

جدید سائنسی طریقہ ہائے تولید اور گلونگ

مقاصد شریعت کی روشنی میں

ڈاکٹر خالد حمید

جدید سائنس نے اس تیز فتاری سے ترقی کی ہے کہ اس نے تمام شعبہ ہائے زندگی کو متاثر کیا ہے۔ شاید ہی کوئی زندگی کا ایسا شعبہ ہو جہاں ان جدید سائنسی ایجادات سے استفادہ نہ کیا جا رہا ہو۔ انسانی جان جو کہ ایک قیمتی سرمایہ ہے اس کے تحفظ میں اس نے گراں قدر خدمات سر انجام دی ہیں۔ لیکن اس کے ساتھ ساتھ ان جدید ایجادات کے استعمال سے گونا گون طبی مسائل بھی پیدا ہوئے ہیں جن کا مقاصد شریعت کی روشنی میں شرعی حل پیش کرنا امت مسلمہ کے ارباب فقہ کی ذمہ داری ہے۔ اس مقالے میں ایسے ہی دو جدید طبی مسائل کے متعلق گفتگو کی جائے گی اور اس بات کا جائزہ لیا جائے گا کہ اس آفتابی دین اور اس کے مقاصد شریعت ان کے بارے میں کیا رہنمائی فراہم کرتے ہیں۔ وہ مسائل مندرجہ ذیل ہیں۔

اسائنسی طریقہ ہائے تولید اور گلونگ

جدید سائنسی طریقہ ہائے تولید

عصر حاضر میں سائنسی پیش رفت کے نتیجے میں تولید کے جدید سے جدید طریقے متعارف ہو رہے ہیں جن کے ذریعے اگر ایک طرف مردوزن کے بانجھ پن کی بہت سی صورتوں کو قابل علاج بنایا جا رہا ہے تو دوسری طرف ان مصنوعی سائنسی طریقہ ہائے تولید میں بہت سے دینی و اخلاقی اور معشرتی مسائل بھی پیدا ہو رہے ہیں۔

”مصنوعی تخم ریزی“ (Artificial insemination) (تکلی بار آوری) (fertilization test) اور ”گلونگ“ (Cloning) (tube) وغیرہ چند ایک ایسے جدید طریقے ہیں جن کے ذریعے فطرتی و قادری عمل تولید کے مختلف مراحل میں پیش آنے والی بہت سی مشکلات کو دور کر کے ولادت کو قیمتی بنانے میں کامیابی حاصل کی جاتی ہے۔

اسلام کی تعلیمات اور حدود و ضوابط کو مد نظر کھانا زبس ضروری ہے۔ یہ یاد رہے کہ اسلام سائنس اور سینا لوجی کی حوصلہ تکنی نہیں کرتا اور نہ ہی کسی سائنسی ایجاد اور تکنیک کی سرے سے نفی یا دمٹ کرتا ہے بلکہ اسلام ان کے استعمال و استفادہ کی چند حدود و مقررات ہے مثلاً میں ویژن، میلی فون، کمپیوٹر، ٹیکس، لاڈ اپسیکر وغیرہ جیسی سائنسی ایجادات ہرگز قابلِ مدمٹ نہیں بلکہ ایسی چیزوں بنیادی طور پر مبایہ کے درجہ میں ہیں یعنی اگر ان ایجادات کو خیر و بھلائی اور یہ مقاصد کے لیے شریعت کے منشاء کے مطابق استعمال کیا جائے تو پھر بلاشبہ یہ جائز ہی نہیں بلکہ انعام خداوندی بھی ہیں۔ لیکن اگر ان چیزوں کو ناجائز، ضرر رسان اور شریعت کے منافی مقاصد کے لیے استعمال کیا جائے تو پھر انہی چیزوں کا استعمال ازروئے شرع ناجائز اور گناہ قرار پائے گا۔

اس لیے جدید مصنوعی و سائنسی طریقہ ہائے تولید کو یکسر غلط ناجائز اور حرام قرار نہیں دیا جاسکتا بلکہ ان جدید سائنسی طریقوں اور ان سے پیدا ہونے والی مختلف صورتوں کا ازروئے شریعت جائزہ لیا جائے گا۔ اور پھر جو پہلو صورتیں اور طریقے شریعت کی صریح نصوص اور عمومی مقاصد کے خلاف ہوں گے ان سے بہر طور اجتناب کیا جائے گا اور جن کی شریعت اجازت دیتی ہوگی انہیں قابلِ استفادہ قرار دیا جائے گا۔

فطری طریقہ تولید میں نقص اور بانجھ پن

مردوں کے جنی تعلقات کے باوجود افرائش نسل نہ ہونا، بانجھ پن، کھلاتا ہے بشرطیک قصد اکوئی مانع حمل ترکیب بروئے کارنہ لائی گئی ہو۔ طبی تحقیقات کے مطابق بانجھ پن خاوند یا یووی میں سے کسی ایک میں یادوں ہی میں کسی خاص نقص یا مرض کی وجہ سے پیدا ہوتا ہے۔ بعض ناقص و عیوب اور امراض ایسے ہیں جن کا علاج ممکن ہو چکا ہے۔ جبکہ بعض ناقص و امراض کے مادوے میں سائنس دان تا حال کامیاب نہیں ہو سکے گرست مقتبل میں مزید سائنسی تحقیقات و تجربات کے بعد ان میں بھی کامیابی حاصل کر لیتا بعید از امکان نہیں، لیکن اس کے باوجود بانجھ پن، کے بعض ناقص ایسے بھی ہیں جنہیں دور کرنا انسان کے بس کی بات نہیں کیونکہ بعض لوگوں کو اس دنیا میں کسی خاص آزمائش کے لئے مستقل بانجھ رکھنا بھی اللہ کی حکمت اور فیصلہ ہے جیسا کہ سورۃ الشوری میں ارشاد باری تعالیٰ ہے:

﴿وَجَعَلَ مِنْ يَشَاءُ عَقِيمًا﴾ (۱) ”اور جسے اللہ چاہے، بانجھ ہی کر دیتا ہے۔“

مرد میں بانجھ پن کے عوامل

۱۔ پیدائشی یا عارضی طور پر مادہ تولید کو خصیوں سے عضو تناول تک پہنچانے والی نالیوں (Ductus Ceferemces) میں رکاوٹ پیدا ہونا۔

۲۔ پیشاب کی نالی کا کسی بیماری کے باعث بند ہونا۔

۳۔ مردانہ نطفوں (سperm) کا کمزور، غیر متحرک اور بے کار ہونا۔

۴۔ سرعت ازدال کی وجہ سے مادہ تولید کا مطلوب مقام تک نہ پہنچ پانا۔

۵۔ مادہ تولید کا قلیل ہونا بھی بعض اوقات بانجھ پن کا سبب بن جاتا ہے۔

عورت میں بانجھ پن کے عوامل

۱۔ زنانہ نطفہ کے اخراج کی نالی یعنی 'قاذفین' (Fallopian Tube) کا کسی بیماری کی وجہ سے بند ہونا۔

۲۔ قاذفین کا سرے سے موجود ہی نہ ہونا۔

۳۔ زنانہ نطفے کا کمزور، غیر متحرک یا بے کار ہونا۔

۴۔ بیضہ دانیوں (Ovaries) میں کوئی نقص ہونا۔

۵۔ رحم مادر (Uterus) میں کوئی نقص ہونا مشاہر سولی وغیرہ۔

۶۔ رحم کا نطفہ ام شاخ (باراً ور بیضہ یا زایگوٹ) کو قبول نہ کرنا۔

۷۔ پیدائشی طور پر رحم ہی سے محروم ہونا۔

مصنوعی طریقہ ہائے تولید

۱۔ مصنوعی حُم ریزی یا سچکاری مار طریقہ

اگر مرد کا مادہ تولید کمزور ہو یا قلیل مقدار میں خارج ہوتا ہو تو مختلف طریقوں سے اس کے مادہ تولید کو خارج کرو اکر ایک جگہ محفوظ کر لیا جاتا ہے۔ پھر حاصل شدہ مادہ (سperm) انگلشن کی مدد سے عورت کے پیٹ کے زیریں حصہ (Pelvic Cavity) میں پہنچادا جاتا ہے جہاں سے وہ مادہ

قاذفین (قاؤں) میں داخل ہو کر وہاں پہلے سے موجود یہ پسہ اُتھی کوبار آور (زاگیوٹ یا انفعہ امراض) بنادیتا ہے۔ اور پھر نیچے رحم میں اتر کر تخلیقی مراحل طے کرنا شروع کر دیتا ہے۔ گویا مردانہ انفعہ کو عورت میں داخل کرنے کا طریقہ تو مصنوعی ہے مگر اس کے بعد نطفوں کا مالاپ اور نسوانہ کے دیگر تمام مراحل (عقلتہ مضطہ) اور مکمل پچھے بنتے تک فطری طریقہ تسلسل پر اخذ و خود طے ہوتے ہیں۔ چم ریزی کا یہ طریقہ عرصہ دراز سے حیوانوں کی افزائش نسل کے لئے استعمال ہوتا چلا آ رہا ہے اور اب یہ انسانوں میں بھی اسی کامیابی سے شروع ہو چکا ہے۔ لیکن اس بات کا خیال لازم رہے کہ مصنوعی چم ریزی کا طریقہ صرف حقیقی میاں یہی اولاد کے حصول کے لئے استعمال کر سکتے ہیں۔

مصنوعی چم ریزی کی قفع صورت

مصنوعی چم ریزی کی ہروہ صورت قفع، ناجائز اور شرعی اعتبار سے حرام ہے جس میں عورت کو حاملہ کرنے کے لئے کسی بھی غیر شوہر کا استعمال کیا جائے۔

۲۔ ٹیسٹ ٹیوب یا ٹکلی بار آوری

اس مصنوعی طریقہ کو ٹکلی اصطلاح میں (in vitro fertilization) یا (test tube fertilization) کہا جاتا ہے کیونکہ اس طریقہ تولید میں مردوں کے نطفوں کو حاصل کر کے شیشے کی ایک ٹکلی ہے جس کے ساتھ اس طریقہ تولید میں مراحل کے شیشے کی ایک ٹکلی ہے۔ میں ان کا اختلاط کرایا جاتا ہے۔ اگر اس اختلاط میں یہ پسہ اُتھی بار آور ہو جائے تو اسے مزید کچھ عرصہ ایسی ٹکلی ہی میں نسوانہ کے مراحل سے گزار کر عورت کے رحم میں منتقل کر دیا جاتا ہے جہاں وہ بار آور یہ پسہ (یعنی زاگیوٹ) ارتقا کے دیگر مراحل طے کر کے مکمل پچھے کی ٹکلی میں پیدا ہو جاتا ہے۔ ”ٹیسٹ ٹیوب“ میں عمل بار آوری ایسا طریقہ کا رہے جو ایک عورت کو اس کا بانجھ پن دور کرنے میں ان حالات میں مدد دیتا ہے جبکہ اس کی ”قاذفین“، یعنی ”قاؤں“ (fallopian tubes) سرے سے موجود ہی نہ ہوں یا ان میں نقص پیدا ہو گیا ہو۔ گویا ایسی عورت کے لئے ”ٹیسٹ ٹیوب بار آوری“ ایک عظیم نعمت خداوندی ہے۔

مردوں کے نطفوں کا اختلاط

زنانہ انفعہ کے اخراج کے بعد سے ایک مخصوص غذائی محلول (Nautrient solution) میں منتقل کر دیا جاتا ہے جو اپنی ساخت اور ماحول کے مطابق ایسے ہی ہوتا ہے جیسے ماں کے پیٹ

میں قاذفین؟ (یعنی زنانہ نطفہ کے خروج کی قدرتی نالی) ہوتی ہے۔ پھر پہلے سے حاصل شدہ مردانہ نطفہ کو اس محلول میں شامل کر دیا جاتا ہے۔ مردانہ نطفہ میں موجود کروڑوں جرثوموں (پرمز) میں سے ایک ہی جرثومہ زنانہ نطفہ (بیضہ) کو بار آور بنادیتا ہے، جبکہ بقیہ جرثوموں کو ضائع کر دیا جاتا ہے۔ گویا مصنوعی آلات میں پار آوری کے لئے وہی ماہل فراہم کیا جاتا ہے جو ماں کے پیٹ کے اندر ہوتا ہے۔

شرعی حیثیت

اگرچہ مذکورہ طریقہ تولید میں مردوں کے نطفوں کا اخراج، اختلاط اور بار آوری کے بعد کچھ دنوں کے لئے مصنوعی پروش، پھر واپس رحم میں منتقلی وغیرہ تک کے تمام طریقے غیر فطری یا مصنوعی ہیں۔ مگر بعض مصالح کی غرض سے با اوقات غیر فطری اور مصنوعی طریقوں کو اختیار کرنے کی شرعی رخصت موجود ہے، مثلاً از چہ پچہ یا کسی اور مریض کی جان بچانے کے لئے با اوقات آپریشن کیا جاتا ہے جو غیر فطری ہونے کے باوجود ایک بر مصلحت کی غرض سے جائز ہے۔ اس کے علاوہ بھی بہت سی غیر فطری صورتوں کو اپنا بنا با اوقات انسانی مجبوری بن جاتی ہے۔ اس لیے ایسی مجبوری اور اضطرار کی صورت میں کسی غیر فطری، مصنوعی اور سائنسی طریق کا روکاپانے میں کوئی حرج نہیں کیوں کہ اس کے نتیجے میں اولاد کے حصول سے ایک مقصد شریعت یعنی نسل انسانی کی حفاظت کی تکمیل ہوتی ہے۔ امام ابن قیم (۷۵۷ھ) مقاصد شریعت کا ایک قاعدة بیان کرتے ہوئے کہتے ہیں:

”فاعدة الشرع والقدر تحصيل اعلى المصلحتين وان فات ادناهما“ ودفع اعلى

المفسدين وان وقع ادناهما“ (۲)

”شریعت کا قصودیہ ہے کہ دو مصلحتوں میں سے اعلیٰ مصلحت کو حاصل کیا جائے، خواہ ادنی فوت ہو جائے۔ اور اسی طرح دو مفسدتوں میں سے اعلیٰ مفسدہ کو رفع کیا جائے خواہ ادنی واقع ہو جائے۔“

مصنوعی حجم ریزی سے متعلقہ سوالات اور کویت کی مجلس افتاء کا جواب
سوال: میاں بیوی کے نطفوں میں رحم سے باہر اختلاط کے بعد بار آور نطفہ کو اس شخص کی اسی بیوی کے رحم میں رکھنا کیا ہے؟

کویت کی مجلس افقاء سے اس نوعیت کے نوسوالات کے بارے استفتاء کیا گیا تھا اس ضمن میں مجلس نے تمام سوالات پر گہرے غور و خوض کے بعد یہ فتوی جاری کیا کہ میاں یوی کے نطفوں میں رحم سے باہر اختلاط کے بعد بارا آور نطفہ کو اس شخص کی اسی یوی کے رحم میں رکھنے کے جواز میں کوئی مشکل نہیں۔ لیکن اس کے علاوہ استفتاء میں موجود بقیہ صورتوں کو ناجائز اور حرام کیا گیا۔ (۳)

عبد الرحمن کیلائی کی رائے

مولانا عبدالرحمن کیلائی (متوفی ۱۹۹۵ء) نے ایک مبسوط مقالہ اس موضوع پر تحریر کیا ہے۔ آپ کی تحریر کے چند اقتباسات نقل کیے جا رہے ہیں جس سے اس مسئلہ میں آپ کی رائے کا انطباق ہو رہا ہے۔ مثلاً کسی بیماری یا عارضہ کی وجہ سے زوجین مبادرت صحیح طور پر کریں نہیں سکتے یا یوی اس کی متحمل نہیں ہو سکتی، تو مرد کا نطفہ بذریعہ پرکاری یا نجکش (بطریق اول) عورت کے رحم میں داخل کر دیا جائے۔ یہ صورت جائز اور درست ہے۔ اس سے نہ سب میں فرق پڑتا ہے اور نہ وراشت کے احکام متاثر ہوتے ہیں۔

اگر کسی وجہ سے مدرجہ بالاطریقة ممکن نہ ہو تو طریقة نمبر ۲ (ٹیسٹ ٹیوب والا طریقة) اختیار کیا جاتا ہے۔ یہ طریقة بھی درست اور جائز ہے بشرطیکہ جرثومے زوجین کے اپنے ہوں۔

ایک مرد کی دو بادوں سے زیادہ بیویاں ہیں جن میں سے ایک بانجھ ہے۔ اس بانجھ عورت کا بیضہ حاصل کر کے ٹیسٹ ٹیوب میں مرد کا نطفہ شامل کر کے کسی تدرست یوی کے رحم میں یہ نطفہ امشاج رکھ دیا جائے۔ یا اس کے برعکس یعنی اگر بانجھ عورت کے بیضہ یعنی جرثومہ میں لقص ہے تو وہ کسی دوسری بیوی کا لے کر بھی طریق کار استعمال کرتے ہوئے بانجھ عورت کے رحم میں رکھ دیا جائے۔ اس طریق کار میں کچھ تباہت نہیں۔ اس کا نسب توبہ حال باپ سے ہی چلے گا لیکن وراشت کا تعلق اس ماں سے ہو گا جس نے اسے جنا ہے۔ (۴)

رابطہ عالم اسلامی مکہ مکرمہ میں ”جمع فقہ اسلامی“ نے بھی اپنے متعدد احلاسوں میں غور و فکر کر کے متذکرہ بالاتین صورتوں کے جواز کا میلان دیا ہے۔ (۵) اس سلسلے میں مصر کے ”شیخ الازھر“ و رئیس مجمع البحوث الاسلامیہ، ”شیخ چادھق علی جادالحسین“ (متوفی ۱۹۹۶ء) بھی جواز کے قائل ہیں۔ انہوں نے اس ضمن میں ایک مبسوط مقالہ تحریر کیا ہے جو سہ ماہی منہاج میں بھی شائع ہوا ہے۔ (۶)

حقیقت یہ ہے کہ دین اسلام اپنی تعلیمات کے اعتبار سے بہت ہی اعلیٰ وارفع دین ہے۔ اللہ تعالیٰ نے اپنے بندوں پر نسب اور صہر (سرال) کے احسانات کا تذکرہ قرآن مجید میں فرمایا ہے۔ نب و صہر ہی کی بنیاد پر احکام حلت و حرمت کو فرمایا ہے اور ان کی قدر و منزلت کو نہایت رفعت و عظمت بخشی ہے۔ اسی احسان خداوندی کی بدولت نسل انسانی کی حفاظت ان ضروری مقاصد میں سے قرار پائی جو اسلامی شریعت کا مقصود و مطلوب ہیں۔

چنانچہ اس سلسلہ میں امام غزالی (۵۵۰ھ) فرماتے ہیں:

”جلب منفعت اور دفع مضر، مقاصد شریعت میں سے ہیں۔ انہی مقاصد کے حصول میں انسانیت کی بھلائی اور بہبود کا راز پھر ہے۔ مصلحت سے مراد مقاصد شریعت کی حفاظت ہے اور مقاصد پائچی ہیں: دین، جان، مال، عقل اور نسل کی حفاظت۔ لہذا ہر وہ چیز جس سے ان اصول خمسہ کی حفاظت ہوتی ہوؤہ مصلحت ہے۔ اور ہر وہ چیز جس سے ان اصول خمسہ کو نقصان پہنچتا ہوؤہ مضر ہے۔ اور اس کا دور کرنا مصلحت ہے۔“ (۷)

نسل انسانی کی حفاظت کے لیے اللہ تعالیٰ نے نکاح کو شروع قرار دیا اور زنا کو حرام کیا ہے۔ زنا کی حرمت کے علاوہ انساب کی حفاظت کے دیگر وسائل جو شریعت نے متعارف کروائے، ان میں سے مطلقہ عورت کی عدت میں نکاح اور متینی کو اپنی ولایت دینے کی حرمت ہے۔ نیز انساب کی حفاظت کی خاطر نکاح صحیح کے زیر سایہ انسانی نطفہ کی تکریم کا اس قدر اہتمام کیا کہ اس کے نتیجے میں پیدا ہونے والا حضرت انسان غنیق کے مراحل طے کر کے اپنی خاص پہچان لے کر اس دنیا میں آئے۔ اور انساب ووراثت وغیرہ کے شرعی احکام کے ساتھ ساتھ ایک متوازن معاشرہ تشکیل پا سکے۔ اور یہ عدل و توازن صرف احکام شریعت کی تعمیل میں ہی ممکن ہے۔ امام ابن قیم لکھتے ہیں:

”ان الشريعة مبناهما واساسها على الحكم ومصالح العباد في المعاش والمعاد، وهي عدل كلها، ورحمة كلها، ومصالح كلها، وحكمة كلها، فكل مسألة خرجت عن العدل إلى الجور وعن الرحمة إلى ضدها، وعن المصلحة إلى المفسدة، وعن الحكمة إلى العبث، فليست من الشريعة.“ (۸)

”شریعت تو ساری حکمت اور لوگوں کی مصلحتوں پر مبنی ہے۔ شریعت سراپا عدل، کامل رحمت، مکمل مصلحت اور حکمت و دانائی سے بھرپور ہے۔ ہر وہ مسئلہ جو عدل سے ہٹ کر ظلم کی حدود میں داخل ہو جائے

یا رحمت سے نکل کر رحمت بن جائے یا مصلحت سے نکل کر فساد و ضرر کا سبب بن جائے اس کا شریعت سے کوئی تعلق نہیں۔“

۸۔ کلوننگ

کلوننگ کی تعریف ڈاکٹر عبدالرؤف شکوری اپنی کتاب ”کلوننگ ایک تعارف“ میں یوں کرتے ہیں:

”کلوننگ کے لغوی معنی ہیں ایک ہی طرح کی چیزیں بنانا یا پیدا کرنا مثلاً عامِ فہم زبان میں دو مشابہیں وہی جا سکتی ہیں یعنی کلوننگ اس طرح کا عمل ہے جس طرح کسی مسودہ کی، فوٹو کاپی میشین کے ذریعے بہت ساری ایک ہی جیسی کاپیاں بنائی جا سکتی ہوں یا کسی آڈیو یا ویڈیو یا سیپ ریکارڈ کی مدد سے بہت سی کاپیاں بنائی جا سکتی ہوں۔ ان کا پیوں میں وہی الفاظ، وہی سروہی اتار چڑھاؤ، وہی خامیاں، وہی خوبیاں، پائی جائیں گی جو کہ اصل مسودے یا سیپ میں ہوں گی۔ اس طرح جو کاپیاں حیاتیاتی عمل کے ذریعے فتحی ہیں یا بنائی جاتی ہیں وہ کلوننگ کے زمرے میں آتی ہیں۔ اس عمل سے نہ صرف ایک ہی طرح کے سامنے بلکہ پودے اور جانور بھی بنائے جا سکتے ہیں۔ اس لحاظ سے اول الذکر کو ”ماکرو کلوننگ“ (Molecular Cloning) یا ”حیوانی کلوننگ“ کہا جاتا ہے۔ یعنی حیاتیات کی زبان میں کلوننگ کا عمل جنسی طریقہ تولید سے ہٹ کر ہے۔ جانوروں اور پودوں میں غیر جنسی طریقے سے پیدائش کو کلوننگ (Cloning) کہتے ہیں۔ کیونکہ غیر جنسی طریقہ تولید سے بننے والے جاندار جنسیاتی خصوصیات، شکل و شباهت میں بالکل دیے ہوتے ہیں، جن سے وہ وجود میں آتے ہیں۔ چنانچہ اسے ہم ”کلون“ (Clone) کہیں گے۔“ (۹)

کلوننگ کی ابتدائی شکل

کلوننگ کا عمل سب سے پہلے نباتات پر کیا جانے لگا ہے باتاتی کلوننگ کہتے ہیں تاکہ اعلیٰ اور من پسند نسل کے پودے تیار کیے جاسکیں جو بڑی تعداد میں پھل، انتاج اور ایندھن فراہم کر کے بڑھتی ہوئی انسانی ضروریات کو پورا کر سکیں؛ جبکہ ان کی کاشت کاری کے اخراجات عام کاشت کاری کی نسبت انتہائی ارزان ہوں۔ اس سلسلہ میں مختلف پودوں کے خلیات اور ان میں موجود جینز (Genes) کی جینیاتی انجینئرنگ کے ذریعے کلوننگ کر کے مطلوب پودوں کے خلیات میں انہیں منتقل کر کے ہاتھ میں بیان حد تک فوائد حاصل کیے جاتے ہیں۔ بعد ازاں رفتہ رفتہ یہ تجربات حیوانات پر کیے جانے لگے

اور اس طرح حیوانی کلوبنگ کا یہ سلسہ چل نکلا۔

حیوانات میں فطری و قدرتی طور پر عمل تولید کے دو طریقے کا فرمائیں: ایک جنسی طریقہ تولید اور دوسرا غیر جنسی طریقہ تولید۔ جنسی تولید میں زکانطف (Sperm) اور مادہ کانطف (یہضد) ملنے سے ایک بار آور یہضد (zygote) حاصل ہوتا ہے اور یہی ارتقاء نشوہ کے مختلف مراحل طے کر کے کملہ بچہ بن جاتا ہے۔ جبکہ غیر جنسی طریقہ تولید میں یہی جنسی خلیے حصہ نہیں لیتے بلکہ غیر جنسی خلیے خود ہی اپنے جیسے دوسرے جاندار کو بنانے کی صلاحیت رکھتا ہے۔ گویا جنسی و غیر جنسی دونوں طریقہ ہائے تولید میں مرکزی اہمیت خلیے کو حاصل ہوتی ہے اور خلیے ہی تمام نباتات اور حیوانات کے جسم کی بنیادی اکامی ہے۔ اگرچہ بعض جاندار ایک ہی خلیہ پر مشتمل ہوتے ہیں مگر اکثر دویشتر جاندار ایک سے زیادہ خلیوں پر مشتمل ہوتے ہیں حتیٰ کہ ایک انسانی جسم میں او سطاؤں کھرب خلیہ موجود ہوتے ہیں جو سب مل جل کر کام کرتے ہیں۔ یہ خلیے آپس میں مل کر بافتیں (Tissues) بناتے ہیں اور بافتیں مل کر عضو (Organs) اور عضو مل کر کسی بھی انسانی نظام (انہضام، تنفس وغیرہ) کی تشكیل کرتے ہیں اور انہی پر انسانی زندگی کا دار و مدار ہوتا ہے۔

ہر خلیے (Cell) میں ایک مکمل کارخانے کی طرح نظام چلتا ہے جس میں بے شمار چیزیں کیمیائی عمل سے گذر کر زندگی کو جاری و ساری رکھتی ہیں۔ ہر خلیے میں ایک چھوٹی سی چوکوریا گول گیند ہوتی ہے جسے مرکزہ (Nucleus) کہا جاتا ہے اور یہی مرکزہ سب سے زیادہ اہمیت کا حامل ہوتا ہے جو پورے خلیہ کے کیمیائی عمل کو کنٹرول کرتا ہے۔ اگر اسے نکال دیا جائے تو باقی خلیہ ضائع ہو جاتا ہے۔ اس مرکزہ میں دھاگہ نما ساختیں ہوتی ہیں جنہیں ”کروموسوم“ (Chromosome) کہا جاتا ہے۔ اور ان کے اندر جاندار کی نشوونما رنگ و شکل اور عادات و خصوصیات وغیرہ سے متعلق تمام تفاصیل و معلومات درج ہوتی ہیں۔ ہر جاندار خلیے کے اندر ”کروموسوم“ کی اپنی مخصوص تعداد طے ہوتی ہے۔ مثلاً انسان میں ۲۳، کبھی میں ۲۴، بھی میں ۲۵، مرغی میں ۲۸، ”کروموسوم“ موجود ہوتے ہیں۔ جس طرح ہمارا جسم گوشت اور پڑیوں سے مل کر بنتا ہے اسی طرح ”کروموسوم“ (DNA) نامی ایک مادے سے بنے ہوتے ہیں جسے ”جنیتی“، ”مادہ بھی“ کہا جاتا ہے۔ اس مادے کی اہم خصوصیت یہ ہے کہ ضرورت پڑنے پر یہ اپنے جیسے مزید ٹکڑوں کو بناسکتا ہے یعنی دو سے چار چار سے آٹھ اور آٹھ سے سولہ۔

(DNA) کے ہر متفرق ٹکڑے یا حصے کو جین (Gene) کہا جاتا ہے اور ہر جاندار میں جس خصلت، شکل

یافل کے جیں ہوں گے وہ جاندار اسی خصلت، شکل اور فعل کی عکاسی کرے گا۔ مثلاً کسی کا قد چھوٹا یا لمبا ہے تو اس لیے کہ اس کے جیز میں ایسی ہی خصوصیت تھی۔ کسی کے بال سرخ یا بھورے ہیں یا رنگت سرخ و سفید گندمی یا انہائی سیاہ ہے تو ایسا اس لیے ہوتا ہے کہ اس کے جیز کی خصوصیت ہی ویسی تھی۔ (۱۰)

جین کلوونگ کا طریقہ کار

جین کلوونگ کے لئے (DNA) کا وہ گلزاریا وہ جین جس کی مزید کاپیاں (کلوونگ) کرنا مقصود ہوں، اسے ایک اور (DNA) کے گول سالہ جوویکٹر (vactor) کہلاتا ہے کے اندر مصنوعی طریقے سے جوڑ دیا جاتا ہے جس کے نتیجہ میں مرکب سالہ تشكیل پاتا ہے وہ Recombinant DNA کا سالمہ کہلاتا ہے۔ ویکٹر خاص طور پر جین کو میزان خلیہ کے اندر منتقل کرنے میں مددگاری ادا ہوتا ہے۔ یہ میزان خلیہ عام طور پر بکھیریا جاتا ہے مگر بکھیریا کی بجائے دوسرا زندہ خلیے بھی اس کے لئے استعمال کیے جاسکتے ہیں۔ میزان خلیے میں ویکٹر کی قیمت ہوتی ہے اور اس طرح میزان خلیہ نہ صرف اپنے جیسے بے شمار دوسرے خلیے بنایتا ہے بلکہ وہ جین جو اس کے اندر روانی گئی ہوتی ہے، اس کی بھی ہو بہنقول بن جاتی ہیں اور یہی نقول کلوون کہلاتی ہیں۔ گواہ جین کلوونگ میں مختلف خصوصیات کے جین حاصل کر کے انہیں دوسرے جانداروں کے خلیوں میں منتقل کیا جاتا ہے تاکہ انسانی ضروریات کو پورا کرنے کے لئے مطلوبہ خصوصیات کے حامل پودے اور جانور حاصل کیے جاسکیں۔

حیوانی کلوونگ کے فوائد

۱۔ مذکورہ حیاتیاتی تکنیک کے ذریعے زیادہ دودھ دینے والی گائے اور بکھیری میں پیدا کرنا۔

۲۔ مختلف بیماریوں کے علاج کے لئے مطلوبہ ادویات تیار کرنا۔

۳۔ انسولین کا انسانی جین بکھیریم کے اندر روان کرنا۔

۴۔ جینیاتی انجینئرنگ کی مدد سے طب و وزراعت کے علاوہ صنعتی میدان میں بے شارف و اند کے حصول کے لیے اس کا استعمال۔

۵۔ محولیاتی آلوگی کو صاف کرنے کے لئے جینیاتی طریقہ سے تیار شدہ بکھیریا سے استفادہ۔ اس عمل کو (Bioremediation) کہا جاتا ہے۔

حیوانی کلونگ کی ترقی یا فتنہ شکل

اس سے مراد حیوانی کلونگ کی وہ شکل ہے جس میں دو حیوانوں کے غیر جنسی خلیے مصنوعی طریقہ سے حاصل کر کے ملائے جاتے ہیں۔ پھر بار آور ہونے کے بعد اسے مادہ حیوان کے رحم میں رکھ دیا جاتا ہے۔ جہاں سے ارتقائی مراحل کے بعد مکمل شکل کا حیوانی پچ پیدا ہو جاتا ہے۔ پہلے یہ طریقہ مینڈ کوں اور چہوں پر کیا جاتا رہا اور اب یہ گائے اور بھیڑ بکریوں میں کیا جا رہا ہے۔ سب سے پہلے ۲۲ فروری ۱۹۹۷ء کو رولن انٹیشیوٹ ایٹبر (اسکالٹ لینڈ) کے ۵۲ سالہ ڈاکٹر آن ولٹ (Dr.ian Wilmut) اور ڈاکٹر کیتھ کمبل (Dr.keith Campbell) کی زیر قیادت سامنہ دنوں کی ایک شیم نے ڈولی (Dolly) نامی بھیڑ کی ایک ہو برقی مبارکہ دنیا کو ورط جیرت میں ڈال دیا۔ (۱)

ایک چھ سالہ مادہ بھیڑ کے پستانیہ (Udder) سے خلیے الگ کیے گئے۔ یہ خلیے غیر جنسی تھے ان کو تجوہ بہ گاہ کے اندر اس طرح لٹک گیا کہ یہ خوراک سے محروم رکھے گئے تاکہ خلیے تقیم نہ ہو سکیں، اس مقصد کے لیے مخصوص خوراک اور درجہ حرارت کا اہتمام کیا گیا۔ ان تمام موافق حالات میں خلیوں نے اپنی تعداد میں ”مائی ٹوسس“ کے عمل تقیم کے ذریعے اضافہ شروع کر دیا۔ یعنی ”مائی ٹوسس“ کا عمل شروع ہو گیا۔ یہ ذہن نشین رہنا چاہیے کہ مائی ٹوسس کے عمل کے دوران دودھ کے غدود کے خلیوں میں تمام ”کروموسوم“ موجود ہیں، جن کی تعداد اتنی ہے جتنی کہ بھیڑ کے جسم کے کسی اور حصے میں ہو گی۔ (اماوازے مادہ میں انڈوں اور زریں پرم کے)۔ جب کافی تعداد (یا مقدار) میں خلیے تیار ہو گئے تو ان کی خوراک میں ۲۰ گناہ کی کردی گئی۔ خوراک کی کی کی صورت میں تمام جیزیں جو پہلے خاموش یا عارضی طور پر ناکارہ ہو گئے دوبارہ کارآمد ہو گئے۔ اس کے بعد دوسری بھیڑ کے انڈے میں سے مرکزہ نکال لیا گیا۔

اب اس انڈے (جس میں سے مرکزہ نکالا جا پکا ہے) کو پہلی بھیڑ کے دودھ کے غدود کے کلپن کئے ہوئے خلیوں سے ملایا گیا یا دوسرے لفظوں میں ایک دوسرے سے ضم کر دیا گیا۔ یہ مطابق بجلی کے کرنٹ کے ذریعے کیا گیا۔ ان ضم شدہ خلیوں کو پھر ایک تیسری بھیڑ کے رحم (Uterus) میں رکھ دیا گیا۔ چونکہ تیسری بھیڑ صرف زایگوٹ کو اپنے رحم کے اندر بر جنے اور نشوونما قادر تی ماہول مہیا کرنی ہے (اس لیے) اس کو ادھار کی ماں (Foster mother) بھی کہتے ہیں۔ مقررہ مدت کے بعد جو پچ اس

تیری بھیز سے پیدا ہوا، اس کی شکل اس بھیز سے ملتی جلتی تھی جس سے دودھ کے غدوں کا خلیہ لیا گیا تھا۔ چونکہ اس بھیز کے پچے کی جینیاتی معلومات پہلی بھیز سے لی گئی تھیں (اس لیے) یہ پچھے ہو ہو پہلی بھیز سے ملتا ہے۔ لہذا اس کا "کلوں" کہیں گے۔

اٹھے میں سے مرکزہ نکالنے کا صرف مقصود یہ تھا کہ اس کے اندر موجود (DNA) جو دوسری بھیز کی مخصوص موروثی خصوصیات کو نکالوں کرتا ہے، کو ختم کیا جائے لیکن باقی کا نظام ویسے ہی کام کرتا رہے۔ یعنی مرکزہ نکالنے سے صرف وراشتی معلومات کی ترسیل کو ختم کیا گیا۔ اب چونکہ ضم شدہ خلیوں میں مرکزہ پہلی بھیز کے دودھ کے غدوں کے خلیے سے لیا گیا ہے۔ اس لیے اس میں وہی معلومات ہوں گی جو کہ دودھ کے غدوں کے خلیے میں تھیں۔ اب جو بھی نئی بھیز بنے گی وہ ان معلومات کے زیر اثر ہو گی۔ اور اگر یہ مرکزہ مادہ بھیز سے لیا گیا ہے تو نئی بننے والی بھیز مادہ ہو گی۔ اس سارے عمل سے یہ بات سمجھ میں آتی ہے کہ اپنی مرضی سے اس خلیے کا انتخاب کیا جا سکتا ہے جس کا مرکزہ اٹھے کے ساتھ ضم کرنا مقصود ہے مثلاً جگر، گردہ، آنت وغیرہ۔ پس کلوں کی جنس وہی ہو گی جس سے مرکزہ حاصل کیا گیا ہو۔

ڈولی کی پیدائش کے ساتھ ہی آسٹریلیا میں سائنسدانوں کے ایک بڑے گروہ نے اس قسم کے تجربات گائے پر شروع کر دیے۔ یہ طریقہ کا ڈولی کی کلوونگ سے متأجلا ہے یعنی گائے کی اٹھے دانی سے ۵۰۰ کے قریب اٹھے الگ کر لیے گئے اور ان میں خصوصیات کے حامل جین مفتقل کر دیئے گئے۔ اب ۱۵۰۰ اٹھے سخت مندرجین کے ساتھ بار آوری کے لئے تیار ہیں۔ اب ایک اعلیٰ نسل کے بیتل کے پیرم لئے جائیں گے اور ان اٹھوں کو بار آور کروا کے ایک اور گائے کے رحم میں رکھ دیا جائے گا تاکہ معمول کا عمل جاری رہے۔ اب بالکل ایک جیسے پچھڑے بن جائیں گے جو کہ انہیں اعلیٰ نسل کے ہوں گے۔ اسی طرح اچھی نسل کی گائے یا بھیس جو زیادہ مقدار میں دودھ دیتی ہو اس کے کلوونگ کے ذریعے ۱۲۰۰ پچھے بیک وقت بنائے جاسکتے ہیں اور ڈولی کی صنعت کو بہت زیادہ فروغ دیا جاسکتا ہے۔ (۱۲)

انسانی کلوونگ

ڈولی (بھیز) کے کلوں میں کامیابی کے بعد سائنس دانوں نے اپنی توجہ کا رخ انسانی کلوونگ کی طرف

موزتے ہوئے یہ پیش گوئی کروی کہ آئندہ چند ہی سالوں میں کلونگ کے ذریعے انسان پیدا کیے جائیں گے۔ سامنہ دنوں کے ان خیالات، تجربات اور پیش گوئیوں نے دنیا بھر کے مختلف تعلیمی، سیاسی، معاشرتی اور مذہبی ایوانوں میں اس موضوع پر بحث و تجھیص کا ایک لامتناہی سلسلہ جاری کر دیا کہ اگر سامنہ دنوں نے واقعی انسانی کلوں بنانا شروع کر دیئے تو انسانی دنیا پر اس کے اچھے یا بے کیا اثرات مرتب ہوں گے؟

دسمبر ۲۰۰۲ء کو جب فرانس کے سامنہ دنوں نے ایک انسانی بچی کے کلوں کا دعویٰ کر کے گذشتہ مفروضے اور تخلیل کو تحقیقت میں تبدیل کر دکھایا تو دنیا بھر میں پھر سے ایک عجیب رد عمل دیکھنے میں آیا۔ اکثر و بیشتر حضرات نے انسانی کلونگ کی مخالفت میں اپنے تاثرات قلم بند کروائے۔ مذہبی طبقہ نے انسانی کلونگ کو خدا کی قدرت و خالقیت میں دخل اندازی سے تعیر کیا۔ مغربی ممالک میں بھی عوامی رد عمل انسانی کلونگ کے خلاف رہاتی کہ پہلی مرتبہ کلونگ کا لفظ سننے والے عوام نے بھی اسے حرام مطلق، قرار دیتے ہوئے اس کے خلاف مظاہرے کئے۔ اگرچہ افرادی طور پر بعض لوگوں نے انسانی کلونگ کو ساعنی تحقیق کے نام پر قبول کر لینے کا رجحان بھی ظاہر کیا تاہم جمیع طور پر آثار انسانی کلونگ کے خلاف ہی رہے۔

انسانی کلونگ کا ممکنہ طریقہ

انسانی کلونگ کا بنیادی طریقہ کارتووہی ہے جو جیوانی کلونگ میں ڈولی اور مختلف جانوروں میں استعمال کیا جاتا ہے۔ یعنی دو الگ الگ جاندار جسموں سے غیر جنسی خلیے حاصل کر کے ان کا اختلاط کرایا جاتا ہے اور ایک کامرزہ نکال کر دوسرے خلیے کے مرکزہ کی جگہ رکھ دیا جاتا ہے، جبکہ دوسرے خلیے کامرزہ اور پہلے کے مرکزہ کے علاوہ باقی خلیے کو پھر اس عمل میں استعمال نہیں کیا جاتا، پھر مشترک یا بار آور خلیے کو کچھ عرصہ مصنوعی ماحول میں رکھنے کے بعد دوبارہ کسی جاندار کے رحم میں داخل کر دیا جاتا ہے (خواہ وہ خلیے والا ہی جسم ہو یا کوئی اور تیرا جسم) جہاں بار آور خلیے نہ مودوار مقاء کے فطری مراحل طے کر کے تکمیل بچ کی شکل میں پیدائش حاصل کر لیتا ہے۔

ذکورہ صورت میں دو جسموں کے الگ الگ غیر جنسی خلیے لیے جاتے ہیں، یہ دوزو ماڈہ بھی ہو سکتے ہیں اور بیک وقت دو ماڈہ بھی حتیٰ کہ صرف ایک ہی ماڈہ جسم سے بھی دو مختلف خلیے لے کر مصنوعی ملاپ کے بعد اسی ماڈہ کے رحم میں پرورش کے عمل سے گزارے جاسکتے ہیں، جب کہ اس طرح پیدا ہونے

واملے بچے میں کسی نزکا حصہ (نطفہ) نہیں ہوگا!
انسانی کلوننگ کی شرعی حیثیت

بلاشبہ کلوننگ ایک سائنسی تحقیق ہے جسے کلی طور پر حرام کہا جا سکتا ہے زحال اور جائز۔ اگر اسے انسانیت کی فلاح و بہبود کے لئے شرعی مقاصد کے تحت استعمال کیا جائے تو پھر اس کے جواز میں کوئی شبہ نہیں۔ لیکن اگر اسے شرعی حدود و قیود سے تجاوز کر کے بروئے کارالایا جائے کہ جس سے سوسائٹی کے لئے مقاصد اور ضرر پیدا ہوئی تو پھر اس کے ناجائز ہونے پر دو رائے نہیں ہوتیں۔ انسانی کلوننگ کی جائز صورتوں کی وضاحت درج ذیل ہے:

انسانی کلوننگ کی جائز صورت

جس طرح سرعت انزال یا مادہ تولید کی کمی و گذشتہ عورت کے شکار مرد کے مادہ گواز راہ علاج مصنوعی طریقہ سے اس کی بیوی کے رحم میں داخل کرتا یا پھر عورت میں کسی مرض اور نقص کی وجہ سے اس کا بیضہ اور مرد کا نطفہ ٹیوب میں بار آوری کے بعد دوبارہ اس عورت کے رحم میں منتقل کرتا بانجھ پن کا علاج ہونے کے ناطے شرعی اعتبار سے جائز ہے۔ بشرطیکہ مذکورہ مصنوعی طریقے میاں بیوی کے مابین اپنائے جائیں اور وہ بھی اس وقت جب فطری طریقے میں انہیں ناکامی کا سامنا ہو؛ اس طرح اگر کسی عورت کے خاوند کا مادہ تولید پیدائشی یا حادثاتی طور پر پیدا ہی نہ ہوتا ہو تو اس کے مادہ تولید (جنی خلیے) کی جگہ جسم کے کسی بھی مناسب حصے سے غیر جنسی خلیے حاصل کر کے اس کی بیوی کے حاصل کردہ بیضہ سے بار آور کر کے اسی بیوی کے رحم میں منتقل کر کے بچے کی پیدائش کو یقینی بنانے میں شرعی تباہت معلوم نہیں ہوتی، کیونکہ میاں بیوی کے غلیوں کے ساتھ بار آوری کرانے میں نہ زنا کا کوئی شائبه ہے اور نہ ہی نسب کے اختلاط کا مسئلہ۔ بلکہ یہ ایک بانجھ شخص کے لئے کامیاب طریقہ تولید ہو جانے کی وجہ سے نعمت خداوندی ہے کہ اس طریقہ علاج سے اسے اولاد حاصل ہو جائے۔ لیکن یاد رہے کہ ایسا انجامی مجبری اور بیماری کی صورت میں کیا جائے اور اگر کوئی شادی شدہ جوڑا اپنی مجبری کے باوجود رہنے پر راضی ہوں تو بہر حال یہ ان کی صوابید پر موقوف ہے۔ (تاہم اگر بنی آدم فطری طریقہ تولد و تناسل کو چھوڑ کر اسی مصنوعی طریقہ کو ہمیشہ کے لئے اپنانے لگیں تو یقیناً شریعت اس کی اجازت نہ دے گی کہ یہ نظر اللہ کے خلاف عمل ہوگا)

خلاصہ کلام

سائنسی طریقہ تولید اور انسانی کلونگ کی تمام صورتیں کلی طور پر حرام ہیں نہ ہی کلی طور پر حلال۔ البتہ اب تک کی تحقیقات کی روشنی میں سائنسی طریقہ تولید انسانی کلونگ کی صرف وہ صورت حال مباح ہے کہ جس میں مصنوعی ختم ریزی صرف میاں بیوی کے نطفوں کے ساتھ ہو یا ازراہ مجبوری میاں بیوی دونوں کے خلیوں کا اختلاط کر کے، کلون (نومولود) حاصل کیا جائے، بلکہ اس کے علاوہ مصنوعی طریقہ تولید اور انسانی کلونگ کی باقی صورتیں سراسر ناجائز اور حرام ہیں کیونکہ ان میں زنا، اختلاط نسب و راشت اور بالخصوص اسلام کے تصور خاندان کی عمارت منہدم ہونے کا قوی امکان ہے۔ اور یہ سب کچھ مقاصد شریعت کے سراسر خلاف ہے۔

حوالہ

۱۔ سورۃ الشوری: ۳۲: ۵۰

۲۔ ابن القیم الجوزیۃ، شمس الدین محمد بن ابی بکر، اعلام الموقعین: ۳/۲۲۲، دارالكتب العلمیۃ، بیروت، المطبعة الاولی ۱۹۹۱م

۳۔ مجموعۃ القتاوی الشرعیۃ: ۲/۳۱۳-۳۱۳، وزارت اوقاف، کویت، المطبعة الاولی، ۲۰۰۰م

۴۔ کیلانی، عبدالرحمن، مولانا، شیش شوب بے بی، ماہنامہ محدث، ذکیر، ۱۹۸۷ء لاہور، جلد ۲، ص ۲۷

۵۔ ایضاً

۶۔ شیخ الازہر، جاد الحق علی، جاد الحق، ترجمہ: محمد خالد سیف، نسل انسانی کی مصنوعی افزائش، سہ ماہی منہاج لاہور، جلد ۵، شمارہ ۲، ص ۵۲

۷۔ الغزالی، ابو حامد محمد بن محمد الطوسي، الحستنی، ۲/۲۸۱، دارالكتب العلمیۃ، المطبعة الاولی، ۱۹۹۳م

۸۔ اعلام الموقعین: ۳/۱۲

۹۔ شکوری، عبدالرؤف، ذاکر، کلونگ، ایک تعارف: ۲۸-۲۹، اردو سائنس بورڈ، لاہور

۱۰۔ عبد الواحد، مولانا، ذاکر، انسانی کلونگ تعارف اور شرعی حیثیت، سہ ماہی منہاج، جنوری ۲۰۰۰ء لاہور، جلد ۱۸، شمارہ ۱، ص ۵

۱۱۔ کلونگ ایک تعارف: ص ۶۹-۷۲

۱۲۔ کلونگ ایک تعارف: ص ۷۰-۷۱، تیر کلونگ کی شرعی حیثیت از ذاکر نور احمد شاہزاد۔