



کووڈ-19 کیسز کے بڑھنے کے ساتھ، تقسیم کی جانے والی نئی دستیاب شدہ ویکسین سے متعلق سوالات بھی اپنے عروج پر ہیں۔

CASSA کی کووڈ-19 ویکسین ایجوکیشنل سیریز کا مقصد ان سوالات کے جواب دینا ہے۔

mRNA ویکسینز کیسے کام کرتی ہیں؟

کووڈ-19 ویکسین ہمارے جسم کو mRNA یعنی میسنجر رائبونوکلک ایسڈ فراہم کر کے کام کرتی ہے۔

mRNA معلومات کی پٹی ہے جو مختلف لحمیات یعنی پروٹینز بنانے میں مدد کرتی ہے۔ ایسا کرنے کے لئے mRNA کو ایک خاص ساخت کے اندر رکھا جاتا ہے تاکہ وہ ہمارے جسم کے خلیوں کے اندر آسانی سے گزر سکے۔ ایک بار اندر جانے کے بعد mRNA ہمارے خلیوں میں داخل ہو جاتا ہے اور انہیں وائرل پروٹین بنانے کی ہدایات دیتا ہے۔ چونکہ یہ ایک فارن پارٹیکل یعنی ہمارے جسم کے لئے ایک اجنبی ذرہ ہے ہمارا مدافعتی نظام اسے اینٹیجین کے طور پر پہچانتا ہے۔ یہ مدافعتی نظام اس اینٹیجین سے لڑنے کے لئے اور اسے ہمارے جسم سے ہٹانے کے لئے مدافعتی ردعمل تخلیق کرتا ہے۔ یہ عمل اینٹی بوڈیز بناتا ہے تاکہ وہ ہمارے جسم کے قدرتی دفاع کو پھر سے مضبوط بنا سکے اور وہ اصل وائرس کا سامنا کرنے کی صورت میں خود کی بہتر حفاظت کر سکے۔

اس عمل کے کچھ ضمنی اثرات میں بخار، پٹھوں کا درد اور تھکاوٹ شامل ہیں اگرچہ یہ کسی بھی ویکسین کا عام ردعمل ہیں۔ mRNA ویکسین کو ہماری صحت کی دیکھ بھال کرنے والے لوگوں کی مزید توجہ اور درستگی کی ضرورت ہے البتہ انہیں کووڈ-19 وائرس سے لڑنے کے لئے چنا گیا تھا کیونکہ mRNA ویکسینز نئے ارتقائی مراحل سے گزرتے ہوئے جرثومے کے جواب میں تیزتر تیار ہوتی ہیں جبکہ یہ طویل مدتی حفاظت بھی مہیا کرتی ہیں جیسا کہ یہ اینٹی بوڈی اور خلیوں کے وسیلے سے پیدا ہونے والے مدافعتی ردعمل دونوں کو متحرک کرتی ہیں۔

کیا آپ کووڈ-19 ویکسین کے بارے میں مزید جاننا چاہتے ہیں؟ مزید معلومات کے لئے ملاحظہ کریں

apnahealth.org

حاصل کردہ معلومات: پبلک ہیلتھ اونٹاریو