

## کلوں ٹیکنالو جی

آج کل دنیا بھر میں ایک نئی سائنسی بحث شروع ہو گئی ہے۔ اور خصوصاً یورپ اور امریکہ میں تو ایک حوصلہ آگیا ہے۔ ”کلوں ٹیکنالو جی“ درحقیقت مغربی سائنسدانوں کا فطرت کے حلف ایک نیا حاذہ ہے۔ یورپ میں آج کل شدت سے اس کی مخالفت و موافقت میں بحث جاری ہے۔ لیکن شرق میں اس قدر اہم اور سبزیدہ موصوع پر اردو میں اب تک کوئی کام نہیں ہوا ہے۔ مہنمہ ”حق“ اپنے قائدین کو اس موصوع پر افمار حیال کی دعوت دیتا ہے۔ بالخصوص شرعی نقطہ نظر سے بحث و تجزیع کیلئے ”حق“ کے صحنات حاضر ہیں۔

(درج ذیل رہروت آج بھاں کے شکریہ کے ساتھ شائع کی جاتی ہے۔)

(ہم ترین جنیاتی دریافتوں کی تمام تر تفصیلات و جزئیات اردو میں پہلی مرتبہ)

یہ صورتحال کس قدر مختلف اور ناقابل بیان محسوس ہوتی ہے کہ آپ اپنے سامنے خود کو مھلتا پھرتا دیکھیں یہ کوئی خواب یا کہانی نہ ہو بلکہ حقیقت ہو اور کوئی شخص چاہے کہ اس کی موت کے بعد ہو، ہو اس جیسا کوئی دوسرا آدمی اس دنیا میں موجود ہے۔ یہ خواہش بھی جنم لے سکتی ہے کہ ایک میڈونا یا ایک ماٹیکل جیکن یا ایک آئن اسائنس ہمارے پاس بھی ہو کوئی فرد یہ بھی موقع سکتا ہے۔ کہ اس جیسے دس افراد یک وقت اس دنیا میں موجود ہوں کچھ سر پھرے والدین یہ خواہش بھی کر سکتے ہیں۔ کہ ان کے یہاں جنم لینے والے بچے دنیا میں موجود کسی انتہائی کامیاب ایسی کے کلوں ہوں یا ”سپر کلائز“ پیدا کئے جائیں۔

کسی شخص کے دماغ میں یہ خدش بھی جنم لے سکتا ہے۔ کہ وہ کسی لیبارٹری یا ہسپیتال جائے گا تو کہیں اسے ”جوری“ نہ کر لیا جائے۔ یعنی مجرمانہ دماغ رکھنے والا کوئی سائنس دان اس کے ”غذیات“ تصریح کروں تیار کر دے اور اسے علم بھی نہ ہوا اور کچھ عرصہ بعد وہ اپنے جیسے لوگوں کو اپنے سامنے مھلتا پھرتا دیکھے۔ کامیاب دولت مند اور انتہائی قابل شخصیات کی ”طلب“ میں بے تحاشہ اضافہ بھی ممکن ہے۔ اور کلوں کی تیاری کے لئے در کاران کے ”غذیات“ انتہائی مہنگے داموں فروخت بھی ہو سکتے ہیں اور ”کلوں ڈ لکیتی“ بھی ممکن ہے۔

لئی کے دل میں یہ خواہ جنم لے سکتی ہے کہ وہ اپنا بچپن دیکھے خود کو خودی پالے پوئے اور جوان ہوتا ہوا دیکھنے کسی شخص کو اپنی کوئی بی بست نہیں ہو تو وہ یہ خواہ کر سکتا ہے۔ کہ ہو، ہوا سی شکل اور عادات و اطوار والی دوسری بی بھی حاصل کرے یہ بھی ممکن ہے کہ کسی بکرے کا گوشت کھانے والا کوئی شخص "انسانی گوشت" کھارہا ہو کیونکہ ایسے مویشی تیار کئے جاسکتے ہیں جن کا کوئی نظام انسانی جسیں کی مدد سے پیدا ہوا ہو اور وہ مخصوص نظام ہو، ہو انسانی نظام جیسا ہو جس طرح ایک گائے عورت جیسا دودھ پیدا کرتی ہے۔ یہ سب کچھ اب محض سائنس فکشن نہیں بلکہ کسی زمانہ میں جن با توں کو داستان اور کہانی سمجھا جاتا تھا آج وہ حقیقت بن چکی ہے۔ بعیتیہ یہ سائنس فکشن، بھی حقیقت بن چکا ہے۔ کہ دنیا میں ایک جیسے افراد، ایک وقت موجود ہو سکتے ہیں۔ روزین انسٹیوٹ ایڈنبرگ کے ڈاکٹر ایان ولمسٹ اور ان کی ٹیم نے دودھ پلانے والی جانور کی مہلی ہو، ہو نکل تیار کرنے میں کامیابی حاصل کر لی ہے لیکن تیار کرنے کا لفظ درست نہیں ہے۔ کیونکہ اس حصیرے نے فطری طریقوں سے جنم لیا ہے۔ البتہ سائنس دانوں نے جنینشک ٹیکنالوجی کی مدد سے بالغ حصیرے سے حاصل شدہ جسیں میں اس طرح ردوبدل کیا کہ جنم لینے والا میسنه بالغ حصیر کی سو فیصد "نقل، مطابق اصل" بن گیا لیکن یہ تسمیٰ، حصیر اپنی جملہ "اور سجنل کاپی" ہے اور اس کا نام ڈولی ہے۔

سائنس دانوں نے جسیں میں جو ردوبدل کیا اگر اسی تبدیلی نہ کی جائے اور فظرت کے کاموں میں مداخلت نہ ہو تو اس صورت میں دو جانبداروں کے ملاپ سے جنم لئے والا تیسرا جانبدار اپنے والدین میں سے کسی ایک ہو، ہو نقل نہیں ہو تا بلکہ اس میں دانوں کے کچھ نہ کچھ اثرات ہوتے ہیں۔ اور وہ دانوں سے مختلف ہوتا ہے۔ سائنس دان کلونگ کے ذریعے چوہے، بندرا اور مینڈ ک پیدا کرنے میں بھی کامیاب ہو چکے ہیں۔

ڈولی اس برس دہائی بلکہ اس صدی کی سب سے جدی خبر ہے یہ اتنی جدی سائنسی کامیابی (یامکنہ اغلانی ناکامی) ہے کہ اسے جدید سائنسی دور کی سب سے بڑی خبر بھی قرار دیا جاسکتا ہے۔ کیونکہ اس سے یہ نتیجہ نکلتا ہے کہ انسان اپنے حیاتیاتی مقدار کو کلتوول کر سکتا ہے اور یہی وجہ ہے کہ اس "ترنی" سے مدار پر ماہرین عمرانیات، ایشیات و اخلاقیات کو بجا طور پر تشویش لاحق ہے (زندہ ضمیر وائے لوگ) اور اخلاقیات کو اہمیت دینے والے افراد اس خوش فرمی میں مبتلا ہو سکتے ہیں۔ کہ یہ ٹیکنالوجی غلط طور پر استعمال نہیں ہو گی لیکن یہ ایسا ہی ہے کہ جیسے انفریڈ نوبل نے اپنے تینیں جو "چیز" (ڈائیٹامٹ) مثبت مقاصد کے لئے بنائی تھی اسے غلط طور پر استعمال کیا جانے لگا۔ اگر کلوں ٹیکنالوجی غیر ذمہ دار ہاتھوں میں کھلونا بن گئی تو سماجی و اخلاقی اقدار کا تاثلبانا بکھر کر رہ جائے گا۔ مسلمان عالم دین مسٹر کی جامعہ الازہر کے پروفیسر عید المطیع نے "انسانی کلوں" بنانے کی ٹیکنالوجی کو مسترد کر دیا ہے۔ انہوں نے کہا کہ انسانی کلوں پر سمجھتے بند کی جائے کیونکہ اس کے نقصانات فائدے سے زیادہ ہیں۔ اس رسروچ کے نتیجہ میں جو کچھ ہو گا وہ اسلامی قانون نظریہ اور اخلاقیات کے منافی ہے اور اس سے انسانیت کو فائدہ

نہیں پہنچے گا۔ انہوں نے کہا کہ جو چیز نقصان دہ ہو وہ حرام ہے۔ اور اب تک جیسا نیاتی انجمنی نگہ دکوننگ کے جو نقصانات سامنے آئے ہیں وہ فائدہ سے زیادہ ہیں۔ تادم تحریر شیخ الازہر اور مصر کے مفتی نے انسانی کلوننگ کے بارے میں کوئی قوی نہیں دیا عبدالمطیع نے انسانی کلون بنانے کی شیکناوجی کو مسترد کر دیا اور انہوں نے کہا کہ اس بات کی ضمانت ہے کہ سائنس کے ذریعہ جرم پیش افراد اور فرعونہ مصر کے کلون نہیں بنائے جائیں گے۔ جن کی لاشیں محفوظ ہیں۔

اس "کامیابی" کے نتیجہ میں جو پریشان کن صورت حال سامنے آئی ہے۔ صدر گلشن کے ہنگامی اقدامات سے ان کا اندیزہ ہوتا ہے۔ انہوں نے معاملات کا سختی سے نوٹ لیتے ہوئے حکم دیا ہے۔ کہ انسانی کلون بنانے کی تحقیق پر حکومتی فڈ صرف کرنا ممنوع ہے اور یا جانے انہوں نے سائنس دانوں کو مشورہ دیا کہ وہ انسانی کلون بنانے کے کام کو رضا کارانہ طور پر ترک کر دیں۔ صدر گلشن نے رائے ظاہر کی کہ سائنس اور شیکناوجی کے طاقتوں مظاہر کو کنٹرول کرنے کی ذمہ داری ہم پر عائد ہوتی ہے تاکہ اس کے نقصانات کم سے کم ہو سکیں اور فائدہ زیادہ سے زیادہ حاصل ہوں۔ امریکی صدر نے کہا کہ اس تحقیق کا تکلیف دہ ہملو یہ ہے کہ خود ہمارے جنتی مادے ہمارا ہمیشہ ہمارے ہی سامنے کھڑا کیا جا سکتا ہے۔ اس میں اور بھی خطرات مضر ہیں جن کا بھی ہمیں علم نہیں ہے یہ خطرہ تو سامنے آہا ہے۔ صدر گلشن نے کہا کہ اسی کوئی بھی دریافت جو "تخلیق انسان" کے ساتھ محبہ مجاز کرتی ہو محض سائنسی تحقیق کا معاملہ نہیں رہتی بلکہ اخلاقیات و روحانیت کا مسئلہ۔ بھی بن جاتی ہے۔ میانچہ اس تحقیق کا یہ ہملو کہ انسانی کلون بھی بنائے جاسکیں گے۔ ہمارے پسندیدہ اعتقاد اور انسانیت کے بارے میں گہری تشویش پیدا کرتا ہے۔

صدر گلشن نے یہ سخت ایجادات اس سامنے جاری کئے کہ قوانین میں کسی طرح گنجائش نہ باقی رکھنے دی جائے۔ امریکہ میں یا سائنسی تحقیق پر زیادہ رقم بھی شبہ صرف کرتا ہے۔ لہذا انہوں نے حکم دیا کہ انسانی کلون بنانے کی تحقیق اس وقت تک فری طور پر روک دی جائے جب تک ان کا بنیادی ہمہاہرین سائنسی اخلاقیات کا پیش اسی رہروت پیش نہیں کر دتا۔ انہوں نے یہ اعتراض کیا کہ جانوروں کے کلون کی تیاری سے بے تاثر فوائد حاصل ہوں گے لیکن یہ بھی ہے کہ اس طرح کی سائنسی ترقی فائدہ کے ساتھ ساتھ بوجھ اور ذمہ داری بھی لے کر آتی ہے۔ سائنس اکثر اوقات اس قدر تیز رفتاری سے ترقی کرتی ہے کہ اس کے عواقب و مضرات کو سمجھنے کی ہماری صلاحیت ہی جواب دے جاتی ہے۔

صدر گلشن اس تشویش میں تنہا نہیں ہیں تمام باشور افراد جن میں سائنس دان بھی شامل ہیں اس تشویش میں ان کے ساتھ ہیں۔ برطانوی حکومت نے بھی ڈولی کا کلون بنانے والے ادارے کو دی جانے والی رقم میں کوثی کر دی ہے تاکہ ان سائنس دانوں کے پاس اس قدو سائل ہی نہ رہیں کہ وہ یہ کام آگے بڑھا سکیں۔ لیکن اس پر مذکورہ سائنس دانوں نے خبردار کیا ہے کہ وہ اپنی لاطیس اور اپنی

تحقیق خالص کاروباری مقصود کے لئے استعمال کرنے پر مجبور ہو جائیں گے۔ انسٹیوٹ کے ڈائریکٹر کی ہم بل فیلڈ نے نادانی کے ساتھ کہا کہ اگر ہمین معقول رقم ملتی رہے تو ہم سائنس برائے سائنس کی تحقیق میں یکسوئی سے مصروف رہیں گے۔ لیکن اگر حکومت ہمین رقم نہیں دے گی تو ہم ادارے کو خالص سائنس کے مقصد سے ہٹا کر تجارتی مقصود کی جانب سے جائیں گے۔ اس کثوقی کے نتیجے میں چانوروں کی کونٹک کا پروگرام برجی طرح متاثر ہو گا اور ہم کاروباری اداروں کے اشاروں پر رقص کرنے لگیں گے کیا کہیں بھی تو زندہ رہنا ہے۔ میرا کام تو یہ ہے کہ میں ادارہ کو زندہ رہنے والے اور اسے چلاتا رہوں اس کے لئے رقم درکار ہے۔ دوسرا سمجھنی کونٹک کی تحقیق میں اس ادارے کی حصہ دار ہے اور خیال ہے۔ کہ اب پہلی پیلی بھی رقم بھی فرہم کرے گی۔ انہوں نے کہا کہ ہر یہ کے سے مجھے ہزاروں پیشکشیں موصول ہو جیں گے۔ کیونکہ وہاں بماری تحقیق میں غیر معمولی دلجمی کی جا رہی ہے۔ جنابنچا اگر میرے لوگ بے روزگار ہوں گے تو میں اس کام پر مجبور ہو جاؤں گا۔ جو میرا گاہب مجھ سے کروانا چاہے گا۔ مجھے اس سے دلجمی نہیں ہے۔ کہ میری گاہب حکومت ہے۔ یا کوئی بھی صفتی کمپنی کیپنی کیونکہ ہم حقائق کی دنیا میں رہتے ہیں۔ ہمیں سوچنا چاہئے کہ کونٹک کے کس قدر زیادہ فائدہ ہیں۔

برطانیوی حکومت کا یہ سخت فیصلہ صورت حال کی شکنی کو ظاہر کرتا ہے۔ لیکن اس سے زیادہ ہم عیسائیوں کے میشووا کا بیان ہے: پوپ جان پال نے کلوں تیار کرنے کی خبر پر سخت تشویش اور بے سیستی غاہر کی ہے۔ انہوں نے اس تحقیق کی مذمت کرتے ہوئے خبر درا کیا کہ "زندگی پر خطرناک تجربات بذرکے جائیں" انہوں نے ان افراد پر نکتہ جنمی کی جو محض طاقت و اقتدار اور تسلط حاصل کرنے اور دولت کمانے کے لئے انسانی وقار کوتاہ کرنے پر تسلی ہوئے ہیں۔

انہوں نے بیس ہزار افراد کے اجتماع سے خطاب کرتے ہوئے کہا کہ ہم انسانی زندگی کے احترام کو خطرناک تجربات کا نشانہ بننے دیکھ کر اس صورت حال پر غور کر رہے ہیں۔ انہوں نے دنیا کے تمام ممالک سے کہا کہ وہ انسانوں کے کلوں بنانے پر پابندی کے سخت قوانین بنائیں۔ پوپ جان پال نے کہا کہ سائنسی تحقیق اور تجربات کے معاملے میں ہمیں حدود کی سختی سے پابندی کرنا چاہئے اور ان کی خلاف ورزی نہیں ہونا چاہئے ایسا نہ صرف اخلاقی لغطہ نگاہ سے بلکہ سادہ سی بات ہے کہ فطری نکتہ نظر سے بھی ضروری ہے واضح رہے کہ ۱۹۹۰ء میں وہی کن کے اجتماع میں یہ فیصلہ کیا گیا تھا کہ غیر جنمی عمل کے ذریعہ انسانی حیات حاصل کرنا اخلاقیات کے منافی ہے یہ شادی کے بذریعہ میں کا وقار پاپا کرنے کے مترادف ہے۔

ڈاکٹر ایان ولمنٹ کا کہنا ہے کہ اس میکانوجی کو انسانوں پر بھی استعمال کیا جاسکتا ہے۔ لیکن اس میں تعدد فنی اور عملی محدودیت ہیں۔ سب سے ہم بات یہ ہے کہ سماجی طور پر ایسا کرنا ناقابل قبول ہو گا۔ اس نیم کے ایک اور سائنسدان ڈاکٹر ایلن کولمین کا کہنا ہے کہ میں اسی بیوی اور جو دہ سالہ بیٹھے کو اس کام کے بارے میں قائل نہ کر سکا۔ ان کا کہنا ہے کہ اخلاقیات کی رو سے یہ غیر معتبر کام ہے۔ یہ خوفزدہ

کر دیتے والی سائنس ہے۔ انہوں نے بتایا کہ ہماری ٹیم کی سائنسدانوں نے اس کام کو تکمیل تک پہنچانے سے قبل اس کے اخلاقی مضرات پر بحث کی تھی اور جب میں نے اپنی بیوی سے اس کا تذکرہ کیا تو اسے یہ کام قبول کرنے میں بہت مشکل محسوس ہوتی۔ اسے پریشانی تھی کہ دنیا میں کہیں کوئی جا بخش اپنے کلوں تیار کرنے کے لئے اس ٹیکنالوجی کو استعمال کر سکتا ہے۔ میرا خیال ہے کہ ایسا کرنا مشکل ہو گا۔ لیکن بھر حال اس کا امکان ضرور ہے کہ کولین سے یوچا گیا کہ کیا انہوں نے اپنی بیوی کو قاتل کر لیا ہے۔ تو انہوں نے جواب دیا کہ میں اس کے بارے پر میں یقین نہیں کرتا ہوں۔ یہ نہیں میرے بیٹے نے تھی اس ٹیکنالوجی کے اخلاقی عاقب مضرات پر مجھ سے بحث کی۔ کولین نے کہا کہ میں نے اس پر تحریر کام کو سات ماں تک راز میں رکھا جس سے میرے دل پر بوجھ سا پڑ گی۔ لیکن اخلاقی نقطہ نگاہ سے مجھے کوئی تشویش نہیں ہے۔ کیونکہ ہمارا مقصد مریقوں کے لئے دوائیں اور ایسے اعتضاد تیار کرنا ہے جن کی فیکٹری جانلوں دل کو بسادیا جائے۔ یہ بات درست ہے کہ مستقبل میں زیادہ تر دوائیں جنیاتی طریقوں سے تیار کی جائیں گی اور اس سے مریقوں کو بے تحاشا فائدہ حاصل ہوں گے۔ ڈاکٹر کولین نے کہا کہ فی الحال ہم مزید کوئی بھی کلوں تیار نہیں کر رہے۔ ہم توقف کرنے کے عقل و داش پر ہماری کوئی اجازہ داری نہیں ہے۔ ایک اور سائنسدان ڈاکٹر رون جیز کا کہنا ہے کہ اب یہ کام گالیوں اور سوروں پر جاری رکھا جائے گا۔ قبل ازیں ایک ٹرانس جینک کا نئے روزی حضم سے پچلی ہے۔ جو عورت بیسا دودھ پیدا کرتی ہے۔ یہ دودھ ایسے پھون کو دیا جاسکتا ہے جو قبل از وقت پیدا ہو گئے ہوں۔ اور جن کی ماٹیں انہیں اپنا دودھ نہ دے سکتی ہوں۔

لیکن ایڈنبرا کے سائنساءں، انہوں پر ڈاکٹر پیپر کلنس نے محنت تنقید کی۔ انہوں نے کہا کہ ان لوگوں نے دنیا کو اپنے کام کے بارے میں محنت تاخیر سے بتایا اور اب یہ جانتے کہ کوئی راست باقی نہیں کہ اس سے سخت میں ان کی اور دیگر سائنسدانوں کی حقیقت کس قدر آگے بڑھ چکی ہیں اور کیا رخ اختیار کر چکی ہے۔ انہوں نے مزید کہا کہ تاریخ سے ہمیں سبق ملتا ہے۔ کہ جو کچھ بھی سائنسی طور پر ممکن ہو وہ کوئی بھی شخص کسی بھی جگہ اور کسی و بھی وقت کر سکتا ہے۔ غاص طور پر ایسی حالات میں جبکہ دنیا بھر کے قوانین بہت مختلف ہیں۔ انہوں نے کہا میرے پاس تو بھی سے لوگ آنے لگے ہیں۔ جو کہتے ہیں۔ کہ وہ اپنے کلوں بروانے کے لئے رضا کار ان طور پر تیار ہیں۔ ظاہر ہے کہ جب انسان کلوں بنانے جاسکتے ہیں تو کہیں نہ کہیں کوئی نہ کوئی شخص انہیں بسراہا ہو گا۔ یا بنانے گا۔ یہ اصل مسئلہ ہے۔ دودھ پلانے والے جانور کا کلوں بروطانیہ میں تیار ہوا۔ اور انسان سے مشابہ جانور بندر کا کلوں امریکہ میں تیار ہوا۔ جس سے یہ ثابت ہو گیا کہ انسانی کلوں بھی تیار کئے جاسکتے ہیں۔ ان دونوں کامیابوں سے قبل تائیوان کے سائنسدان نسبتاً غیر ترقی یافتہ حیوان جو ہوں کے کلوں تیار کر چکے تھے۔ تائیوان میں غیر زر خیز جنین سے ہم شکل مجوہ ہے تیار کرنے کی خبر کو انتہائی خیر کا گیا تھا۔ یہ دونوں مادہ جوہے ہیں۔ اور صحت مند ہیں۔

سائنس دانوں کی اس کامیابی سے سوچنے شروع ہے وادے حلقوں میں بوجپل میں تھی اس سے امریکی صدر بل کلٹن بھی بے حد متأثر ہوئے اور انہوں نے فوری طور پر بایو میکانوجی کے ماہرین کو حکم دیا کہ مجھے اس بارے میں 90 روز کے اندر اندر تفصیلی روپورث دی جائے امر یہ اور دیگر ترقی یافتہ مالک میں یہ اپنے وقت کی سب سے زیادہ بڑی خبر بن گئی اور تمام اخبارات، سنی و ویجن کے پروگراموں اور دیگر فورمز پر صرف اس موضوع کو زیر بحث رکھا گیا۔ فرانس کے وزیر زراعت نے کہا کہ جنین کے ذریعہ ہم بھر انہوں والی مرغی پیدا کر دیں تو وہ عفریت محسوس ہو گی اور فرانس فطرت کے خلاف ہونے والے "شیطانی تجربات" کو سختی سے کنٹرول کرے گا۔ لیکن، بصیر کا کلوں تیار ہونے کی خبر جیسے ہی عام ہوئی اس پر دیگر کی ذمہ دار کمپنی بھی میں ایں کے شیرز کی قیمتی آسمان کو محو نہ کر لیں اس پر دیگر کے تمام حقوق کی مالک ہیں کہیں ہے۔ تجارتی بنیاد پر جنے والی اس بھی کمپنی کو اپنی زیر ملکیت تحقیق استعمال کرنے سے کوئی روک نہیں سکتا اس تحقیق کے حقوق عام ہوں یا ان ہوں نظری طور پر کوئی بھی ماہر سائنس دان اس پوزیشن میں ہو گا کہ وہ انسانی کلوں بنادے یا جانوروں کی عجیب و غریب نسلیں جنم لینے لگیں یا بھر سائنس فلسفہ حقیقت کا روپ دھارنے کہ انسان اور جانور دونوں کو "آہمیت" کر کے ایک نئی خلوق سامنے آجائے۔ انسانی کلوں تیار کرنے کے خلاف برطانیہ، اسپین، جرمنی، کینڈا، ڈنمارک امر یہ، فرانس اور پر ٹکال میں اگرچہ قوانین موجود ہیں لیکن اکثر مالک میں اس کے خلاف کوئی قانون موجود نہیں ہے۔ ہیومن فریلاائزیشن اور اسمبر یو لوچی کے ماہر پروفیسر مارٹن جانس کے بقول کلوں کی تیاری سے متعلق خدشات کی برطانیہ میں اتنی اہمیت نہیں ہے جتنا کہ دیگر مالک میں ہے۔ گیونک برطانیہ میں تو یہ عام خیال ہے کہ انسانی کلوں بنانا منفی کام ہو گا۔ امر یہ میں حکومت کافذ انسانی جنین پر تحقیق کے لئے استعمال نہیں ہو سکے گا لیکن اگر کوئی بھی حیثیت میں رقم نگانا چاہے گا تو اسے کیسے روکا جائے گا؟ گیونک اس کے خلاف تو کوئی بھی قانون موجود نہیں ہے۔ برطانیہ کے نوبل انعام یافتہ سائنس دان جوزف ورت بیلت کے بقول مجھے پریشان یہ ہے کہ سائنس کے بعض شعبوں خصوصاً جنیاتی انجینئرنگ میں جو ترقی ہو رہی ہے اس کے نتیجے میں اسٹرم برم سے زیادہ خطرناک اسجادات و دریافتیں ہو رہی ہیں۔

ڈولی کی پیدائش کے لئے بدلنے بصیر سے خلیہ حاصل کیا گیا تھا میر اس کے مرکزہ اور ذی این اسے کو ایک طیور زرخیز بیض میں رکھا گیا اس بیض سے اس کا بہناؤ ذی این اسے خارج کر کے ضائع کر دیا گیا تھا۔ اب ان کے ملپ سے بننے والے بین کو ایک مادہ بصیر میں رکھ دیا گیا اور اس طریقے سے انسانی کلوں بنانا بھی ممکن ہے یہ بھی ممکن ہے کہ انسانی خلیات اور بیض کی بینکاری شروع ہو جائے۔ ڈولی جوللنی میں پیدا ہوئی تھی اس کا نام ایک برطانیہ گوکارہ ڈولی پارٹن کے نام ہے۔ کی گیا ہے۔ اس کی پیدائش کے بعد سے اب تک 9 کلوں بصیر میں پیدا کی جا چکی ہیں اور میں اہم یہ کہ سائنس دانوں نے جنین کے ذریعے بندروں کے دو کلوں تیار کئے تھے ان کا کہنا ہے کہ جمادا کام آگے بڑھ رہا ہے۔ ان بندروں میں

سے ایک نہ ہے اور دوسری مادہ ان کے لئے جنیاتی مواد صرف ایک EMBRYONIC CEL حاصل کیا گیا اس تینیک کو نیو کلیئر ٹرانسٹ کا نام دیا گیا لیکن ڈولی میں اور ان بذریوں میں سائنسی ارتقا کا فرق ہے یعنی نیو کلیئر ٹرانسٹ کی میکنالوجی کے ذریعہ ہو، ہوا یک جیسے دونچے پیدا کئے جاسکتے ہیں، یہ ممکن نہیں ہے کہ کسی بالغ کی ہو۔ ہو بغل پیدا ہو سکے گویا یہ کسی بالغ ہکونک نہیں بلکہ قام پچھے پیدا کرنے کی میکنالوجی ہے اس کے برعکس ڈولی کو جس طرح پیدا کیا ہے اس طریقے سے بالغ انسان کی بھی ہو۔ ہو نقل جنم لے سکتی ہے۔ بذریوں کے ہم ہٹل بچوں کی میکنالوجی کا کام کرنے والے سائنسدانوں کا کہنا ہے کہ شراب نوشی نے پیدا ہونے والے مسائل اور فہریں جیسے عوارض پر تحقیق میں ان کے کام سے مدد لے گی۔

ڈولی کے پروجیکٹ پر کام کرنے والے سائنسدانوں نے اگرچہ کسی انسان کا ہکون نہیں کیا ہے لیکن وہ جانوروں کو بڑے ہیمانے پر ہکون کرنا چاہتے ہیں۔ تاکہ ان کا دودھ سے انسانوں کے لئے دوائیں حاصل کی جاسکیں اور ان کے جسم سے ایسے اعفاء لئے سکیں جن کی پیوند کاری ضرورت مذہ انسانوں میں ممکن ہو ان کا کہنا ہے کہ یہ حریت انگیز حد تک سادہ میکنالوجی انسانوں پر بھی استعمال کی جاسکتی ہے۔ یہاں تک کہ VIRGIN عورتیں کسی مرد سے تعلق کے بغیر ہمیں ہم ٹھل پھیاں جنم دے سکتی ہیں۔ اسی طرح مرنے والے کی ہو۔ ہو نقل بھی دنیا میں موجودہ سکتی ہے۔ لیکن بھر حال یہ خیال غلط ہے کہ اس طرح انسان موت یافنا سے بچ جائے گا کیونکہ یہ ابديت حاصل کرنے کا نہ نہیں ہے جو ہکون پیدا ہو گا وہ "دوسرہ" فرد ہو گامرنے والا پیٹ وقت پر مر جائے گا۔

بوئن یونیورسٹی کے پروفیسر جارج ایاس نے کہا ہے کہ مذکورہ بالامقاوم کے لئے اس میکنالوجی کو استعمال کرنے کی اجازت نہیں ہونا چاہئے۔ لیکن اصل سوال یہ ہے کہ لوگوں کو اس سے کس طرح روکا جائے گا۔ آپ کسی نہایت امیر شخص کو اس بات سے کیسے روک سکتے ہیں کہ وہ کسی دور دراز جزیرہ میں ایک لیبارٹری قائم کرے سائنس دانوں کو نوکری کے لئے اور اپنے ہکون بخواہے کوئی دولت مذہ جو دیوبانی میں بتتا ہو اور دولت کو خدا بھگتا ہو اس کے دماغ میں یہ خیال آسکتا ہے کہ اپنی دولت کی وراحت کا اصل حقدار وہ خود ہی ہے جو اپنے ہمہ انسانوں کو بخواہے۔

اسی طرح انسانی ہکون بنانے کے عمل کو طاقت اور پولیس کے ذریعہ سے بھی نہیں روکا جاسکتا اس میکنالوجی کی ہم بات یہ ہے کہ کسی بھی اسٹنڈرڈ لیبارٹری میں اسے بروئے کار لایا جاسکتا ہے۔ بنیادی طور پر یہ قبل عمل ہے گویا انسانی ہکون بنانے پر تحقیق جر آرڈر کی نہیں جاسکتی یہی حل دیگر میکنالوجیز کا بھی ہے۔ آپ انٹرنیٹ کو بخصلتے نہیں روک سکتے۔ سائنسدانوں کے لئے یہ سب سے بڑی آرماش ہے کہ وہ اس حقیقت کا دراک کر لیں کہ دنیا تبدیل ہو گئی ہے اور یہ کہ اس تبدیل شدہ دنیا میں انہیں خود کو کس طرح محفوظاً معاشرہ کو کس طرح بچانا اور ضوابط پر کس طرح عمل درآمد کروانا ہے۔ گویا جس سائنسدان کے پاس ایک اسٹنڈرڈ لیبارٹری ہو گی وہ انسانوں کے ہکون بنانے لگے

گا۔ ریاست یا سیاستدانوں کے پاس اس قدر طاقت نہیں ہو گی کہ وہ انسانی ذہن کو روک سکے۔  
 کون میکنالوجی فائدہ کے اعتبار سے تو ہمی ہے لیکن اس کے ذلیل اور ضمنی اثرات مضار اور  
 میانک ہیں۔ میکنالوجی کو آزاد کرنے میں ستم ٹرینی یہ ہے کہ انسانوں کو خود یہ فیصلہ کرنا ہو گا کہ وہ  
 لپٹے غاندن و سماجی تانے بانے کو بچانے کھلتے کوئی میکنالوجی کس طرح استعمال کرے اور کس  
 میکنالوجی کو بکسر ترک کر دے۔ متنازع صور تحال سے قطع نظر سائنس والوں کو خوشی اس بات کی ہے  
 کہ اس حقیق سے زراعت کی دنیا میں انقلاب آجائے گا۔ بڑی ترقی بہت بڑھ جائے گی، نئی صفتیں حنم  
 لیں گی اس مقناد اور چمچہ صور تحال کی بناء پر ماہرین اخلاقیات اس مقصود میں بیتلائیں کہ درمیان کا  
 متوازن رہتا کیسے نکلا جائے۔ حکموں توں کھلتے بھی مسائل پیدا ہو گئے ہیں کہ وہ کلوں کے غلط استعمال  
 کو کس طرح روک سکیں گی۔

اس تحریر کا حرف آخر یہ ہے کہ انسان نے "زندگی" کو میدا کرنے پر کوئی مہارت حاصل  
 نہیں کی۔ فطرت اور قدرت کو ترجیح بھی بالادستی حاصل ہے۔ انسان نے موت کو بھی ٹکست نہیں دی  
 ہے۔ نہیں اس ضمن میں کوئی کامیابی حاصل ہونے کی توقع ہے۔ اس سے قبل بھی انسان محیر العقول  
 اسجادات و دریافتیں کرتا رہا ہے لیکن ایسے یہ غلط فہمی کبھی نہیں ہوئی کہ اس نے فطرت اور قدرت کے  
 نظام پر بالادستی حاصل کر لی ہے۔ یہی صور تحال اب بھی ہے۔ نظام قدرت نسایت متوازن اور نازک  
 ہے۔ انسان نے جب بھی اس میں دخل دیعقلات کی کوشش کی ہے۔ منہ کی کھانی ہے لہذا جو بھی  
 انسانی کوشش ہو گی حد سے مجاویز ہو گی اس کے نتائج خود اس کے خلاف نکلیں گے۔

### حقیقت یا افسانہ

کوئی بھی شخص "خود" کو دیکھ سکے گا بات کر سکے گا اور اپنے جیسے دوسرے شخص کے ساتھ زندگی گزار  
 سکے گا۔ لیکن یہ شخص وہ "خود" نہیں ہو گا بلکہ "دوسرا" ہو گا۔ ایک شخص اپنے بچہ کا کلوں تیار کر کے دونوں  
 کو پال بوس کر جدا کرے گا۔ اور مھر "اس" کا بچہ کسی کو قتل کرنے کے بعد یہ کہ سکے گا کہ یہ میں  
 نہیں کوئی اور ہے۔ یہ جرم میں نہیں میرے کلوں نے کیا ہے۔ یہ میکنالوجی مجرمانہ دماغ رکھنے والے  
 افراد کے ہاتھ لک گئی تو ہمیتاں اور لیبد مریز میں جانے والے افراد "خوری" ہونے لگیں گے۔ اور  
 انہیں موت بھی نہیں چلتے گا۔ کہ انہیں چڑایا گیا ہے۔ مھر وہ دیکھیں گے کہ اس دنیا میں کہیں نہیں  
 جیسا کوئی اور فرد جنم لے گا۔ ان لا محدود امکانات و خدشات نے "سائنسی اخلاقیات" کے ماہرین اور  
 سیاستدانوں کو بچونکا دیا ہے۔

++++++

### کار و بار شروع ہو گیا

انہی کے اخبارات میں ایک اشتار کی اشاعت نے کھلبی چادی ہے۔ اس اشتار میں ۱۸ سال تک کی  
 خواتین کو پیش کش کی گئی ہے۔ کہ وہ Vitrofertilization پر گرام کھلتے Eggs فروخت

کر سکتی ہیں۔ انسیں کچھ معاوضہ دیا جانے گا۔ کیتھولک چرچ نے اس اشتخار کی محنت سے مذمت کی ہے۔ یہ اشتخار ایک بڑے ہینک کی جانب سے دیا گیا ہے۔ ارکان پارلیمنٹ نے حکومت پر زور دیا ہے۔ کہ وہ اس نوعیت کے تجارتی کاموں کی روک تھام کرے تاکہ انسانی زندگی کا احترام برقرار رکھا جاسکے۔ دوسری جانب اہر یہ کے سرکاری محکمہ صحت کے ذمہ کڑھیر لہذا ہی ولیم نے کہا ہے کہ اگر چہ ابھی انسانی کلوں تیار کرنے کے امکان ہے محنت بے جھنی اور بخسارہ آرائی موجود ہے اور لوگ اس تصور سے بھی پہلے شان ہیں لیکن بوسکتا ہے کہ انسان کسی مرحد پر یہ فیصلہ کرے کہ محنت شرعاً ایسا اور قواعد و ضوابط کے ساتھ انسانی کلوں بنایا جاسکتا ہے۔ انہوں نے کانگریس گمینی کو بتایا کہ میرے خیال میں اس ٹیکنا لو جو کو معموظر کرنا چاہیئے شاید یہ کبھی کام آسکے۔ انہوں نے کہا کہ شاید مستقبل میں کبھی اسی کوئی صور تحلیل جنمے کہ انسانی کلوں بنانے کو تم اخلاقی طور پر درست قرار دے دیں۔

++++++

### انسانوں میں حیوانیت پیدا کی جاسکے گی؟

ایک اور تازہ ترین تحقیق سامنے آئی ہے جس سے پتہ چلا ہے کہ اگر ایک جانور یا پرندہ کے دماغ سے چند خلیات سے کر انہیں کسی دوسری نسل کے جانور یا پرندہ کے دماغ میں پیوند کر دیا جائے تو جانوروں کے جبی روئیے تبدیل کیجئے جاسکتے ہیں۔ گویا کوام رنے کی طرح بالکل دے سکتا ہے۔ سان ڈیا گو کے نیوروسائنس انسٹیشیوٹ میں تحقیق کرنے والے ایوان بلیان کے مطابق اگر کسی مرغی کے انڈہ سے ابتدائی حالت میں موجود جنین کے اعصابی نظام کا کچھ حصہ (ٹشوز) نکال کر اسی عمر کے جنین والے کوئی کوئی نظر آئے گی لیکن دراصل تمرغ کوئی "ہوگی" ایک سیاستدان کے بت قول اس طرح یہ بھی ممکن ہو گا کہ جانوروں کے دماغ سے ٹشوز سے کر انہی جنین میں لگادیئے جائیں اور یوں جو بچہ پیدا ہواں میں "حیوانیت" موجود ہو لیکن اسے بہتر مقاصد کھلتے۔ بھی استعمال کیا جاسکتا ہے۔ مثلاً بوسن میں خطرناک دماغی عارضہ پار کنس میں مبتلا افراد کے دماغ میں سور کے دماغ کے جنین سے حاصل شدہ خلیات لگائے جائے جاری ہیں تاکہ بیماری سے تباہ شدہ خلیات کو صحت مزد روکھا جاسکے۔ یہ خلیات دماغ کے اس حصہ میں نہیں لگائے جائے جو سوچنے کمکھنے کا عمل انجام دیتا ہے۔ بلکہ اس حصہ میں جو کیمیکل سلشنک کھلتے مالکیوں پیدا کرتا ہے بالقوں میں اگر جانوروں کا دماغ لکایا جائے کا تو ان میں "حیوانیت" پیدا نہیں ہو گی۔ لیکن اگر انسانی جنین میں انہیں لگادیا جائے تو ان کی جدت میں جانوروں جیسی حرکات و سکنات سرایت کر سکتی ہیں۔