

محو حیرت ہوں کہ دنیا کیا سے کیا ہو جائے گی

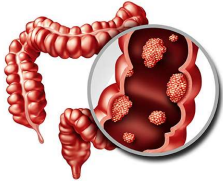
(مرثبہ: مکرم زاہد ندیم بھٹی صاحب۔ بائیو ٹیکنالوجی)



کاتیل) کو اب جرمن ایرو سپیس سینٹر کے ڈی ایل آر انسٹیٹیوٹ آف کمپسشن ٹیکنالوجی میں آزادانہ طور پر آزما یا جا رہا ہے، یہ انسٹیٹیوٹ وائٹنگٹن سٹیٹ یونیورسٹی کے ساتھ کام کر رہا ہے۔³

بڑی آنت کا کینسر عام کیوں ہو رہا ہے

کولوریکٹیل یا بڑی آنت کا کینسر بڑی آنت اور مقعد کو متاثر کرتا ہے اور اس سے مریض کی صحت اور معیار زندگی پر اثر پڑتا ہے۔ حالیہ برسوں میں اس کینسر کے کیسز کے معاملے میں ایک نیا رجحان دیکھنے میں آیا ہے۔ دنیا کے کچھ حصوں میں، بڑی عمر کے لوگوں میں کولوریکٹیل کینسر کی تعداد نسبتاً مستحکم رہی ہے لیکن دوسری جانب



50 سال سے کم عمر مریضوں کی تعداد میں تیزی سے اضافہ ہو رہا ہے۔ ماہرین کے خیال میں، موٹاپا، سگریٹ نوشی، شراب نوشی اور خوراک میں تبدیلی، اس قسم کے کینسر کے کیسز میں اضافے کا باعث ہے۔⁴

1-www.bbc.com/urdu/articles/cm52xm42r8do

2-www.bbc.com/urdu/articles/cjl69wpnjgro

3-www.bbc.com/urdu/articles/cerl29knkyko

4-www.bbc.com/urdu/articles/c163k767535o

کی رفتار کو کم کیا جاسکے گا۔ اس دوا کا تجربہ حال ہی میں لیبارٹری میں چوہوں پر کیا گیا جس میں یہ معلوم ہوا کہ ان جانوروں کی طبعی عمر میں 25 فیصد تک اضافہ ہوا۔ جن چوہوں پر اس دوا کو آزما یا گیا انہیں 'سپر ماڈل گرینیز' کا



نام دیا گیا کیوں کہ وہ باقی چوہوں، جنہیں دوا نہیں دی گئی تھی، کے مقابلے میں زیادہ صحت مند اور توانا تھے اور ان پر بیماری بھی کم اثر انداز ہو سکی۔ اس دوا کا انسانی تجربہ بھی کیا جا رہا ہے تاہم اس وقت یہ کہنا قبل از وقت ہو گا کہ اس کے نتائج کیا ہوں گے۔²

فضلے کو مٹی کے تیل میں تبدیل کر دیا گیا

اس بات پر یقین نہیں آتا لیکن اب یہ ایک حقیقت ہے کہ گلوٹامائٹ کی ایک لیب کے کیمسٹس نے فضلے کو مٹی کے تیل میں تبدیل کر دیا ہے۔ ایک ایوی ایشن کمپنی نے صرف انسانی فضلے سے ایک قسم کا جیٹ فیول تیار کر لیا ہے۔ فائر فلائی گرین فیولز کے سی ای او جیمز ہاگیٹ نے کہا کہ 'ہم واقعی ایک سستا فیڈ سٹاک تلاش کرنا چاہتے تھے جو بہت زیادہ ہو۔

بین الاقوامی ہوا بازی کے ریگولیٹری کی طرف سے کیے گئے ٹیسٹ میں یہ ثابت ہوا کہ یہ تیل تقریباً معیاری فوسل جیٹ فیول جیسا ہی ہے۔ اس بائیو کیوروسین (مٹی

مانع حمل ادویات کے اثرات

دماغ کے لیے ایسٹروجن اور پروجیسٹرون جیسے ہارمون انتہائی اہمیت کے حامل ہیں۔ دنیا بھر میں لاکھوں خواتین زندگی میں کبھی نہ کبھی ایسی مانع حمل ادویات کا استعمال کرتی ہیں جن کا ہارمونز پر اثر ہوتا ہے۔

ہمارے جسم میں ان ہارمونز کا اخراج ایک ترتیب کے تحت ہوتا ہے جسے 'ہارمونل سائیکل' کہا جاتا ہے۔ اس ہارمونل سائیکل کا ایک دورانیہ ہوتا ہے اور اسے ترتیب سے چلانا ان ہارمونز کا کام ہوتا ہے۔ حمل روکنے کے لیے استعمال ہونے والی گولیوں اور آلات سے جسم میں ان ہارمونز کا اخراج کم ہو جاتا ہے جس سے حمل کے لیے جسم تیار نہیں ہو پاتا۔ ان مانع حمل ادویات کا استعمال کرنے والی خواتین میں سے 10 فیصد کو ڈپریشن کا خطرہ ہوتا ہے۔ یہ عمل ہارمونل سائیکل میں خلل پیدا کرتا ہے جس کا اثر سنے کے اخراج، ماہواری اور حمل سب پر اثر پڑتا ہے۔¹



بڑھاپا روکنے والی دوا

طویل العمری، دائمی جوانی، آب حیات جیسے تصورات جو انسانی تاریخ کی ابتدا سے ہی دلچسپی کے حامل رہے ہیں۔ تاہم ان تصورات پر اب تک کوئی حتمی جواب نہیں مل سکا تھا۔ لیکن اب سائنسدانوں نے ایک ایسی دوا تخلیق کی ہے جس کی مدد سے امید کی جا رہی ہے کہ انسانوں میں عمر ڈھلنے