ મુશ્કેલીમાં મુકાઈ શકે. વળી આવી કાતિલ ઠંડીમાં ડિપ્રેશનમાં પણ વધારો થતો હોય છે અને કોરોનાના વાઈરસ માટે પણ વધુ અનુકૂળ પરિસ્થિતિ સરજાય છે. પરંતુ આવી કાતિલ ઠંડીમાં પણ પંજાબ-હરિયાણાના આંદોલન પર બેઠેલા કિસાનોએ અડીબમ રહી સરકાર સામેનો મોરચો મજબૂત કરતા રહેવાનો નિરંદાશ કર્યો છે. સુપ્રીમ કોર્ટ સૂચવેલ સમિતિ પર પણ એમને ભરોસો નથી. તેઓ સીધા જ વડાપ્રધાન નરેન્દ્ર મોદી સાથે ચર્ચા કરવા માગે છે અને કૃષિ કલ્યાણ કાનૂન પૂરેપૂરો પાછા ન ખેંચાય ત્યાં સુધી એમની લડત ચાલુ રાખવા કૃતસંકલ્પ છે. મોદી પણ અંદરથી હચમચી ગયાં છે.

તેઓ બે હાથ જોડીને અને મસ્તક નમાવીને ખેડૂતો સાથે કોઈ પણ મુદ્દા પર ચર્ચા વિચારણા કરવા તૈયાર છે. કૃષિ કાયદા ખેડૂતોના હિતમાં જ પસાર કર્યા હોવાનું જણાવીને ઉમેરે છે કે અનેક કૃષિ તજજ્ઞો અને અર્થશાસ્ત્રીઓ સાથે તથા ખેડૂત નેતાઓ સાથે ઊંડી અને વિગતવાર ચર્ચાવિચારણા કરાઈ પછી જ આ કાયદા પસાર કરેલ છે - એમાં કશી ઉતાવળ નથી કરી. બલકે કોંગ્રેસની સરકારે આવી જ ભલામણો કરેલી પણ એ ઈંદેરમાં આપેલ વચનો પાળી નહોતી શકી જે અમે પાળી બતાવ્યાં છે. ખેડૂતોને અમે માત્ર એમની ખેતપેદાશો વધુ બાવે વેચવાનો અને કોર્પોરેટ કંપનીઓ સાથે કરાર કરવાનો વધુ એક વિકલ્પ આપ્યો છે. ખેડૂતો માર્કેટ યાર્ડ બંધ થઈ જશે એવી દહેશત સેવે છે તે બરાબર નથી. તેઓ પરંપરાગત રીતે પણ માલ વેચી શકશે અને ટેકાના ભાવ પણ મળતા રહેશે. આટલી સ્પષ્ટતા પછી પણ ખેડૂતો કૃષિ કાયદાઓમાં કોઈ સુધારા કે ઉમેરણ સૂચવવા માગતા હોય તો સરકાર એમની વાત સાંભળવા તૈયાર છે.

તંત્રીસ્થાનેથી...

કેન્દ્ર સરકાર દિલ્હીનો ઘેરાવ કરીને બેઠેલા પંજાબ અને હરિયાણા તથા ઉત્તરપ્રદેશના ખેડૂતોના ધરણાનો પ્રશ્ન ઉકેલવામાં પડી તે તો બીજી તરફ એને પોતાના રાજકીય વજૂદને વિકસાવવાની ચાતક યતી છે. પશ્ચિમ બંગાળમાં એ કોઈ પણ સંજોગોમાં ભ્રષ્ટ મમતા સરકારને ગબડાવવા અને ચૂંટણી ટાણે રાષ્ટ્રપ્રતિ શાસન લાદી ભાજપની બહુમતી લાવવા આકાશપાતાળ એક કરી રહી છે. ગૃહમંત્રી અમિત શાહે મોરચો સંભાળ્યો છે. એમને કુનેહપૂર્વક એક સમયના મમતાના

સંબંધના પછવાડે પાંગરનો પ્રબંધ!

એક વીરલ વાતના બદલે અફસોસ વધારે કરતા હતા મેં પૂછ્યું: ‘શું થયું એ તો કહો?’ તો માયકંગલું મોં કરીને કહે: ‘સોનાની જાળ પાણીમાં નાખી દીધી.’ પ્રશ્નાર્થભરી નજરે તેઓના સામે જોતો રહ્યો. ‘મં ક્યારેય એ સાહેબને કામ કહ્યું નહોતું. પણ આ દીકરા માટે કહેવું પડ્યું... ને તેઓએ ના પાડી દીધી.’ પછી કહે: ‘મારી જાતી જિંદગીએ આજ સુધીના સંબંધ માથે પાણી ફરી વળ્યું!’ સામે જવાબમાં કહેવાનું મન થઈ આવ્યું: ‘કોઈનો પ્રેમ, સંબંધ, સદભાવ ક્યારેય ઓછો હોતો નથી. પણ ક્યાંક આપણી અપેક્ષાઓ વધી ગઈ હોય છે!’

ખરેખર તો કામ પડ્યું કોઈ માણસ સારો નહીં! મારા લાયક કોઈ કામ હોતો કહેજો... ને ખરા સમયે ખસીને ફસાઈ જનારાઓ પાર વગરના હોય છે. પણ બીજી બાજુ વિચારીએ તો, તેમની કોઈ મર્યાદા હશે, કામ થઈ શકે એવું નહીં હોય તેથી ના પાડી હશે. અને કહ્યું એટલે કામ થવું કે કરવું એમાં એવું પણ કોણે કહ્યું? પણ આ બધું મનમાં ધરવું પડ્યું હોય છે. તેમાં સંબંધ કરતાં તેના પછવાડે જાણે-અજાણ્યે પણ પાંગરેલો પ્રબંધ ખાસ જવાબદાર હોય છે.

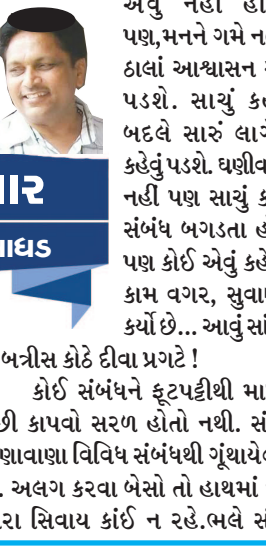
આ ભૌતિકયુગના ભોગવાદ ને તકવાદમાં કશા જ કારણ વગરના સંબંધની કલ્પના કરવી મુશ્કેલ લાગે છે. કારણ વગર કોઈને મિસ્કોલ કરવાનું પણ માણસ ટાળે કે વાળે એવી નાજુક ને નફકટ સ્થિતિમાંથી માણસ પસાર અને પર્યાયન થઈ રહ્યો છે.

પણ આ બધું સર્વથા સાચું નથી. રણની વચ્ચે પણ ઝરણ હોય છે. ધોર અંધકારમાં પણ ખૂણે-ખાંચરે સંબંધની ગરવાઈ, નરવાઈનો ઉજાસ પાથરતાં દિવસો ટમટમતાં હોય છે. વતનમાં ગામડું જાઉં... ને એવાં સ્વ જનને મળ્યું. પાસે બેસું તો ભળાવળતા બપોરે, શીતળ છાંયા તળે બેઠો હોઈ એવી શાંત વાળે. ખબર-અંતર પૂછે... ને પછી, કોઈ જાતની અપેક્ષા વગર અંતરના ઊંડાણને ઉલેચી અનરવાઈ આશીર્વાદ વરસાવે, ગદ ગદિત થઈ જવાય. હા, આજે મનમાં ધરવું પડ્યું હોય છે. તેમાં સંબંધ કરતાં તેના પછવાડે જાણે-અજાણ્યે પણ કોઈ કામ કહ્યું હોય! પણ આવા દીવડા

કાળની કારમી થપાટે ને ઝાપટે બુઝાતા કે નંદવાતા જાય છે ત્યારે બે ઘડી ભિન્ન થઈ જવાય છે.

સેલફોનની રીંગ વાગે ને મનમાં ધ્રાસકો પડે છે. હમણાં કોઈ કામ કે અપેક્ષા સુગર કોટેડ શેલીમાં રજૂ કરશે. કામ થઈ શકે એવું નહીં હોય તો પણ, મનને ગમે નહીં તેવા ઠાલાં આધ્યાસ આપવા પડશે. સાચું કહેવાના બદલે સારું લાગે એવું કહેવું પડશે. ઘણીવાર ખોટું નહીં પણ સાચું કહેવાથી સંબંધ બગડતા હોય છે. પણ કોઈ એવું કહે: કોઈ કામ વગર, સુવાણે ફોન કર્યો છે... આનું સાંભળ્યાં જ બનીસ કોટેડ દીવા પ્રાપ્ટે!

કોઈ સંબંધને કૂટપટ્ટીથી માપવો ને પછી કાપવો સરળ હોતો નથી. સંસારના તાણાવાણા વિવિધ સંબંધથી ગૂંથાયેલા હોય છે. અલગ કરવા બેસો તો હાથમાં દોરા ને લીરા સિવાય કોઈ ન રહે. ભલે સંબંધની



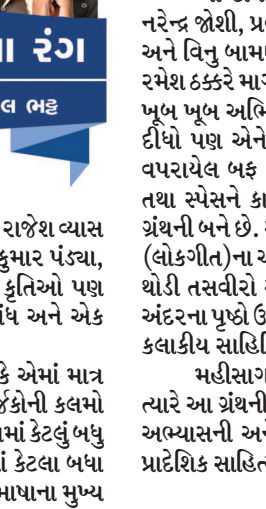
મહીસાગરનો શબ્દ : સાચવી રાખવા જેવો દીપોત્સવી ગ્રંથ

આપણી ભાષામાં સાહિત્ય, સર્જકો, સ્વરૂપો, વાદ-વિવાદ તથા ગ્રંથો ઉપર સંશોધનાત્મક કામ ખૂબ થયું છે પણ આજ સુધી કોઈ સાહિત્યક સંસ્થા ઉપર સંશોધનાત્મક કામ (પીએચ.ડી) થયાનું જાણમાં નથી. આપણે ત્યાં સાહિત્યિક સંસ્થા ચલાવવાની કોઈ ધારા ધોરણો નિશ્ચિત થયા નથી. માત્ર નિશ્ચિત સમયમાં મહિને બે મહિને બધા મળીને પોતપોતાનું લખાણ એકબીજાને સંભળાવી, વખાણવી છટ્ટા પડી અખબારોમાં પ્રેસનોટ છપાવવી એ સંસ્થાનું મુખ્ય કાર્ય બની જાય ત્યારે સંસ્થા, સાહિત્ય અને સમાજ સામે પ્રશ્નો ઊભા થાય છે. કોઈપણ સાહિત્યિક સંસ્થાનું સાહિત્યિક પ્રદાન શું? એનું સાચું સામાજિક અને સાહિત્યિક દાવિયત શું? સંસ્થા કૃષ્ટલા વપાઈ ચાલે છે તે મહત્વનું નથી પણ સંસ્થા દ્વારા કેટલા સર્જકો ઘડાયા? એના કેટલા સર્જકોએ સંસ્થા અને શહેરનું ગૌરવ વધાર્યું? એ પણ જરૂરી છે. અને સાથે સાથે સંસ્થા દ્વારા યોજાતા કાર્યક્રમોનું, પ્રકાશિત થતા પ્રકાશનોનું સાહિત્યિક મૂલ્ય હોવું પણ જરૂરી છે.

મહીસાગર સાહિત્ય સભાનો જન્મ કવિ શ્રી રમેશ ઠક્કરના એક વિચારબીજામાંથી વર્ષ ૨૦૧૮ માં જ થયો છે. માત્ર બે વર્ષના ટૂંકા ગાળામાં હુણાવાડામાં ચાલતી આ સંસ્થા જિલ્લાની અગ્રિમ સાહિત્યિક સંસ્થા બની જાય છે. જેના દ્વારા અહીંયા ગુજરાતી ભાષાના અનેક નામી કવિ - સર્જકોની મુલાકાતો, વ્યાખ્યાનો, કવિસંમેલનો યોજાય છે. આ સંસ્થાના પ્રથમ પ્રકાશન રૂપે આ વર્ષે દીપોત્સવી “મહીસાગરનો શબ્દ” અંકનું પ્રાગટ્ય કર્યું છે. મોટેભાગે દીપોત્સવી અંકો એક વાર જોઈ - વાંચી લીધા પછી પરતીમાં જતા હોય છે. કેમ કે એમાં સાહિત્ય ઓછું ને જાહેરનો વધુ કે બિન સાહિત્યિક લખાણો વધારે હોય છે. વળી આવા દીપોત્સવી અંક મોટેભાગે અખબારો કે સામયિકો પ્રગટ કરતા હોય છે. કોઈ સંસ્થા દીપોત્સવી અંક પ્રગટ કરે એવું બહું ઓછું બને છે. આ વખતે બે સંસ્થાઓના દીપોત્સવી અંકો ધ્યાનપાત્ર બન્યા છે. ગાંધીનગર સાહિત્ય સભાનો “શબ્દ” અંક પણ એકપણ જાહેરાત વિનાનો અંક છે. પરંતુ જે વિશેષ ધ્યાન ખેંચે છે તે મહીસાગર સાહિત્ય સભાનો “ મહીસાગરનો શબ્દ” છે. આ દીપોત્સવી અંકની મુખ્ય વિશેષતા એ છે કે એ સંપૂર્ણ સાહિત્યિક સૂત્રબળથી પ્રકાશિત કરવામાં આવ્યો છે. વળી એની સાઈઝ

પણ ૨૩મીથી થોડી મોટી હોવાથી એને ગ્રંથાકારે ઘરની લાયબ્રેરીમાં રાખી શકાય એમ છે. જો કે કોઈપણ ગ્રંથની સાયબલી કે મૂલવણી એના આકારથી કે બાહ્યસૌંદર્યથી નથી થતી પણ એમાં પ્રકાશિત રચનાઓની ગુણવત્તાથી થતી હોય છે.

ગુજરાતી સાહિત્યમાં છૂટકાં પ્રાદેશિકતાનું વિશેષ મહત્વ રહ્યું છે. જેમ મેઘાણીમાં સૌરાષ્ટ્ર ધબકે છે, પત્તાલાલમાં ઉત્તર ગુજરાત ધબકે છે તેમ મહીસાગર નદીનો આ પવિત્ર પ્રદેશ સર્જકો માટે ખૂબ જ પ્રેરણાદાયક રહ્યો છે. આ પ્રદેશે આપણી ભાષાને અનેક ઉત્તમ સર્જકો આપ્યા છે. તે અંગેનો લેખ અભ્યાસુ અધ્યાપક શ્રી રાજેશ વણકરે આપ્યો છે જેમાં તેઓએ આ પ્રદેશમાં મહાભારત કાળના ભીમ અને હિડીમ્બાના પ્રણયરાગથી લઈને મધ્યકાલના સર્જકોનું સ્મરણ કરીને અવાંચીના નંદશંકર મહેતાથી આરંભી રાવજી પટેલ, રૂપા મજલુમી, જયેશ ભોગાયતા, ભરત મહેતા, ર.વ.દેસાઈ, ચન્દ્રકાંત શેઠ, ચન્દ્રકાંત ટોપીવાળા જેવા સર્જકો વિવેચકો આ ભૂમિ પર કલમકાચ કરી ગયા છે. તો વળી આ ભૂમિ જેમનું વતન છે એવા સર્જકોમાં પુંજાભાઈ દલવાડી, જયંત પાઠક, સરોજ પાઠક, કુંદનિકા કાપડિયા, વિનોદ ગાંધી, બાપુ સુથાર, ચન્દ્રશંકર ભટ્ટ, પ્રવીણ પાંટ, વિનુ બામણિયા, સતીશ ધિવંદરી, રાજેશ વણકર, કાનજી પટેલ, મનોજ શેટલ, કુમાર જૈમિની શાસ્ત્રી, પદમશ્રી ડૉ. પ્રવીણ દરજી, ડૉ. મણિલાલ છે. પટેલ, શ્રી રમેશ ઠક્કર, રિષભ મહેતા, સુચીર દેસાઈ, તારણીબેન દેસાઈ, સંસ્કૃતિરાણી દેસાઈ, સતીન દેસાઈ, શ્યામ ઠાકોર, ડૉ. કિશોર વ્યાસ, દશરથ ઠાકર, શરદ ઠાકર, કમલ જોશી, નરેન્દ્ર જોશી વગેરે ઉપરાંત બીજા અનેક નામી નવોદિત સર્જકોનો નોંધ લઈને શ્રી રાજેશ વણકરે એ લેખ



વિજ્ઞાન : વાઈરસનું - વેક્સીનનું!

કંપનીના એક રિપોર્ટ સુજબ દુનિયાભરમા લગભગ ૧૧૫ જેટલી કંપનીઓ કોરોનાની વેક્સીન બનાવવામાં વ્યસ્ત છે. વિશ્વ સ્વાસ્થ્ય સંગઠન (ડબલ્યુ.એચ.ઓ) સુજબ આ આંકડો ૧૦૨ છે. આંકડામાં ભલે વિસંગતા હોય પણ ઊકતિત એ છે કે કોરોનાનો ખાતમો બોલાવવાના પૂરતા પ્રયત્નો દુનિયાભરમાં થઈ રહ્યા છે.

ભારતમાં શું છે વેક્સીનેશનનો ચિતાર એમાં જતાં પહેલા આવો જાણીએ વેક્સીનનું વિજ્ઞાન. દુનિયાભરમાં ત્રણ પ્રકારની વેક્સીન પર કામ થઈ રહ્યું છે. લાઈવ વેક્સીન, ઈનએક્ટિવેટેડ વેક્સીન અને ડીએનએ અથવા આરએનએ બેઝ્ડ વેક્સીન (જીન્સ બેઝ્ડ વેક્સીન). કોઈ વાઈરસ જીવતો નથી હોતો એ હમેશા પરાવલંબી હોય છે અને શરીરમાં એને અનુકૂળ વાતાવરણ મળતા જ જીવંત થઈ જાય છે અને પોતાની વસ્તી વધારીને શરીરના કોષોનો નાશ કરવા માટે છે. એવી જ રીતે બીમારીઓનો મુકાબલો કરવા શરીરમાં રોગ પ્રતિકારક શક્તિ હોય છે જે વાઈરસ પ્રવાઈને જ મુકાબલો કરવા એક્ટિવોડી સ્વરૂપે કામ કરવા માટે છે લાઈવ વેક્સિન પોતે જ એક વાઈરસ હોય છે પણ સારો વાઈરસ જે શરીરમાં દાખલ થતાં જ પોતાની વસ્તી શરીરના કોષો સાથે મળીને વધારે છે અને એક રોગ પ્રતિકારક મોજુલ્ય નિર્માણ પામે છે. આ વેક્સીનમાં બીમારીના વાઈરસ જેવા જ જીનેટિક કોડ અને પ્રોટીન હોય છે જે વ્યક્તિને ખરાબ વાયરસ સામે લડવા મદદ કરે છે. ઈબોલો મહામારીમાં આ પ્રકારની વેક્સીન અપાયેલી. ઈનએક્ટિવેટેડ વેક્સીનમાં ઘણા બધા વાયરલ પ્રોટીન અને ઈનએક્ટિવેટેડ વાઈરસ હોય છે જે શરીરમાં કોઈ સંખ્યા નથી વધારતા પણ શરીર એને વાઈરસનું આક્રમણ સમજીને એક્ટિવોડી વિકસાવવા માટે છે એટલે અસલ વાઈરસના આક્રમણ વખતે શરીર એનો

મુકાબલો કરી શકે છે. આ એક બહુ ભરોષાપાત્ર પ્રક્રિયા છે. પોલિયો, હેપેટાઈટીસ વગેરે વખતે આ જ રીત અજમાવાયેલી. જીન્સ બેઝ્ડ વેક્સીનમાં વાઈરસ જેવી જ સંરચના અને એના જેવા જ ડીએનએ હોય છે અને જેવી આ જીનેટિક જાણકારી શરીરના કોષો સુધી પહોચે છે કે તરત જ શરીરમાં રોગ પ્રતિકારક શક્તિ ઉત્પન્ન થવા માટે છે. ત્રણેયમાંથી આ જીન્સ બેઝ્ડ વેક્સીન બહુ ઝડપથી અને મોટી સંખ્યામાં ફટાફટ તૈયાર કરી શકાય છે.

ભારત દુનિયાની લગભગ ૬૦% જેટલી વેક્સીન બનાવે છે અને આપણે ત્યાં અંધો વેક્સીન વેક્સીન નિર્માતાઓ છે જેમાંનું એક છે સિરમ ઈન્સ્ટીટ્યુટ ઓફ ઈન્ડિયા જે ની વેક્સીન છે કોવિશિલ્ડ. આ ઉપરાંત ભારત બાયોટેકની સ્વેડેશી કોવેક્સિન પરીક્ષણના ત્રીજા તબક્કામાં છે તો કોવિશિલ્ડ અને કોવેક્સિન સિવાય અપ્સરની ઝાયક્રોવિડ અને રશિયાની રજતનિક-ક પણ એ પ્રિલ સુધીમાં અથવા એનાથી પણ વહેલી ઉપલબ્ધ થઈ જશે. અમેરીકામાં જેની વેક્સીન આપાઈ રહી છે અને એના આધાર પર ફાઈઝર ઈન્ડિયા પણ વેક્સીન સાથે રેસમાં છે. જો કે એવું લાગે છે કે કોવિશિલ્ડને પહેલા મજૂરી મળશે. સીરમ ઈન્સ્ટીટ્યુટ ઓફ ઈન્ડિયા સાથે વેક્સિના ૧૦૦ કરોડ ડોલર બનાવવાની ડીલ કરી છે. સિરમનું માનવું છે કે જો બધું સમયસર ચાલ્યું તો એકોટબર સુધીમાં

