



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 ایجوکیشن سیریز کا مقصد ان سوالات کے جواب دینا ہے۔

روایتی ویکسینز بمقابلہ mRNA ویکسینز

روایتی ویکسینز جسم کو یا تو کمزور یا پھر غیر فعال وائرس مہیا کرتی ہیں۔ جب ویکسین جسم میں داخل ہوتی ہے تو یہ جسم کے مدافعتی نظام کو متحرک کرتی ہے تاکہ جسم میں متعارف ہونے والے اجنبی یعنی فارن ایجنٹ کو پہچان سکے اور اپنا ردعمل ظاہر کرسکے۔ اگرچہ ہم بیمار نہیں ہوتے ہم وائرس کو متعارف کرا دیتے ہیں تاکہ اگر ہمارا سامنا حقیقی فعال وائرس سے ہوتو ہمارا مدافعتی ردعمل لڑنے کے لئے تیار ہو اس سے پہلے کہ یہ وائرس ہمارے خلیوں کو متاثر کرے۔

کووڈ-19 ویکسینز مختلف ہیں۔ یہ mRNA کے ذریعے ہدایات متعارف کراتی ہیں جو کہ بنیادی طور پر معلومات کی پٹی ہے جسے وائرس سے مخصوص لحمیہ یعنی پروٹین بنانے میں استعمال کیا جاتا ہے۔ چونکہ یہ لحمیہ ہمارے جسم کے لئے اجنبی ہے ہمارا جسم اپنے لحمیات بنا کے جنہیں اینٹی بوڈیز کہا جاتا ہے اس پر حملہ کرنا شروع کر دیتا ہے۔ اینٹی بوڈیز بنانے سے اپنے آپ کی بہتر حفاظت کے لئے ہم جسم کے قدرتی دفاع پر بھروسہ کر سکتے ہیں جب اور اگر اس کے سامنے اصل وائرس ظاہر ہو۔

سائنسی ترقی، وائرس کے بارے میں علم اور mRNA ویکسینز پر کی گئی سالوں کی تحقیق نے کم وقت میں کووڈ-19 ویکسین کی تیاری کو ممکن بنایا ہے۔

کیا آپ کووڈ-19 ویکسین کے بارے میں مزید جاننا چاہتے ہیں؟ دیکھتے رہئے CASSA کی کووڈ-19 ویکسین ایجوکیشن سیریز کی دوسری ویڈیو۔

حاصل کردہ معلومات: پبلک ہیلتھ اونٹاریو