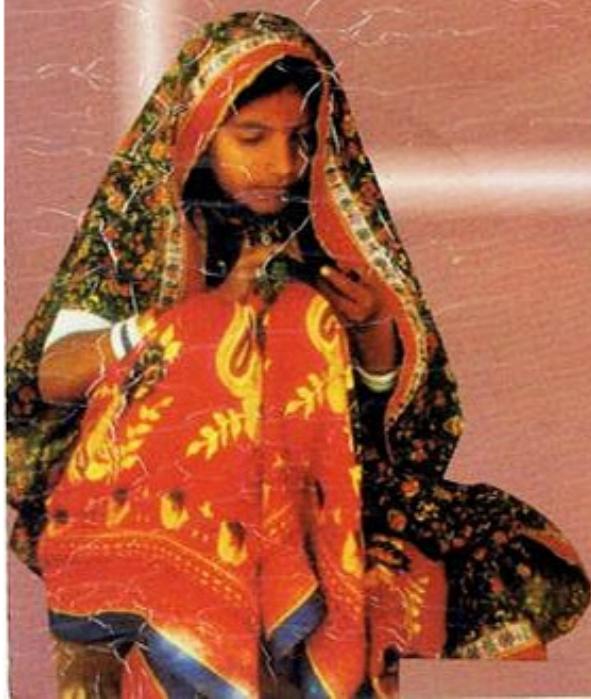


ડૉ. મનુ જીપી



કોઈ કીડીનું બરચ્યે મંદ
બુઝિનું કે હાથીનું લુલુ,
લંગડુ, બહેરું કે બોબડું પેદા
થતું નથી. માળવીનાં
બાળકો માળસ્તિક અને
શારીરિક ક્ષમતિઓ સાથે
હાલસેલામાં પેદા શા માટે થાય છે?
એ પ્રશ્નનો જવાબ ‘સર્જનિકા’ના
પાંને પાને તમને મળી જશે.



તુલસી વાંચનના પત્રો

ઓરંગા

પણસોદેશન

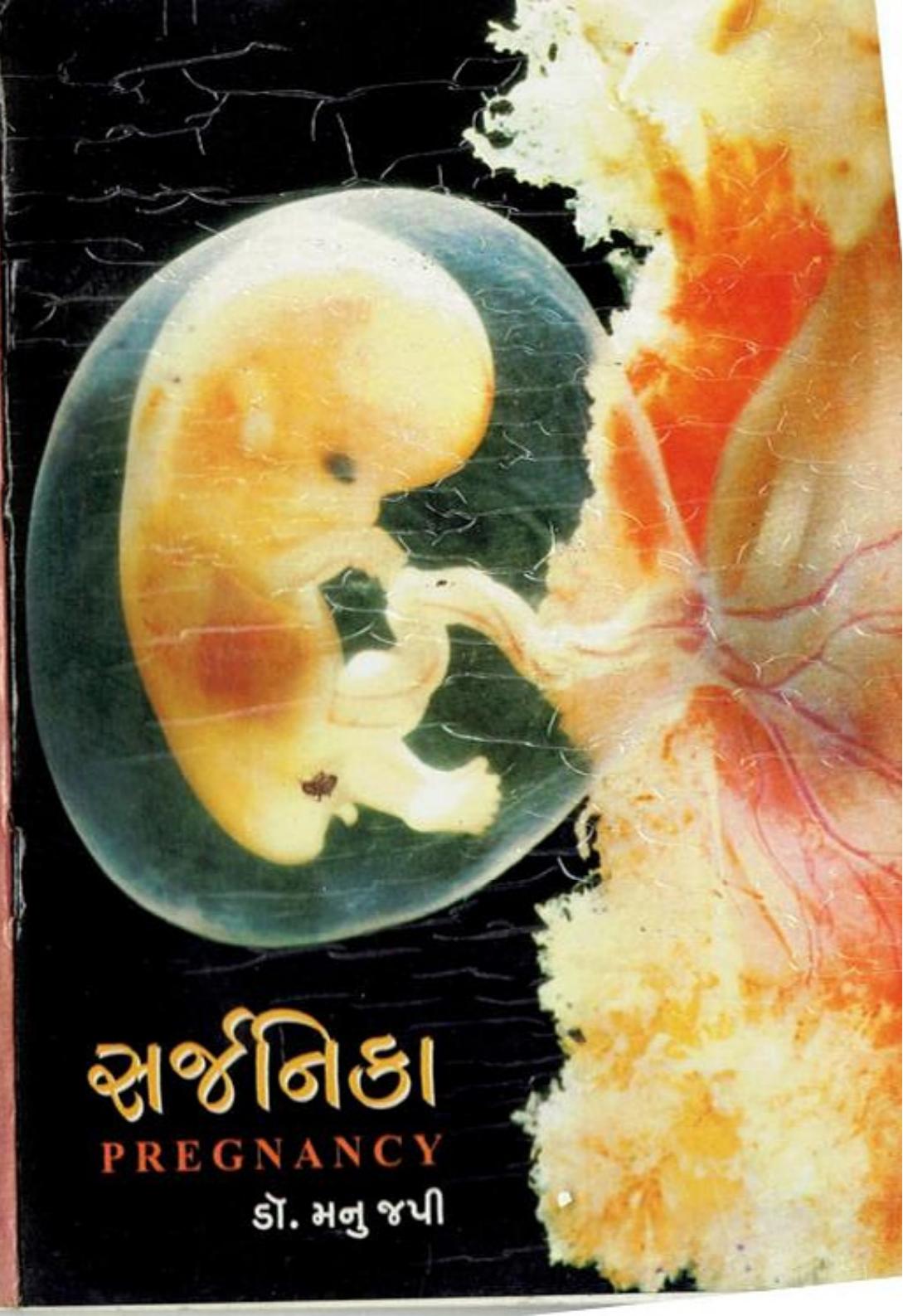
મણી મેન્શન,
વિલ્સન સ્ટ્રીટ,
વી.પી.રોડ,
મુંબઈ-૪.

ફોન: ૨૩૮૮ ૮૩ ૪૩
૬૮૨૦૩ ૭૬૬૬૭

સર્જનિકા

PREGNANCY

ડૉ. મનુ જીપી



અનુકૂળાંકા

૧. ડીબ - Ovum	૧
૨. ગર્ભશયની બિતરમાં	૩
૩. શુક્રબીજ - Sperm	૪
૪. વિકાનનાં પડળ	૭
૫. ક્રોમોસોમ્સ - Chromosomes	૮
૬. સ્વયમ્ભર	૧૧
૭. એક કદમ આગે	૧૩
૮. મિલન કી બેલા - ૧	૧૪
૯. મિલન કી બેલા - ૨	૧૫
૧૦. સર્જન યાત્રા સર્જન-ક્ષણ પછીની એક દિવસ-એક રાત્રી	૧૭
૧૧. છઠીના લેખ	૧૯
૧૨. આકૃતિ-સુકૃતિ	૨૩
૧૩. પ્રથમ માસે	૨૩
૧૪. દ્વિત્ય માસે	૨૪
૧૫. તૃત્ય માસે	૨૫
૧૬. પંચમ માસે	૨૬
૧૭. છ-સાત-આठ માસે	૨૭
૧૮. નવમે માસે	૨૮
૧૯. થોડુંક ડી.એન.એ. વિશે, ડી.એન.એ. શું છે?	૩૧
૨૦. જીન	૩૪
૨૧. અને ફરી મળીએ તે પહેલાં	૩૬
૨૨. ડૉ. મનુ જયી લિબિન્સ પુસ્તકોની સૂચિ	૩૭

ડીબ - Ovum

કહેવાતા વૈજ્ઞાનિકો અને બની બેઠેલાં નિષ્ણાતો પણ માનવ શરીરમાં કોષો (Cells)-ની સંખ્યા ક્રેટલી છે, તે હજુ ગણી શક્યા નથી, છતાં એમને પોતે બદ્ધું જ જાણે છે એમ ઠસાવવું છે એટલે એ અંદાજની (Approximately) ભાષામાં વાતો કરે છે, અને એમના અંદાજ પ્રમાણે માનવ શરીરમાં વિવિધ પ્રકારના કુલ કોષોની સંખ્યા '૬૦,૦૦૦ બિલીયનથી ૧,૦૦,૦૦૦ બિલીયન હોવી જોઈએ એમ જણાવવામાં આવે છે.'

આટલા બધા અધ્યધ્ય પ્રમાણમાંના વિવિધ કોષોમાં સૌથી મોટો કોષ ક્રી બીજ, ડીબ એટલે કે Ovum નામનો કોષ છે એમ આપણને જણાવવામાં આવે છે. એ કોષ ગોળાકાર હોવાને લીધે એનો વ્યાસ, ડાયામીટર ૦.૦૩૫mm જેટલું હોવાનું માનવામાં આવે છે.

લીના ગર્ભશય સાથે જોડાયેલી ઓવરી ગ્રંથીઓની જેડીમાં બનેમાં મળીને અંદાજે ચારસો જેટલાં ઓવમ્બ અપરિપ્કવ અવસ્થામાં હોય છે, જે અમુક નિશ્ચિત કરેલા સમયે એક પછી એક મારિપ્કવ (Mature) યાય છે. એનું ઉપરનું કવચ સખત, કડક, કઠળા થઈ જાય છે અને એના પ્રથમ માસિક ધર્મ આવવાના સમય આસપાસ દર મહિને અંદાજે મહિનામાં એક ઓવમ્બ ઓવરીની ત્વચાને ભેદીને બહાર પડે છે.

અહીં જરા ફરી સલો મોશનમાં રીપ્લે કરી લઈએ. ઓવરીની ત્વચા ભેદીને-ચીરીને ઓવમ્બ બહાર પડ્યા છતાં ઓવરીમાં કોઈ ઝખમ થતો નથી, ચીરો પડતો નથી, લોહી નીકળતું નથી, ઓવમ્બ બહાર પડતાં જ ઓવરીની ત્વચા જેવી હતી તેવી સ્થિતિ ઘારણ કરી લે છે.

બહાર પડેલું ઓવમ્સ કોઈ કુદરતની જગ્યામણે મંકિતને અનુસરતું હોય તેમ,
ગર્ભશયની ઉપરના ભાગમાંથી બહાર લંબાયેલી બેફેલોપેના ટચુભ્સમાંથી
કોઈ એકમાં પ્રવેશ છે.

ખીના સંદર્ભનાનો સમય દરમિયાન (૧૫થી ૧૮વર્ષની) વધનાં ત્રીસેક
વર્ષોના ગાળામાં મહિનામાં એકના હિસાબે કુલે ઉદ્દો વાર, નિયમિત
રીતે આ કાંય થાય છે.

આ સન્દર્ભ કિયા રૂપસંચાલિત છે, કોઈ અદભૂત દિવ્ય શક્તિ આ કાર્ય
ખુલ્ખલ ચોકસાઈપૂર્વક જરા પણ હેરાફેરી કર્યા વિના, કોઈની પણ મદ્દ
વિના કે માર્ગદર્શન વિના કરે છે. અરે જેના શરીરમાં આ કિયા થાય છે એ
સીને પણ આ બધું કરવામાં કશું જ ઉરું પડતું નથી, કે આ બધું થાય છે
એની જાણ પણ એને થતી નથી.

આ વાત અહીં ન સમજાય, અને આ કિયા ગ્રત્યે અત્યારથી જ એક
અહોભાવ ઉત્પન્ન ન થાય તો કૃપા કરી આગળ વાંચવાની તસ્વી ન લેસો.
વેવ લેન્ય કંલીક થતી હોય તો ચાહ્યા આવો મારી સાથે સાથે....

પૃથ્વી પરના અટાંખચુવોમાંનો એક પણ
જીવે એના અસ્તિત્વની થારુઆત આજ સુધી,
પોતાની જીતને એના અસલી રવરૂપમાંથી
બદલવાની એમાં કોઈ ક્રોકણાં કરવાની જરૂરત
મહેસુસ કરી નથી. ડાય એટલેજ એમાંનો એક
પણ જીવ આજે પણ અનુદરતી કેવિદૃત લાગતો
નથી.

ગર્ભશયાબ્દી મિતરમાં

ગર્ભશયની મિતરની માંસલ ત્વચાને ડિક્કા ભાગમાં એન્ડોમેટ્રીયમ
(Endometrium) એલું નામ આપવામાં આણ્યું છે.

એક નાળુક ઢીગલી જીવી નિર્દોષ બાળા, જવમાં વર્ષથી શરુ થઈ
અગિયાર વર્ષ પુરાં કરે છે ત્યાં સુધીમાં, એ એક સર્વાગ રંગ્યું નારીનું
કલેવર ધારણ કરી દે છે. અર્થાત કુદરતે હવે એને સ્વયંમૂલ એક સંદર્ભના
બનાવી દીધી છે.

ઓવરીમાંથી સૌ પ્રથમ પરિપક્વ થયેલ ઓવમ્સ બહાર પડવાના થોડા
સમય પૂર્વેજ એક ચમત્કારીક અદભૂત કિયાના શ્રી ગણેશ મંડાઈ જય છે.

ચક્કલીને ઈડા મુકવાનો સમય આવે તે પહેલાં જ એક એક તણખલું
વીણી એને મજાનું ગુંથી એક માળો બનાવે તેમ, ગર્ભશયની આંતરીક
ત્વચા શરીરમાંથી એક એક બુંદ લોહી ખેંચી એમાંથી એક જીણો તાર
ખેંચી, એની ગુંથળી કરી એન્ડોમેટ્રીયમની માંસલ લ્યાસમાં એક ટચુકડો
માળો તેથાર કરે છે. અર્થાત ઓવરીમાંથી બહાર પડેલા પ્રથમ ઓવમ્સને
ફળદ્વાર થાય તો આવકારવા સજી ઘળુને તેથાર થાય છે.

અહીં એક વાતની ચોખવટ એથઈ જીવી લેહાએ, કે બાલિકા હજુ
એના પ્રથમ માસિક ધર્મમાં આવી નથી, પ્રથમ પરિપક્વ બ્રીથું ઓવમ્સ
પુરુષના શુકબીજને મળતું નથી, ફળદ્વાર થતું નથી એટલે ગર્ભધારણ
કરવાની તેથારી રૂપે બનાવેલ માળો ફરી પાછો બુંદ બુંદ લોહી રૂપે વિખરાઈ
જય છે. પાણી ભરેલા કાચના ગલાસમાં બરફનો કુકડો નાખવાથી જેમ
ગલાસની બહાર પાણીનાં બુંદ બાજી જય છે, અને વધી જય એટલે રેલો
થઈ નીચે ઉત્તરે છે, એ મિસાલે ગર્ભશયમાં બુંદ બુંદ લોહીના તાંત્રણમાંથી

ગુંધેલો માળો ગર્ભધારણ ન થવતી પાણે બુંદ લોહીના સ્વકૃપે વિખરાય છે, અને જે ખાપ થાય છે, તે ધોનિ વાટે માસિક ધર્મ સ્વકૃપે શરીરની બહાર પડે છે.

પ્રથમ માસિકથી છેલ્લું માસિક આવે ત્યાં સુધીના દ્વેક વર્ષના દરેક મહિને આ કિયા એકધારી, કોઈની પણ મદદ વિના, ખીની પોતાની બાળ બહાર થયા જ કરે છે.

આ સમગ્ર કિયા શક્કાતથી અંત સુધી સ્વયમ્ભ સંચાલિત હોવાને કરણે ખીના શરીરમાંથી ક્યારે કેટલું લોહી એકું કરી કેવી રીતે માળો ગુંધવો? અને ગર્ભધારણ ન થાય તો કેટલું લોહી કેવી રીતે ધરી ધરી છુંદું કરી પ્રવાહ રૂપે બહાર પાડવું એ પણ ખીના શરીરની એ અદ્ભૂત આંતરિક રચના જ નક્કી કરે.

આમ કરવામાં ન તો અને ખીની પોતાની મદદની કે સલાહની જરૂર પડે કે ના ખીનું શરીર આ અદ્ભૂત કિયામાં ખીની પોતાની અથવા અન્ય કોઈ આલિયા-માલિયા કુટકલિયાની ડખલગીરી ચલાવી વે.

ગામાણાય એ બાળકો ચેદા કરવાનું ૭૫
નિજીવ મર્યાદાન નથી. એ રૂપયમ્ય ચેતનાનો
શુદ્ધ માનુષ હોય છે. એ નારીનું પોતાનું આદ્યાત્મ
છે, વ્યક્તિત્વ છે, ઓળખ - Identity - છે.
દાંપત્ય, માતૃત્વ અને વાત્સાત્યાની જીવી અહૃજ
લાગાણીયાનું કેન્દ્ર છે:

શુક્કલાજ - ૧perm

ખીના ડીબ-ઓવમ્બેની એની સંસ્કરણ જુવન દરમિયાનની કુલ સંખ્યા ફક્ત ચારસાં નોંધમની છે તે જાહેરું.

આની સરખામણીમાં પુરુષના પુરુષ ઉમરના શરીરમાં રોજના વીસ લાખ શુક્કાણુઓ પેદા થાય છે અને આખી લિંગની રોજના વીસ લાખ જેટલી સંખ્યામાં બનતા રહે છે. પુરુષની પચાસ સાઠ વર્ષની ઉમર પછી પણ આ સંખ્યામાં નોંધપાત્ર ઘટાડો થતો હોવાના અદ્ધારભૂત કારણો જાણવામાં નથી. અને પુરુષને બાપ બનવામાં ઉમરનો કોઈ બાધ નહિતો નથી.

હવે જરા ધ્યાનથી વાંચો

પુરુષની સંભોગની કિયા પણ્યાત થતા પ્રત્યેક વીર્યસ્ખલનમાં ઓછામાં ઓછાં પાંચ લાખ જેટલા શુક્કાણુઓની સંખ્યા હોય છે. નવપરિણીત યુગલ હોય, ચોવીસ કલાકમાં ચાર વાર સંભોગ થતો હોય તો મહિનાના ૩૦ દિવસ \times ૪ વાર = ૧૨૦ \times ૫ લાખ શુક્કાણું એટલે કે ૬,૦૦,૦૦,૦૦૦ અર્ધાત ૬ કરોડ શુક્કાણું ફક્ત એક એંબમને એક મહિના દરમિયાન મેળવા માટે ધમપણા કરે.

અને એટલે જ સંભોગાન્તે પુરુષના વીર્યસ્ખલન વેળાએ વીર્ય સાથે ભજેલાં પાંચ લાખ શુક્કાણુઓ જેવાં ધોનિમાં પીચકારીની માફક ફેકાય કે તુરત જ ઓલમ્પિક ગેમ્સની દોડ રમતને પણ આંટી દે એવી એક મેરેથોન રેસ શક્ત થઈ નાથ.

ધોનિની બિનાશ + ચિકાસ = સ્નિંધુતાથી સથબથતી માંસલ ત્વચા

પર સરકતાં સરકતાં આ શુક્કણાઓનું ટોળું ગર્ભદીર (Cervix)ની અંદર ગવેશી, ગર્ભિશયની લિતરની પણ બિનાશ + બિકાસ = સ્નિગ્ધતાથી લથબથતી માંસલ ત્વામા પર સરકતાં સરકતાં ઉપરના છેડે બે બાજુ ફેલાયેલી ફેલોપીયન ટચુબમાં પ્રવેશો છે.

અને, અને, અને...

ઓવરીમાંથી પરિપક્વ થઈને બહાર પડેલાં ફેલોપીયન ટચુબમાં પ્રવેશીને પનિહારીની લચકતી ચાલે ચાલ્યા આવતા ઓવમ્બ્રને આ પાંચ લાખ મુર્તીયાઓનું ટોળું બાજી પડે છે. ઓવમ્બ પરિપક્વ છે, એને જરાય ઉતાવળ નથી કે નથી કોઈ આ ટોળાના આકમણથી થતી ગભરાહટ: એ એની જ મસ્તીમાં છે અને આ ઉતાવળા બહાવરા મજનુઓને જેઠિને મલકાય છે.

આ સમગ્ર હિયામાં પણ ન તો સ્વી પોતે કંઈ કરે છે કે પુરુષને કંઈ કરવું પડે છે. બધું જ સ્વયમ્ સંચાલિત છે, પદ્ધતિસર પોતાની મેળે જ થાય છે. આખી દુનિયાના જીવોને આ નિયમો લાગુ પડે છે, એમાં માનવી નામનું વિચિત્ર પ્રાણી પણ અપવાદ નથી નથી ન નથી.

‘પુરુષનું વીર્ય પાતળું છે, પ્રમાણે ઓછું છે શુકળીજની અંધ્યા કંમ છે, ગતિ ધીમી છે આવરદી કુંકી છે, એટલે છોકરાં થતાં નથી.’ આવા વાહ્યાત કારણો આપી ઈલાજેના નામે જે કંઈ તમાણા કરવામાં આવે છે, તેનાથી રૂપર્મેંમાં રહેલા ઊમોરોગર કેમેજ થવાથી જરૂરનારા બાળકમાં વિકૃતિઓ અને જરૂરમજલ માનસિક અનુભૂતિક ફાળિયો પેદા થાય છે.

વિજ્ઞાનના પડળ

કુદરતના કરિશમાને ઓળખવા માટે લેળોરેટરીઓના જડ ઇલેક્ટ્રોનિક માઇક્રોસ્કોપ્સની નહીં, દિવ્ય ચક્ષુઓની આવશ્યકતા હોય છે. કારણ?

કારણ નં ૧: વૈજ્ઞાનિકો અગર તમારું જ ભલુ કરવા માટે કોઈ શોધ કરતા હોત તો એમ કરવા માટે લાખખો કરોડો નિર્દોષ મુંગા પ્રાણીઓને નિર્ધ્યતાથી મારી ના નાખતા હોત.

કારણ નં ૨: જે ક્ષાળો એમની નજર આગળ માઇક્રોસ્કોપનો કાચ ઓવી જાય છે, તે જ ક્ષાળેથી એ સ્વાર્થથી ખદબદ્ધતા કાચની પાછળનો દરેક જીવ એમને ધંધો કરવા માટેનું ફક્ત એક સાધન જ દેખાય છે. એ જીવની ઉજળી હેવી બાજુ જેવાને બદલે એ એની ભયાનકતા બતાવવામાં જ શુરા બની જાય છે.

અને જ્યાં સુધી કુદરતનો સવાલ છે, ત્યાં સુધી એનો એક અફર નિયમ એ છે કે, ‘તમારે જેટલું જેવા જેટલું છે, એ બધું જ તમને નરી આંખે સૂક્ષ્મદર્શક કાચની મદ્દ વિના દેખાય જ છે.’

‘અને જે તમારી નજરે નથી દેખાતું તે ફક્ત તમારી કલ્પના શક્તિને એમ જણાવે છે કે, ‘અહોહો. જેને હું નજરે જેઈ પણ શકતો નથી એ આઠલાં મહાન કાર્યો શી રીતે કરી શકતું હશે?’

એટલે જગતનિયંત્રા પ્રત્યે તમારા હૃદયમાં એક અંશ પણ આદર હોય તો ‘તમને દેખાય એટલું જ જુઓ અને જે દેખાતું નથી તે કેટલું મહાન હુશે એની ફક્ત કલ્પના કરી અહોભાવ વ્યક્ત કરો.’

સર્જનિકાના વિષયને લાગે વળગે છે, ત્યાં સુધી આ નિયમ જ અફર છે.

તમારા પોતાના શરીરના જે રાય, જે અપણું છે એ તમણે નહાયી
ઓળખ એવાં કેવાં કાચે હાં રહ્યું છે, જેથી તમે જે જીવો છો એ આટલું
સહેલાઈથી રાક્ય બને હો.

તમારી નજર જુએ છે શી રીતે?

તમારા કાન સાંભળે છે રોં રીતે?

તમારી જીબ ચાખે છે શી રીતે?

જરાદાં જ્વાં ઝનુભવે છે રો રીતે?

જરાં નથી તમારે જરાય જાણવાની આ બધું શી રીતે થાય છે- ફક્ત એક અહોભાવ વ્યક્ત કરો કે આ બધું તમારી જાણ બહાર, તમારી મદદ વિના કે કોઈ ઝોળની ચમચાગીરી વિના થાય જ છે. એને કરવું પડતું નથી.

એટલે જે દિવસે તમને છોકરાં કેમ પેદા કરવાં? એ રીખવાડવા વાળો
બેટી જય તે કાણે જ એનાથી આધા રહેનો. નહીં તો? નહીં તો?

સર્વનની સમગ્ર સુંદર, સાસ્ત્રિક, સ્વાભાવિક પ્રક્રિયા એક ભયાનક
વિકૃત સ્વરૂપ ધારણા કરશો.

અમેરિકામાં ૧૯૮૮માં ફક્ત દર્દ ચૌંસ વજન
ધરાવતી બાળકી જન્મી એને જીવી પણ ગઈ.
શરીરના કોઈ પણ ભાગને, અવયવને કે એની
કાચિપદ્ધતિને 'નોમલ વેલ્ચ્યુઅ'ના રિમાડમાં
નાંધી થાકાતું જ નથી, એ વાત જેટલી જલદી
રામજરથો એટલા વધુ લુણી ઢાણો.

કોમોસોમ્સ Chromosomes

શરીરના અભિજ્ઞ અરબો કોષોમાં શુક્લભીજ (Nucleus) ધરાવનારા
બધા જ ડાયામાં દરેકમાં ૪૬ કોમોસોમ્સ હોય છે.

લીનું ઓવમ્બુ એને પુરુષનું શુક્લભીજ સ્વયમ્ભુ વિભાગીત થઈ પોતાના
જ જેવા બીજ કોષો ગુણાકાર પદ્ધતિએ બનાવી રાકતા નથી. એને એમને
બન્નેએ બેગા મળી એક નવસર્વાં કરવાનું છે, એટલે ફુદરતે જ એ નાને
આધા આધા એટલે કે દરેકને ફક્ત રૂન્નરૂ કોમોસોમ્સ ઓપ્યાં છે.

Non-Sex Cells એટલે કે પ્રજનન સિવાપના જે બાકીના કોષો
દરેક માનવીના શરીરમાં છે એ દરેકમાં એની માતાનાં ૨૩ એને પિતાના
૨૩ મળી ૪૬ કોમોસોમ્સ હોય છે, જે સ્વયમ્ભુ માતા પિતાના કોષોની
નકલ copy જેવા હોય છે, જ્યારે દરેક વ્યક્તિના પોતાના ઓવમ્બુ કે
શુક્લભીજ ગાંના ૨૩-૨૩ કોમોસોમ્સ પાછા પોતાની એક આગવી જ
આસિયત ધરાવતા હોય છે.

આ પેરેગાફ બરાબર સમજય પછી જ આગળ વાંચો એને ન સમજય
તો ફરી ફરીને વાંચો. સમજાશો તો મારે હવે પછી જે કહેવું છે, તે તમને
સહેલાઈથી સમજશો.

તમે બરાબર સમજ્યા છો એમ સમજુ આગળ વધ્યીએ.

માતા પિતાએ જે બાળક પેદા કર્યું એ અગર જી હોય તો એના ઓવમ્બના
કોમોસોમ્સ એની માતાના ઓવમ્બના કોમોસોમ્સને મળતા આવે એવું
જરાય જરૂરી નથી. એવીજ રીતે પિતાના શુક્લભીજના કોમોસોમ્સ, બાળક
છોકરો હોય તો એના સ્પર્મસમેં આવે એ પુણો જરૂર નથી. અર્થાતું, જન્મ-

લીધેલ સ્વી કે પુરુષ બન્નોના પ્રજનન કોષો પોતપોતાની એક આગવી
ખાસિયત ધરાવતા હોય છે.

એટલે જ બે સર્ગા ભાઈઓ, કે બે સર્ગા બહેનો પણ બધી જ રીતે
એક બીજથી અલગ આસ્તિત્વ ધરાવે છે.

અને એટલા માટે આ દુનિયાના બધા જ જીવો દેખાવે એક સરખા
લાગતા હોવા છતાં દરેકને પોતાની એક અલગ ખાસિયત ઓળખ
Identity હોય જ છે.

અને લાખ્યો કરોડો જતના, દરેકના લાખ્યો કરોડો જીવો બનાવવાં
છતાં કોઈ પણ બે, એક જ જતિના જીવ અદલોદ્દલ એક સરખા નથી
હોતા. આ રચના કેટલી મહાન, ભવ્ય, અદ્ભૂત, બેમિસાલ અને અહોભાવ
ઉત્પન્ન કરે એટલી ચોકસાઈ ભરેલી હશે? એ વાત જે સમજાઈ જય, તો
હવે પછીની નિંદગીમાં એ અદ્ભૂત રચના સાથે ન તો આપણે પોતે રમત
કે જુગાર રમીયે કે ન કોઈને રમવા દઈએ.

એ શરીર ખોરાકમાંથી લોહી બનાવે છે, ભર
ઊંઘમાં પણ તમારું હૃદય ધબડાવે છે, આપા
શરીરમાં લોહી ફેટવે છે, શવાસ લે છે એને
પ્રજનન કરતાં શીખવલું જરૂરી છે ઓમ કેમ માની
લ્યો છો? કુદરતને ઓળખણો નાહીં તો ચાલણે
એના કાર્યોમાં કખલ કરણો તો એ તમને કદાપિ
માઝ નાહીં કરે. યાદ રાખજો!

સ્વયમ્ભૂતર

સોણે શાણગાર સળ, લજુલથી ભરેલા નથના દાળી, હાથમાં વરમાળા
લઈને કન્યા ઉબી છે.

ભરી સભામાં, દેશ વિદેશના, જત જતના અને ભાત ભાતના રાજકુમારો
મુછે તાવ દઈ, ટંદુર થઈ પોતાના ગળામાં વરમાળા ટિગાડવા ઉંચાનીચા
થઈ રહ્યા છે.

બરાબર આ જ મિસાલે પેલી ફેલોપીયન રચ્યુભ્યમાં લચ્છતી ચાલે
મંદગતિથી સરકતા ઓવમુને પેલા પાંચ લાખ શુક્કાશુંઓ ધેરી વખ્યા છે,
બાજી પડ્યા છે, ઓવમુના કષયને બેટીને એમાં પ્રવેશવા ઉતાવળા થઈ
એક બીજને ઘક્કામુક્કી કરી રહ્યા છે.

પરંતુ? પરંતુ આ તો સ્વયમ્ભૂત છે.

પાંચ લાખ હોય કે પચ્ચીસ લાખ, એમાંનો ક્યો મુરતિયો પોતાને લાયક
છે એ નિર્ણય લેવાનું કામ કુદરતે ફક્ત ઓવમુના હાથમાં જ સોંઘું છે.
અને એને પોતાને એ નિર્ણય લેવામાં કોઈની મદદની, ચમચારીરીની કે
સિફારીસની જરાય આવશ્યકતા કદાપિ, કદાપિ પડતી જ નથી.

જરા વિસ્તૃત રીતે કહીએ તો:

ઓવમુની બિતરમાં રહેલાં પેલાં રત્નોસોમ્સને જ ખબર છે, બરાબર
ખબર છે કે આ પાંચ લાખ મુરતીયામાં એના મનનો માણિગર છે કે નહીં?
હુએ તો? એ ક્યો છે? એને ઓળખવાની આવદ્ધત પણ ફક્ત ઓવમુની
પાસે જ છે. એના બધા જ કોપીરાઇટ્સ એને સર્વહક્ક સ્વાධિન છે.

અહીં એ પણ બરાબર, નિશ્ચિત સ્વરૂપે સમજ જ લઈએ કે આ

કટોકટીની ક્ષાળ પણ કુદરતે કક
પણ એને કોઈની સિંગાર... આગીની જરાય બૃહત્ત નથી. અરે
જેનું ખુદનું પોતાનું ઓવર્લુ, અ ખોને પણ આ સમગ્ર વિવિમાં કશું જ
કરવું પડતું નથી.

અને અગર આવા પાંચ લાખ મુરતિથાઓ ફરી ફરીને આવે, ફરી ફરીને
આવે, આખી દિનદગી ચક્કર કાટયા કરે અને એમાંનો એક પણ ઓવમને
કબુદ્ધ ન હોય, ન હોય તો એ બધા જ ઉમેદવારો લીલા તોરણેથી
પાછા વાળવામાં આવે, ના જય તો ઘક્કા મારીને કાઢી મુકવામાં આવે.

Totally Reject કરવામાં આવે Get Lost!!

સ્વી ફક્ત પુરુષ સમોવડી જ નહીં, પુરુષથી મુઠી નહીં ખાસ્સી વહેંત
ઉચેરી કુદરતે ઘડી છે.

સમજને વાલે સમજ ગયે હૈ, ના સમજે વો..... !!

ટેસ્ટ ટચુખમાં બેબીઓ ન જણાય એટલે ન જણાય.

દુનિયાના કોઈપણ જીવને પોતાના ટોકસ
પાઈનરને મેળવવા કે ટોકસ દીપવા ઝોંઠની
મદદની, રાલાહની, રખલની, રલાલની કે
મદ્યારથની જરૂર પડતી જ નથી.

ગાલી ગાલી, થાહર થાહર, અળરીયાંની જેમ
કૂટી નીકળેલાં મેટેજ બ્યુરોઝ અને પ્રસુતિગૃહો
આનમાં દાણું બધું રખાવ્યો.

કુછ આતા હું સમજમે? ??

એક કુદરતીની ગે

એટલે આ કારેલાનો ધુંટડો પી લ્યો.

લગ્ન જીવનના રીતના 'સર્જનિકા' અવસ્થાનાં નીસેક વર્ષો દરમિયાન
પણ પેલા પ્રત્યેક સંભોગવેળાએ યોનિમાં પ્રવેશતા પાંચ પાંચ લાખમાંનો
એક પ્રાણ મુરતિથો એને 'પસંદ ના પડે' એના ચોકઠામાં ના બેસે, પેલા
કેમોસોમ્સના માળખામાં 'ફીટ' ના થાય તો, લાખ કોશીષું કરો થારો, No
Entryનું પાઠિયું ના ખસે તે ના જ ખસે.

બીજુ બાજુ કુદરતને લીના અમુક ઓવમને ફિલિત કરવું જ હોય, એક
જીવનું સર્જન નિરધાર્યું જ હોય તો પેલી 'લંકાની લાડીને ને ધોધાનો વર'
કે કહોલીની કાન્તા કેનેડાના કેનેડી સાથે ભટકાઈ જાય, ને એક નહીં બે
ચાર કુરકુરિયાં પેદા પણ થઈ જાય.

અહીં પણ કોઈ નિતિ નિયમોનાં બંધન લાગુ પડતાં જ નથી, કુંવારી
મા બનેકે વિધવાને બાળક થાય, લગ્નેતર લફરાં થાય કે બળાતકાર જેવા
ઘાટ ઘડાય.

જે થાય તે થાય, એના જે નાંખ ચાંપો તે ખરાં, પણ એક વાત નિશ્ચિત
તે એ કે બાળકનો જન્મ પૂર્વનિર્ધારિત હોય, પૂર્વનિર્માણ થયેલ હોય.
અને...

એ આપણી જાણ બહારનું જ નહીં, આપણી હેસિયતની સીમાની પેલે
પારનું હોય, આટલું સમજાય પછી?

સુખી ના થવાય તો માફ કરીનેથાય, હુંખી તો ન જ થવાય.

મિલન કી બેલા - 1

Moment of Conception

આપણે ફક્ત એક ઓવમ્બરને વિટળાઈ વળેલાં પાંચ લાખ શુક્કભીજને ઘક્કામુક્કી કરતાં જેથા ત્યાંથી આગળ વધીએ.

ઓવમ્બરમાં રહેલાં કોમોસોમ્સે પેલા પાંચ લાખમાંથી પોતાના મનના માણીગરને કોઈ અદ્ભુત પ્રેરણાનાં સકેતને આધારે પસંદ કરી લિધો.

તમે પેલાં માઈક્રોસ્કોપના ડાબલાં તમ્પારા ચ્યક્સુથી દુર કર્યા છે ને? તો આવો આપણે અહીં કુદરતનો એક અદ્ભૂત કરિશમા પણ જોઈ જ લઈએ. અને મનોમન અહોભાવથી એને વંદન કરીએ.

ઓવમ્બરનું કવચ પેલા કર્ણના શરીર પર સુધીદે ચોટાડેલા કવચ જેટલું જ કઠણ, કડક અને અબેદ છે. એકાદ શુક્કભીજ તો શું પાંચ પાંચ લાખ બેગા મળી એની પર એના માથા પછાડે તો પણ એમાં એક તડ પણ પડે તેમ નથી.

તમારી જણ બહાર, કોઈની પણ મદદ કે ચમચાગીરી વિના ઓવમ્બરમાં સમાયેલાં કોમોસોમ્સ બહારના શુંકાણુઓ સાથે કોઈ દેવી સાકેતિક ભાષામાં સંવાદ સાધે છે.

પેલો પસંદ કરેલો મુરતિયો, આધો અસી હાથમાં નાળીયેર લઈ, મંડપના દરવાન આગળ બાંધેલા તોરણા નીચે શાંતિથી રાહ જોઈને ઉલ્લો રહે છે અને સર્જનિકના સર્જનના શ્રી ગણેશ મંડાય છે.

મિલન કી બેલા - 2

એક મુરતિયાને બાદ કરતાં બાકી બચેલા ચાર લાખ નવ્વાણુ હજર, નવસોને નવ્વાણુ સ્પર્મ્સ ઓવમ્બરના કવચને બેદવા માટે આવશ્યક ખાસ પ્રકારના હોર્મોન્સ પોતાના શરીરમાંથી છોડે છે, જે પેલા કવચને નરમ મુલાયમ બનાવવામાં મહદૃષ્પ થાય છે.

ખાસ પ્રકારના પ્રોટિન્સમાંથી બનેલું કવચ આ ખાસ પ્રકારના હોર્મોન્સમાં સમાયેલા એન્ઝાઇમ્સને કારણે જેવું પ્રવેશ કરવા લાયક નરમ બને છે કે તુરત વળી પાછું ખેતી સાકેતિક ભાષામાં સેદેશ વ્યવહાર શકું થઈ જાય છે.

ચાર લાખ નવ્વાણુ હજર નવસોને નવ્વાણુ જનેયાઓ બે બાજુ હરોળમાં ઊભા રહી જાય છે. તોરણ નીચે નાળિયેર લઈને ઊભેલા વરરાન બેન્ડવાળના તાલે તાલે મલપતી ચાલે માંડવામાં પગ મુકે છે કે તુરત જ ઓવમ્બર એને પોતાના અંગમાં સમાવી લે છે અને શયનગૃહના દ્વાર બિડાઈ જાય છે.

શુક્કભીજ ઓવમ્બરમાં પ્રવેશ કરવા, જેવું પોતાનું માથું અંદર નાખે છે કે તુરત એના શરીર અને પુંછડીનો ભાગ ખેરવાઈ જાય છે. ફક્ત એના માથામાં રહેલા ત્રેવીસ કોમોસોમ્સને લઈ એ ઓવમ્બરમાં પ્રવેશે છે.

પ્રવેશ થતાં જ ઓવમ્બરના રેઝ + સ્પર્મના રેઝ કુલ્લે મળી ૪૬ કોમોસોમ્સનો એક અલગ કોષ બને છે. જેમાં હવે પછી ગર્ભમાં આકાર લેનાર બાળક કેવું હશે એની સાકેતિક ભાષામાં લખેલ માહિતી ઢાંસી ઢાંસીને ભરેલી હોય છે, જે મુજબ આ કોષોની ગુણોકાર પદ્ધતિએ વૃદ્ધિ પામવાની કિયા શકું થઈ જાય છે.

અહીને એક નાત બાકી રહ્યું હતું, એ પણ કરી જ લઈજેન્દ્ર:

કુદરતમાં કશું જ અપૂર્વાન્યો, અધુરું નથ્યા. ફક્ત સંપૂર્ણ સંપૂર્ણતા
સિવાય બીજું કશું જ નથ્યો. એના પુરાવો તો જુઓ.

એક વેળાના વીરભાવમાં વસતાં પાંચ લાખ શુકબીજમાંનું ફક્ત એક
શુકબીજ ઓવમને ફલિત કરવા બસ હતું, તો આટલી મોટી સંખ્યામાં
શુકબીજ કુદરત શા માટે બનાવતી હશે, વેડ્ફી નાખતી હો? એવા નાનાન
પ્રક્રિયાને ૧૮૮૧ના અહીં જાપોઆપ મળી જય છે. અને એ અજ્ઞાત અદ્ભૂત
બેમિયાલ રચનાના રચયિતા પ્રત્યે અહોભાવથી શિરા ઝુકી જ જય છે.

મારી યાદ આપવાની રાહ બેયા વિના તમે તમારી જતને હવે આ ગ્રન્થ
પુછવાનું શીખી જ ગયા હશોકે, ‘આમાં ગર્ભધારણ કરનારી સ્ત્રીએ કે એને
ગર્ભધારણ કરાવનાર પુરુષ શું કર્યું???’

જવાબ:

‘હું કંનું હું કરું એજ અજ્ઞાનતાં, શક્તનો ભાર જ્યમ ધાન તાણે!!’

આ પણ જણી જ હોયો

અમેરિકામાં ગર્ભધારણની રારેટાથા વય ૨૫.૪
વર્ષની હોવાનું જાણવામાં આવ્યું છે... આજો આજો
દેખો, હોતા હૈ ક્યા?...

પંદરથી ચુમ્માલીય વર્ષની સર્જિનિકાની
રારેટાથા વયમાં અમેરિકામાં પ્રાગ્રાહોના જીવની
રારેટાથા ૨.૪ પ્રાગ્રાહોની હોય છે.

સર્જિન રાત્રિ

સર્જન કાગ પણીની

એક દિવસ અને એક રાત્રિ

ઓવમાં અને સ્પર્મ મળી એકરૂપ થયાં.

બે અલગ અલગ પ્રકારના કોષોમાંના ૨૩+૨૩ બેગા મળી ૪૬
કોમોસોમ્સનો એક કોષ બન્યો.

એને મેડિકલ ભાષામાં Zygote Cell જિગોટ સેલ કહેવામાં આવે
છે. (રચના કંઈક ઈડા જેવી)

આ નવો બનેલ એક કોષ પોતાનામાં રહેલાં ૪૬ કોમોસોમ્સમાં ગર્ભનું
બાળક હેવું બનાવવું? કેવી રીતે બનાવવું? શક્યાત ક્યાંથી કરવી? કેટલે
સુધી શું બનાવી અટકાવી હેવું? ઈત્યાદિ માહિતી ઠાંસીને સાકેતિક
ભાષામાં Short Handમાં ભરેલી હોય છે.

પેલા માયકોસ્કોપિયા ડાબલાવાળા ફક્ત એટલું જ જણે છે કે,

‘આ શૉર્ટ હેન્ડ કોડ્ડ લેન્ગ્વેજ અગ્ર ઉંલવામાં આવે, એને લખીને
પુસ્તકાકારે છાપવામાં આવે તો ૧૧”x૮” સાઈઝના બે હજાર પાનાંના
એન્સાઇક્લોપીડીયા પ્રીટાનીકાના ૨૪ ગ્રામોના એક સેટ જેવા કેટલાયે સેટ
ભરાય એટલું લગ્બાળ થઈ શકે.’

આ લગ્બાળનો સામાન્ય બુદ્ધિ સમજે એ ભાષામાં અર્થ કાઢવો હોય તો
દુંકામાં કહી દેવાયા:

Do Not Disturb, આ કિયામાં ડ્રાયલ ના કરો, કરશો તો બાળક

જન્મજનત ક્ષતિ સાથે જ જન્મ લેણે, જેનું સર્ગવડીયું નામ Genetic Defect આપવામાં આવે છે.

બ્રેક કે બાદ આગે ચલેંગે...

એકોહમ બનેલા ઝીગોટ કોષ ની બિતરમાં એકમાંથી બે એમ ગુણાકાર પદ્ધતિએ વિભાળત થવાની ડિયાની શરૂઆત થાય છે. આવા વિભાળત થતા દરેક કોષમાં પેલી સકેતિક ભાષાનો અક્ષરે અક્ષર Pass On કરવામાં આવે છે. અને વિભાળત થનાર એક એક કોષને પોતાને ફાળે આવતું કાર્ય કેવી રીતે કરવું, અન્ય કોષોની સાથે તાત્ત્વમેલથી કરવું, જરાય શરત ચૂકું ન થવી નેઈએ ઈત્યાદિ માહિતી પણ આપવામાં આવે જ છે, અને એક સર્વાંગ સુંદર, સંપૂર્ણ સર્જન શરૂ થાય છે.

યાદ રહે, ઝીગોટ સેલ હજુ ગર્ભાશયમાં ઉત્ત્યો નથી. આ ડિયા જ્યાં ગર્ભધારણ થયો છે, તે ફેલોપીયન ટચ્યુબમાં થઈ રહી છે.

ગર્ભધારણના ચોંચીસ કલાકથી બીજા પાંચ છ દિવસું સુધી આ ડિયા સતત ચાલુ રહે છે, જે દરમિયાન ઝીગોટ હવે પ્રમાણમાં મોટી સાઈઝનો બની ચુક્યો છે. અને ફેલોપીયન ટચ્યુબનું પોતાણ હવે એના માટે નાનું પડે છે.

આપણે જેને છઠીના લેખ કહીએ છીએ તે નવજનત ઊસુના લલાટમાં લખાઈ ગયા પછી સાતમે દિવસે જે કોષ ગર્ભાશયમાં પ્રવેશે છે તેને મેડિકલ શાસ્ક્રી Blastocyst બ્લોસ્ટોસિસ્ટ તરીકે ઓળખે છુદ્દે.

વંદ્યાત્ત્વના કારણો શોધવા કરવામાં આવતી તપાસણીઓ અને ઈલાજો-કોમોરોઝનને વિકૃત કરવાને કારણે ફાતિજન્ય બાળકો જન્મે છે.

ઇછીના લેખ

ફેલોપીયન ટચ્યુબમાં છ દિવસ ફિલિત થયેલ ગોળાકાર (CYST) ગર્ભશયમાં સરકીને પ્રવેશે છે અને પછી પાછી એક અદ્ભુત અલોકિક ડિયાની શરૂઆત થાય છે.

ફેલોપીયન ટચ્યુબમાં ગર્ભ હતો, તે અરસામાં ગર્ભાશયની નીચેનું ગર્ભદ્વાર CERVIX જે ધોનિના ઉડાણમાં હોય છે અને પુરુષનાં શુકલીજ ધોનિમાં હલવાયા પછી જેમાં પ્રવેશી ગર્ભાશય અંદર થઈ ઉપરની ફેલોપીયન ટચ્યુબ સુધી પહોંચે છે, તે ખૂલ્લા સર્વિક્સને કુદરતે હવે ચુસ્ત રીતે બિડી દીધું છે, બંધ કરી દીધું છે, તાકિ, ખૂલમાં પણ ગર્ભમાં પ્રવેશતો ગર્ભ ધોનિ વાદે બહાર પડી ન જાય.

વળી બીજું અદ્ભુત કાર્ય એ થઈ ચૂક્યું હોય છે કે, ગર્ભશયમાં પ્રવેશનારો ગર્ભ હવે અહીં સ્થિર થઈ નવ મહિના સુધી વૃદ્ધિ પામવાનો છે અને એ દરમિયાન એને માના શરીરમાંથી સતત જરૂરી પોખણ મેળવવાનું છે, એટલે પેલો ગુંથેલો ચકલીનો માળો ગબને સ્થિર કરવા તૈયાર થઈને જ બેઠો છે.

જેવો જ્વાસ્ટોસિસ્ટનો ગોળાકાર ગર્ભાશયમાં પ્રવેશે છે કે તુરંત જ એના ગોળાકારમાંથી એક તાંતણો બહાર સ્પ્રિંગની જેમ આવે છે અને પેલા સર્કસમાં જેમ એક જુલા પરથી હાથ છિડી જુલાં મારનાર છોકરીનો હાથ પકડવા સામેના જુલા પર તૈયાર જ હોય છે, એમ જરા પણ ચુકામુક વિના ખૂબ જ ચોકસાઈપૂર્વક છિતાં સાવ સ્વાભાવિક રીતે આ છૂટેલો તાંતણો પેલા પ્લાસેન્ટા નામના માળામાં હુક (HOOK) થઈ જાય છે.

સમયના સરકારની સાથે અંતાથી વસ્તુઓલો આદતંતરણો એ. બાળકની નાભિમાંથી કુટેલી અનુભૂતિ અને જેગાં હુકુ થયેલ છે તે માળો ગર્ભશયની બિતરની ટિપાસ ચંડોમેટ્રીયમ રાથે જેડાયેલ પ્લેસેન્ટા કહેવારો.

હવે જરા વિગતવાર વર્ણન કરીએ.

જ્લાસ્ટોસિસ્ટાં ગુણાકાર પદ્ધતિએ વૃદ્ધિ પામતા કોષોની ગોઠવણી પણ ખૂબ જ દર્દિનર થાય છે. ગોળાકારના ૨/૩ ભાગમાં વૃદ્ધિ પામતા કોષોના એક પર એક એમ ત્રણ લેયર (Layers) બને છે, જ્યારે ગોળાકારની એક તરફનો ૧/૩ ભાગ પોલાણવાળો રહે છે.

આ પોલાણવાળા ભાગમાં અત્યારથી જ એક ખાસ પ્રકારનું ગ્રવાહી બની ગયું હોય છે. જે ગર્ભધારણની શક્યાત્મકી પ્રસુતિ ક્ષણ સુધી ગર્ભમાંના બાળકને એમા તરતું રાખશે એનું પોતાનું એક કુગા જેવું આવરણ હશે જેમાં આ ગ્રવાહી બાળકની સાથે ને સાથે વધતું જરો અને એને જરા પણ આંચ ના આંખે તેવી રીતે સંબાળશે. મેડિકલ ભાષામાં આ ગ્રવાહીને AMNIOTIC FLUID કહે છે. અને એના કુગાને AMNIOTIC SAC કહે છે. (જુચો કવર પેઇજ ચિન)

કુદરતના આ કરિશમાના અસંખ્ય ફાયદાઓમાંના થોડાક વિણીને લઈએ. બાકીના તમારી પોતાની કલ્પનાશક્તિ માટે રહેવા દઈએ.

૧. બાળક ગ્રવાહીમાં તરતું રહે, એટલે વિણાના સિદ્ધાંત પ્રમાણે એનું અસલી વજન હોય એના કરતાં પ્રમાણમાં ઘણું ઓછું લાગે, હલકું લાગે.

૨. બાળક ગર્ભશય સાથે અસ્વાસ નહીં, તૂટ્કૂટ થાય નહીં.

૩. માના હલનચલનમાં જડતાન આવે. માથે પાણી ભરેલી હેલ મૂકીને

ચાલે તેમ પણિહારણની ચાલે આલે જાણું.

૪. નાળકને પોતાને, જેમ જેમ મોટું થાય, તેમ તેમ, હલનચલન કરવામાં સહેલું પડે, માને એટલા ગોદા ઓછા ખાવા પડે.

૫. પૂરા દિવસો થતાં પહેલાં જ શરીર કરતાં માસાનું વજન વધારે હોવાને કારણે બાળકનું માથું પેલ્વિક કેવિટી (Pelvic Cavity)માં ફીટ થઈ થાય. જેથી પ્રસુતિ સરળતાથી થાય.

ઈ. ઈ. ઈ. ઈ. ઈ. ઈ.

આ બધામાં માને કશું કરવું પડયું જ નહીં ઉલટ એના જરીનાં થતી બધી જ અસુવિધાઓ પોતાની મેળે સુવિધામાં પલટાતી ગઈ.

ગાંધારીઓ હરિતનાપુરમાં જ હોય છે એવું કોણે કહ્યું? રાણીયાની એક પેટુનાની બાંધ, એના સજીનિકાના રુવર્ણકાળ દરમિયાન

૧૬ વાર જેડિયા બાળકો = ૩૨

૭ વાર ત્રણ-ત્રણ બાળકો = ૨૧

૪ વાર ચાર-ચાર બાળકો = ૧૬

મળી કટ્ટલે = ૬૮

ઈાણોનિતેર ટૈકડાં બાળકોને જન્મ આપી શ્રેષ્ઠ આધુનિક સજીનિકાનું ગૌરવ પ્રાપ્ત કર્યું. કર્યું? કેસી કહી?

આઈડી-સુરૂવાત

બ્લાસ્ટોસિસ્ટના ગુણકાર પદ્ધતિએ વૃદ્ધિ પામતાં કોપો હવે ત્રણ જુદા જુદા પ્રકારના ઘડાતા જય છે અને એમની ગોઠવણી પણ ચોક્કસાઈપૂર્વક ત્રણ પડ (Layers) ઘારણ કરે છે.

1. ECTODERM - એક્ટોડર્મ:

આ કોપોમાંથી બાળકનું મગજ, કરોડરલજુ, શાનતંતુઓ અને ત્વચા બનશે.

2. MESODERM - મેસોડર્મ:

આ કોપોમાંથી બાળકના સ્નાયુઓ, હાડકાં, શીરા, ધમનીઓ જેવી રક્તવાહિનીઓ અને ડિફની બનશે.

3. ENDODERM - એન્ડોડર્મ:

આ કોપોમાંથી અન્નનળી, જઠર, આંતરડાં, બ્લેડર, પેન્ડીયાઝ, લીવર, ફેફસાની રચના ઈ. બનશે.

આ બધું ખૂબજ ચોક્કસાઈપૂર્વક જરાય ગફકત વિના બનાવવા માટે આ ત્રણોય પ્રકારના કોપો પોતાને જરૂરી માહિતી, સંદેશા, સૂચનો ઈત્યાદિ કોમોસોમસમાં રહેલા જન્સમાંથી મેળવે છે. એમના હુકમ ગ્રુમાણે ખૂબ જ વફાદારીપૂર્વક ગર્ભમાંના શિશુનું ઘડતર કરે છે.

શુન્યમાંથી એક સર્જનની અદ્ભુત કિયા થાય છે.

હજુ પણ એમ લાગે છે કે આ બધું કરવા માટે તમારે તમારા શરીરને મહદુદ્દ કરવાની જરૂર છે કે કોઈએ પણ આ બધું કેમ કરવું એ શિખવાડવું પડે તેમ છે?

પ્રથમ માસે

ઇંઠીના લેખથી એક મહિનો પુરો થતાં સુધીમાં તો ત્રણ જુદા જુદા પ્રકારના કોષોએ પોત પોતાનું સર્જનકિયાનું નિર્ધારિત કાર્ય કરવાનું શરૂ કરી દીધું છે. એક ટ્યૂકડું બ્લાસ્ટોસાઈટ એકાદ મહિનામાં તો એની અસતી સાઈઝ કરતાં ૮૦,૦૦૦ ઘણું (એસીહનજર ઘણું) મોટું થઈ ગયું છે. (પ્રસુતિવેળાએ આ સાઈઝ દસ લાખ ઘણી મોટી થઈ ચુકી હશે.)

નજરે જુઓ તો હજુ માનવ આકાર જેવું ના લાગે, પરંતુ એક ટ્પકાંની સાઈઝ હવે ખાસ્સી ૫ મિ. મી. (૧/૪ ઈંચ) જેવડી થઈ ચુકી છે. મેડિકલ ફીઝાની ભાષામાં હવે એનું નામ EMBRYO એમિયિયો તરીકે ઓળખાય છે.

અહીં જરા બ્રેઇન વોશિયલ બ્રેક લઈએ.

સાવ શૂન્યમાંથી આટલા બધા ધરખમ ફેરફારો બેના શરીરમાં સતત રાત્રિ અને દિવસ કાશે કાશે છેલ્લાં એક મહિનાથી થઈ રહ્યા છે, એ માતાને હજુ સુધી પોતાના પેટમાં ગર્ભ છે કે નહીં એની પણ જાણ થઈ નથી.

બીજા મહિનાની નક્કી કરેલ તારીખે જ્યારે એને માસિકખાવ નથી થતો ત્યારે પણ એને કશું જ અબૂગતું થયું હોવાની લાગણી થતી નથી - અર્થાત് એં સ્વયમ્ આ સમગ્ર સર્જનની પ્રક્રિયાથી સાવ અનન્ન છે, બેખબર છે. અને તારીખ ઉપર અઠવાડિયું થયું નથી કે પોતાને ગર્ભ રહ્યો છે કે નહીં? તે પૂછવા માટે દુનિયાભરના આલિયા, માલિયા, કુરસાદિયા, ફૂટકલિયાઓની સલાહ લેવા આંધળી દોટ મૂકે છે. પરિણામ તમે નથી જેયાં? મેં ખૂબ નજીકથી જેયાં છે.

બ્રિલીંથે માસે

ઇછે અઠવાડિયે તો એમિલ્લા), માના ગર્ભશયના એન્ડોમેટ્રિયમ સાથે જોડાયેલ પ્લેસેન્ટામાંથી એની નાભિ સાથે જોડાયેતી નાળ વાટે પોતાનું પોષણ મેળવવાનું રહ્યું કરી દે છે.

માનવ જોવે આકાર હજુ લાગતો ન હોવા છતાં આ એમિય્યોનું પોતાનું રચ્યુકું કહેવા પ્રત્યતું એક મગજ પણ છે અને હળવું હલકા કૂલ જેવું એક હદ્ધ્ય પણ છે, જે ઘબકે છે પણ સંભળાતું નથી.

અથર્ત્ય એક આગવો જીવ છે.

૨. ૫ સે. મી. (૧ ઈચ્ચ) આંગળીના પેઢા જેવડા આકારમાં પણ હવે ધીરે ધીર માથું, શરીર, હાથ અને પગ સ્પષ્ટ ધૂંધળા દેખાય છે. આઠમે અઠવાડિયે તો એમિય્યો એક મિનિઅ્ટેર બેબી બની જાય છે.

મેડિકલ ફર્ડિબાઓ હવે એને ફિટસ FOETUS નામે બોલાવે છે.

હજુ પણ તમને પોતાને ખખર નથી પડતી - એ, આ બાળકની માતાઓ, કે તમારી બિતરમાં એક બાળક છે, અરે... એ હલનચલણ પણ કરે છે.

હજુ સુધી કોઈ કૂટકલિયાને પૂર્ણવાના જાગ્યા હો તો જવાની જરૂર નથી - કારણ?

આંબલીના કાતરા કે લીધુનો આચાર ખાવાનું મન થાય છે ને? બિનધાસ્ત કહે દુનિયાવાલો કો, 'મેં મા બનને વાલી હું'

આમાન્ય જન્મવેળા એ બાળકનું વજન ૭.૩
રતલ હોય તો નોમલ ગણવામાં આવે છે. શા માટે?

તૃતીંથે માસે

રેઝાઓ (OUTLINE) દેસેલા ચિહ્નાં હવે ધીરે વિગતો (Detail) પુરાવાની શક્યાત થાય છે.

તીજે મહિનો પુરે જતાં સુધીમાં તો બાળકના અગત્યના અવયવો ઘડાઈ ચુક્યા હોય છે.

દુધિયા વીસ અને એ પછી આવનારા બત્તીસ દાંતોના રાદશ્ય આકારો ઘડાઈ ચુક્યા હોય છે.

બાળક છોકરો છે કે છોકરી એ સ્પાઈ ન થતું હોવા છતાં એના પ્રજનન અવયવોનું પ્રાથમિક બિતરનું ઘડતર થઈ ચુક્યું હોય છે.

થ્રી ૮ સે. મી. (૩૧/૩૨ ઈચ્ચ) લાંબુ આખું શરીર એક સુંવાળી રેશમ જેવી તુંવાટીથી છવાઈ ગયું હોય છે.

'અરે... એ તો અભી ગળી ભી શકતા હે!'

સુવાવક વાપતે પ્રચુતાને પ્રથમવાર મળવા
આવનારા પ્રલ્યેક ટંગાંક્લોનો પ્રથમ પ્રશ્ન એ
હોય છે કે:-

‘બાબો કેંબેલી - કેટલા રતલનું આવ્યું?’
અને પછી આ પ્રશ્નના જવાબમાં જ જાહેરો હોય
તેમ એ બાબો કે બેલી બુઢી કે બુઢી થાય ત્યાં
સુધી વજનના કાંઠા જ તોકતા હોય છે.

પંચમ માસે

સલો મોશન બહુ થયું.

હવે આ માંસનો લોચો નથી. ફિટસ નથી. એના નામ પાડવાનાં બંધ કરો. હવે આ એક બાળક છે. ગર્ભધારણાથી પ્રસુતિ સુધીની અદ્યા યાત્રાની સફર કરી ચુક્યું છે.

એનો બાહ્યકાર જ નહીં, એના બિતરના અવયવોની સૂક્ષ્મમાં સૂક્ષ્મ રચના, એમની કાર્ય કરવાની રચના, એની જન્મ પછીની આપી નિર્દર્શિકા ચાલે તેવું બધું જ માથાથી પગ સુધી બિતર અને બહાર, ટીપ-ટોપ, અપ-ડુ-ડેટ, પરફેક્ટ, સંપૂર્ણ, સર્વાંગ સુંદર, સાંગ્રોપાંગ સત્યમ् શિવમ् સુંદરમ् જેટલું જ અહોભાવ ઉત્પન્ન કરે તેવું બની ચૂક્યું છે.

અને એક વાત ખૂબ જ સ્પષ્ટ પણો સમજી લ્યો...

આ બધું આપમેળે, તમારી જાણ બહાર કે મદદ વિના થઈ ગયું છે - અને કદાચ ઉતાવળા, અધિરા આ જીવને માના ઉદ્દરમાં ગુંગળામણ થતી હોય અને કુદરતે એને જીવાદાનું નિર્ધારિત કર્યું હોય તો એ આ કાણો પણ જન્મે તો એક વ્યક્તિ તરીકે જીવવામાં એને બાધ આવતો નથી. તો? તો?? સાતમે, આઠમે કે નવમે માહિને શેના પેટ ચીરો છો?

આગકના જુંમવેળાનું બલાડપ્રેણાર ૭૪/૩૮
જેટલું હોય છે, જે એવી સમગ્રજીવન દરમિયાન
જ્યારે જ્યારે જરૂરત પડે, ત્યારે ત્યારે ૩૦૦/
૧૫૦ સુધી પોતાની મેળે વધ્યઘટ કરી શકે છે.

ઇ-સાત-આઠ માસે

શું શું નથી થતું?

જર્ભમાંના બાળકના શરીરમાં ન્રણસો જેટલાં હાડકાં સુવ્યવસ્થિત રીતે જ્યાં જ્યાં જરૂર છે, ત્યાં પદ્ધતિસર ગોડવાઈ જય છે. જન્મ સમય સુધીમાં આમાંનું એક પણ હાડકું $3/4''$ થી વધારે લાંબું નથી હોતું તેમજ દરેક હાડકું નરમ, દબાવી કે કંઈક અંશો વળે તેવું પણ હોય છે, જેથી પ્રસુતિ સહેલાઈથી થાય.

આ ન્રણસો હાડકાં જન્મ પછી અમુક અંશો એક બીજામાં ભણી જરે. FUSE થઈ ફૂલ ૨૦૮ જેટલાં હાડકાનો એક આકાર બનશે. આ હાડકામાં પણ જુદા જુદા છ પ્રકારના સાંધ્ય �JOINTS હશે જે શરીરને ચમત્કારિક કાર્યો કરવામાં મદદજ્ઞપૂર્ણ જરે. અરે આ દરેક હાડકાની સાઈઝ, આકાર, કંઈક અને સ્વરૂપ અલગ અલગ હશે.

આખા શરીરમાં ૬૦,૦૦૦ માઈલ ઓટલે કે ૮૬,૦૦૦ ક્ર.મી. લાંબી શીરા-ધમનીઓનું રક્તવાહિનીઓનું એક આખું નેટવર્ક રચાઈ જરે. જે જીવનભર એકધારું સતત શરીરમાં એને ભ્રમણાકરી અશુદ્ધ લોહીને શુદ્ધ કરશે.

મગજમાંથી ઉદ્ભવેલાં અને આંખા શરીરના આણુએ આણુમાં ફેલાયેલાં ૩૦,૦૦૦ મિલિયન જેટલો જ્ઞાનતંત્રાંઓનું પણ એક જબરજસ્ત નેટવર્ક ગુંથાઈ જરે. આમાંના દરેક ન્યુરોનને પોતાની શાખાઓ હશે, એરિયલ પૂછડી હશે, એક ન્યુરોનની શાખાઓ બીજાં ન્યુરોન સાથે ઓછામાં ઓછી ૬૦,૦૦૦ જગ્યાએ નેડાપેલી હશે.

લીવરની રચના એટલી અદ્ભુત હશે જે શરીરમાં ખૂબ જ અગત્યનાં

પાંચસો લેટલાં કાર્યો કરશે. શરીરનાં લુદાનું બતાની પ્રાપેનો બનશે જે જુદાનું પ્રકારના હોમોન્સ જ્યારે લેટલાં પ્રમાણમાં જરૂરત હોય તેટલાં પ્રમાણમાં બનાવી પૂરાં પાડશે.

શરીરની સ્વયમ્ભૂ પોતાની પણ એક પ્રતિકારશક્તિ પેઢા થશે જે જીવનભર શરીરનું બાહ્ય આક્ષમણોથી રંકણા કરશે.

કાન ફક્ત સાંભળવાનું જ નહીં, શરીરનું સમતોલપણું જળવશે એવું બનશે. નાક, જીવ, ત્વચા અને આંખોની રચનાનો તો તમને અંદર પણ, નહીં આવે એટલો અદ્ભુત અતોકિક અને બેમિસાલ હશે.

ખોરાકમાંથી જરૂરી ઈંધણ - FUEL બનાવી કચરો બહાર ફેરી શકે એવી એક બેમિસાલ પાચનક્રિયા જીવનભર ચાલે તેવી તૈયાર થશે.

વધારાના કારો શરીરની બહાર ફેરાય અને જરૂર પૂરતાં અંદર જળવાઈ રહે નેવી આગ્ની દુનિયામાં ક્યાંય ન હોય તેવી કિડની નામની ગળણી બનશે, જેમાં ઉંચ જરૂરી કારો રહે અને વધારાના નકામા કારો પેશાવરવાટે બહાર ફેરાઈ જાય.

શું શું નથું તમારા શરીરમાં આકાર લઈ રહેલા બાળકમાં? કોણ બનાવે છે આ બધું? કોણ મહદું કરે છે એને આ બધું બનાવવામાં? ગર્ભધારણની અને ગર્ભના ઉછેરની કિયાને તમે સમજ શું બેઢા છો હો?

ખબરદાર! જે આ અદ્ભુત રચનાત્મક કિયા થતી હોય એ દરમિયાન એને જીતાવવાનો, એમાં ડખલ કરવાનો, આ બધું કેમ કરવું એ શિખવાડવાનો પ્રયત્ન કર્યો છે કે મુખ્યાઈ કરી છે તો - આખી કિંદગી પસ્તાવાનો વારો તો આવશે જ આવશે તમારે, પરંતુ પેલા અવતરનારા બાળકની તો કિંદગી કાદવમાં રગડોળાઈ જશે, એટલું બેજમાં ઝીલા ઢોકીને સમજ લેને.

જાવે માસે

થોડુંક ફાસ્ટ ફોરવર્ડ - જગ્યાના અભાવે હરીએ.

ગર્ભધારણના શરૂઆતના મહિનામાં સતત ડખલગીરીઓ થાય છે અને એના પરિણામે ગર્ભવસ્થાની ઉત્તરાવસ્થામાં તકલીફો થવાની શરૂઆત થાય છે.

ત્યારે આ બધું 'અમે ડખલ કરી હતી એના પરિણામે થયું' એમ કોઈ કબૂલ કરતું નથી.

ઉલટ એ તકલીફો માટે પાછું ને કંઈ કરવામાં આવે છે, તેનાથી બધુને બધુ તકલીફો તો ઊભી થાય જ છે. પેલી સુંદર ઘડાતી આકૃતિમાં એક પછી એક વિકૃતિઓના ગુણાકાર થતા જાય છે.

આટલી પ્રસ્તાવના પછી આગળ વધીએ.

ઇછે માસથી બાળકની લંબાઈ તેજશતિએ વધે છે. દશ્થી ૧૦ હુંય લાંબું બાળક પ્રસુતિવેળાએ લગભગ બમાળું લાંબું થઈ જાય છે. આ સમય દરમિયાન એની ચામડી પણ પાકટ થાય છે, ચરખીના સ્તર શરીરના આકારને સુંદર વળાંકો આપે છે, માથી છૂટું પડી એ સ્વયમ્ભૂ પોતાની રીતે જીવી શકે એવું કુદરત એને ઘડવામાં મહદું કરે છે.

પ્રસુતિ વિષે વિસ્તૃત જાણકારી માસં અન્ય પુસ્તકોમાંથી મળી રહેશે.

પરંતુ સર્જનિકાનું સમાપન કરતાં એક વાત કહેવી જરૂરી સમજનું છુંકે 'સૃષ્ટિ પરના જીવ માત્રની માદાને કુદરતે એવી ઘડી છે કે એ પોતાની પ્રસુતિ પોતે જ કરી શકે.'

‘માનવીની માદા સ્વરી એ નિયમમાં અપદાન નથી નથી નથી નથી
ને નથી છે.’

અને આ જ વિદ્યાના આધારે એ પણ જરાય સંકોચ વિના કહી શકાય
કે, ‘ગર્ભધારણની ડિયાથી ગ્રસુતિ સુધી, મહદને નામે, ઉપરાજોને નામે,
જે કંઈ કરવામાં આવે છે, એનાથી એક વાત, જે નિશ્ચિન્ત સ્વરૂપે થાય છે
તે એકે છે કે બાળકની ઘડાતી આકૃતિમાં ઉત્તોતર વિકૃતિઓ જ આવતી
થય છે.’

તમાડી કિડીના બચ્ચાને મંદબુદ્ધિનું હાથીના બચ્ચાને પોલિયોવાળું
નેથું છે?

ન્યારે માનવી નામના લુંખમાં જન્મનારા બાળકોના રૂપથી ૫૦ ટકા
બાળકો રા માટે શારીરિક કે માનસિક ક્ષતિવાળાં જન્મવાં નોઈએ?
જઘણ નોઈએ છે?

આલયા આવો, મારી સાથે સાથે... ફરી અવસર મળો ન મળો.

તમારા ઘરની આસપાસ ચકલી, કાગડો,
કબૂતર, શેરીમાં રખડતાં ઝૂંકતાં, મિલાડી, ઉંદ,
છુંદુર કે ઘરની અંદર તમારી સાથે જ રહેતાં, વાંદ,
કરારા, માંકડ, મદ્દીટ, માખી કે ગરોળી આ
બધામાંના કોઈ પણ જીવનું મરેલું કેડબોડી DEAD
BODY તમને કર્યારેય, આપી જુંદામાં જોવા મળ્યું
છે? (અની દવાઓથી કું અકર્તૃમાત્રથી મરેલ નહીં)
જવાબ જરૂરી નોંધો...

થોડુંક ડી. એન. એ. વિશે

DNA છુંદે ?

આપો દુનિયાં જુદા વિષયોનું ગંદામાં ગંદુ સાહિત્ય વાંચી વાંચીને
આપી જિંદગી પૂરી કરી પરંતુ તમને બનાવનાર, જવાઢનાર, મારનાર,
મૃત્યુ પછી તમારા મૃત શરીરનું વિસર્જન કરી, તમારા જ રહીરમાંથી વિદ્યાય
લઈ ચુકેલા ‘જીવ’ને પુનર્જન્મ આપનાર DNAનું નામ પણ ના જાહેરું તો?

તો આ જીવન તો એળે ગંદુ રે ગંદુ, હવે પછીના ભવોભવ પણ એળે
જ ગયા એમ બરાબર સમજુ લ્યો. અને જેમ બને તેમ ‘લવકર’ સમજુ
લ્યો, તો શક્ય છે કે તમારા જન્મનારા બાળકને ગભાવ્યથામાં જ સોનોણાકી
કરાવી મંદબુદ્ધિનું બનાવવાની દુર્બુદ્ધિ ના સુઝે કે એંસી વરસે ભરતાં ભરતાં
બાયપાસ કરાવવાની દુર્બુદ્ધિ ના આવે.

DEOXYRIBO NUCLEIC ACID (DNA)

DNA એ જીવમાત્રમાં રહેતા એક રસાયણનું નામ છે. અને એ જીવ
બન્યો એ પહેલાં પણ એનું અસ્તિત્વ હતું. જીવ જીવે છે એ દરમિયાન
એનું અસ્તિત્વ રહે છે અને જીવનું ‘મૃત્યુ’ થયા પછી પણ હજારો લાખો
નહીં યુગોયુગો સુધી એનું અસ્તિત્વ શરીરત જીવાઈ રહે છે.

એનું નામ DNA

આપણે કોમોસોમ્સના પ્રકરણમાં જે સંક્રિતિક ભાષામાં માહિતી
CODED LANGUAGE INFORMATIONની વાત કરી હતી, તે માહિતી
આ ડી. એન. એ દ્વારા બનાવીને કોષોને પૂરી પાડવ્યામાં આવે છે. આ
માહિતીના આધારે કોષ પોતાને ભાગો આવતું નિયોરિત કાર્ય ચોકકસાઈપૂર્વક

કરી અને બાળકના શરીરનું, મનનું બણો જીવનું ઘડતર કરે છે.

DNA ખુદ મુખ્ય ચાર ઘટકોમાંથી બને છે

A - એડેનાઈન - ADENINE

T - થાયમાઈન - THYMINE

A અને T આ બે મળીને એક લોડી થાય છે

G - ગુઅનાઈન GUANINE

C - સાયટોસાઈન CYTOSINE

G અને C આ બે મળીને બીજી લોડી બને છે.

આ બે લોડીની કરીઓ બનીને એક સંકળ CHAIN તૈયાર થાય છે જે કોષના અણુઓ (MOLECULES)માં જિનેટિક કોડ (GENETIC CODE) સપ્લાય કરે છે.

કોષ સ્વયમ્ભ જ્યારે વિભાગુત થઈ એકમાંથી બે બને છે, ત્યારે આ વિભાગુત થયેલા દરેક કોષમાં પેલી DNAની સંકળવાળી જિનેટિક કોડ માહિતી અકંધ આંદોના જન્મેલા કોષોમાં આપોઆપ ટ્રાન્સફર થઈ જાય છે.

આ સમગ્ર કિયા ખૂબ જ નાજુક (DELICATE) છે - સ્વયમ્ભ કોઈ અજ્ઞાત શક્તિની દોરવેલી થાય છે, એને થતી રોકી રાકતી નથી છતાં એક વાત નિશ્ચિત છે કે આ સમગ્ર કિયા જન્માયેથી હોય, ત્યારે એને વચ્ચમાં કોઈની ઉભલની કે ચમચાગીરીની જરૂરત નથી હોતી એને એકાંત લોઈએ છીએ. એને જે કંઈ કરવું છે, એમાં સતત ધ્યાન કેન્દ્રિત કરવું પડે છે CONCENTRATE કરવું પડે છે - એટલે જ કુદરતે એને ઝાપણી જાણ

બહાર થાય નેવી રીતે બનાવ્યું છે. ગંઠુ માનવી માત્ર કે કંઈ જાણે અજ્ઞાતે, મદદરૂપ ધરાના ઈરાદે કે સારુ કરવાના બહાને કરે છે એનાં પરિણામે આ કિયા છંછેડાઈ જાય છે, ઉસ્ટર્બ થઈ જાય છે, ખગભળી જાય છે, આધી પાછી થઈ જાય છે, ચુંથાઈ જાય છે, ગુંચવાઈ જાય છે અને, એક સુંદર ઘાતી આકૃતિમાં વિકૃતિ આવે છે.

વજનના કાંટાના ચમચાઓને અપણા.

પુરુષનું રાટેરાથા નોર્મલ વજન ૧૧૮થી ૨૦૪ રતલ ક્રીનું રાટેરાથા નોર્મલ વજન ૮૮થી ૧૭૩ રતલ મેચરીકોની લ્યુસીયા અરાટે ૧૭ વર્ષની વયે ફક્ત ૪ રતલ ૧૧ ઔંસાની હતી. એ જ્યારે પ્રથી વર્ષ પછી વીસ વર્ષથી થઈ ત્યારે એનું વજન ૧૩ રતલ થયું, ઈલીનોઇસનો રોબર્ટ હુલ્લા ૧૦૬૮ એક એક હજાર અગાણો રિન્ટાર રતલ વજન ધરાવતો હતો. [એને કોઈ પલકપ્રેથાર ડાયાબિટીસ કે હાઈટ્રોબલ હોવાનું જણાં નથી.]

ગમ્ભીરણની ફાળથી પ્રસૃતિ સુધીની ફાળ સુધી જે કંઈ થયું, એમાં તમે થું કર્યું? એ પહેલો પ્રશ્ન. અને એ દરમિયાન તમારા રિવાયના આદિયા માલિયા હુંકલીયા જેટલા મંયા એ બદ્ધાંએ થું ના કર્યું? આ બે રાવાળના જવાબ મેળવી લ્યો.

GENES જીન્સ

જે ના નામ પરથી અને હામ પરથી અરેબિયન નાઈટ્સની પરીક્યાઓવાળા અલ્લાદીનના જુનનું નામ પડ્યું હશે એ જુન.

જે નજરે દેખાતો નથી છુંાં અત્ર તત્ત્વ અને સુલંગ છ. એ ચિરાગને ઘસતાં અવકાશગાંધી પ્રકૃત થાય છે અને સાથ શુન્યાવકારામાં એક આપી સૂચિ પલકવારમાં ખડી કરી દે છે.

અને હા... એક પલક ઉધાડતાં જે એણે ઊભું કર્યું છે, એ પલક બંધ કરી ઉધાડો એટામાં તો અતિતમાં અદશ્ય ગાણ આ જુન કરી જ રહે છે.

આપણે DNAની સાંકળની વાત કરી. એ સાંકળમાં ઠાંસીને ભરેલી સાંકેતિક ભાષામાં માહિતીની પણ વાત કરી.

Quote:

The order of the base pairs in one molecule of DNA (one chromosome) is known as its GENETIC CODE. The combined order in all 46 chromosomes (A Complete set of DNA) is known as GENOME

પેલી સાંકેતિક ભાષામાં ભરેલા સર્વેશરાની ભાષાં ઓળખીને એમાં જણાવેલ માહિતી મુજબ કાર્ય કરી એક આકૃતિ ઘડનાર જુન જે પદાર્થને સહારે પોતાનું નિર્ધારિત કાર્ય કરે છે એ પદાર્થનું નામ છે.

RIBO NUCLEIC ACID (RNA)

આપણે પેલા કહેવાતા પિશાચો કે રાક્ષસોની જમાતમાં નથી બેસબું એટલે ફક્ત અહોભાવ ઉત્પન્ન કરે એટલું જ જાણી લઈએ.

અને એક વાત સ્પષ્ટ પણ, આ ક્ષાળાજ હંમેશાને માટે સમજી લઈએકે:

કુદરત આ બધું પેણ જુદી રાખા માટે જ રાખ્યું છે કે જેથી કુપારે વિદ્યા પ્રાણ કર્ણારા સ્વાર્થી-મતલબી રાક્ષસો અને પિશાચો આ દેવીશક્તિનો પોતાની તાકાત વધારવા, પૃથ્વીનો નાશ કરુંના : વાપરે.

એતિશ્રી નેણાન મુદ્દાણે અક્ષલ ખદે...
એતિશ્રી નેણાન મુદ્દાણે અક્ષલ ખદે...
એતિશ્રી નેણાન મુદ્દાણે અક્ષલ ખદે...
એતિશ્રી નેણાન મુદ્દાણે અક્ષલ ખદે...

સાટેરાથ માનવ જીવન

દેશ	પુરુષ	સ્ત્રી	દેશ	પુરુષ	સ્ત્રી
હિન્દુસ્તાન	૫૨.૬	૫૧.૫	ફાન્ડ	૫૮.૬	૫૬.૪
ચીન	૫૮.૬	૬૩.૩	સ્પેઇન	૬૮.૭	૭૫.૦
ઝાપાન	૭૧.૨	૭૬.૩	ઇન્ડિયા	૬૮.૫	૭૦.૦
તાઈવાન	૬૬.૮	૭૨.૦	યુનાઇટેડ સ્ટેટ્સ	૬૮.૭	૭૬.૫
ક્રાફોર્ડિયા	૪૪.૦	૪૬.૬	કેનેડા	૬૬.૩	૭૯.૪
ટકી	૬૨.૦	૬૮.૦	ગેક્સિકો	૬૨.૮	૬૬.૬
રશિયા	૬૪.૦	૭૪.૦	બ્રાજિલ	૫૭.૬	૬૧.૧
ઓસ્ટ્રેલિયા	૬૭.૬	૭૪.૬	આર્જેન્ટીના	૬૫.૨	૭૧.૨
ફિનલેન્ડ	૬૬.૬	૭૫.૪	સ્વિડન	૭૨.૧	૭૫.૪
ટુંગલેન્ડ	૬૮.૬	૭૫.૧			

ONLY CAUSE OF DEATH HE/SHE DIED
BECAUSE HE/SHE WAS BORN
એ મરી ગયો કાર્યક્રમ કે એ જન્મ્યો હતો.