

**جامعہ کے ہندوستانی محقق نے کورونا وائرس سمیت متعدد مہلک وائرسوں کی وائریس
عنصر کے ضابطہ ڈی کوڈ کر کے ملک کو دیا عید کا تحفہ**

کوویڈ 19 بیماری شدید ایکویٹ ریسپیریٹری کورونا وائرس 2 (سارس کووی 2) کی وجہ سے ہوتی ہے جس نے اب تک 5.3 ملین سے زائد افراد کو متاثر کیا اور 340 ہزار اموات کا سبب بنا۔ ایک تحقیق میں، اس وائرس کی معلومات شامل کی گئی ہیں، جو کمپیوٹیشنل بائیولوجی کے ذریعہ تیار کی گئی ہیں۔ یہ مطالعہ شعبہ بائیوٹیکنالوجی جامعہ ملیہ اسلامیہ کے ڈاکٹر محمد عرفان قریشی اور برطانیہ کے سرے یونیورسٹی کے کلینیکل اینڈ تجرباتی میڈیسن ڈیپارٹمنٹ کے ڈاکٹر محمد عاصم نے کیا ہے۔

تحقیقی مقالے کو بائیولوجی ریسرچ نیٹ ورک (ایس ایس آر این) کے پورٹل پر انتہائی معروف ایلسیویر پبلشرز نے ID 3605888 کے ساتھ اپ لوڈ کیا ہے۔ ڈاکٹر ایم عرفان قریشی کے مطابق وہ کورونا وائرس 2- میں نئے تغیرات کا بایو انفارمیٹک تجزیہ کر رہے تھے۔ دوسرے مہلک وائرس کے ساتھ اسپانک گلائوکوپروٹین کا تقابلی جائزہ لیا تو، تو دیکھا کہ 4 امینو ایسڈ کی باقیات مثلاً امینو ایسڈ کی باقیات پائی گئیں۔ ان کی سطح کے پروٹینوں میں سیرین پروولین-آرجنائن-آرجنین (ایس پی آر آر) وغیرہ موجود تھیں۔

ڈاکٹر قریشی نے مزید کہا حیرت کی بات یہ ہے کہ ایک ہی باقیات بہت سارے وائرسوں میں متعدی بیماری کی علامت ثابت ہوتی ہیں۔ دوسرے الفاظ میں، وائرس تناؤ جن کی سطح پروٹینوں میں ایس پی آر آر کی باقیات میں ہوتی ہیں وہ انتہائی متعدی ہوتی ہیں۔ عام طور پر، وائرل سبسٹریٹس کو فرین نامی ایک انسانی انزائم کے ذریعے متحرک کرنے کے لئے کارروائی کی جاتی ہے جو ایک پروپٹین کنورٹیسیس ہے۔ چاہے ایس پی آر آر کو براہ راست وائرن سے میزبان فیوژن کی سہولت کے لیے نشانہ بنایا گیا ہو یا پھر ایک اور میکانزم کے ذریعے جو خصوصی طور پر ایس پی آر آر پر مبنی وائرس کے لئے مختص ہے، مزید تحقیقات کے ذریعہ انکشاف کیا جائے گا۔

ڈاکٹر قریشی کا کہنا ہے کہ، اگر یہ فران نہیں ہے تو، مزید مطالعات سے نوول میکانزم کی نشاندہی کرنے کے لئے دروازے کھلیں گے، یا فرین ویلیویج میکانزم کی نئی تعریف کی جاسکتی ہے۔

جامعہ کے وائس چانسلر پروفیسر نجمہ اختر نے ڈاکٹر ایم عرفان قریشی کو اس اہم تحقیق کے لئے مبارکباد پیش کی، پروفیسر نجمہ اختر نے کہا کہ میں جامعہ میں عالمی معیار کی تحقیق کو فروغ دینے کے لئے پرعزم ہوں۔

احمد عظیم
پی آر او - میڈیا کوآرڈینیٹر