

শিক্ষামূলক সিরিজ

এমআরএনএ ভ্যাকসিন কিভাবে কাজ করে?

Covid-19 ভাইরাস কেস বৃদ্ধি পাচ্ছে। নতুন পাওয়া ভ্যাকসিন সম্পর্কিত প্রশ্ন জনমনে বাড়ছে।

CASSA-এর Covid-19 ভ্যাকসিন শিক্ষা সিরিজ সেই প্রশ্নের উত্তর দিবে।

এম আর এন এ ভ্যাকসিনগুলি কীভাবে কাজ করে ?

COVID-19 ভ্যাকসিন আমাদের শরীরে mRNA - মেসেঞ্জার রাইবোনিউক্লিক অ্যাসিড সরবরাহ করে কাজ করে।

mRNA হল একটি তথ্যের স্ট্রিপ যা বিভিন্ন প্রোটিন তৈরি করতে সহায়তা করে। এটি করার জন্য এমআরএনএ একটি বিশেষ কাঠামোর ভিতরে স্থাপন করা হয় যা সহজেই আমাদের দেহের কোষে প্রবেশ করতে পারে। একবার ভিতরে গেলে এমআরএনএ আমাদের কোষে প্রবেশ করে এটি একটি ভাইরাল প্রোটিন তৈরির নির্দেশনাবলী দিয়ে থাকে। এই প্রোটিন আমাদের প্রতিরোধ ব্যবস্থা বা ইমিউন সিস্টেমের কাছে অচেনা মনে হয় , তাই প্রতিরোধ ব্যবস্থা একে এন্টিজেন হিসাবে স্বীকৃতি দেয়। এন্টিজেনের সাথে লড়াই করার জন্য এবং আমাদের দেহ থেকে এটিকে সরাতে আমাদের প্রতিরোধ ব্যবস্থা একটি প্রতিরোধ ক্ষমতা তৈরি করে। প্রতিরোধ ক্ষমতা মানে এই প্রক্রিয়াটি এন্টিবডি তৈরি করে যা সত্যিকারের ভাইরাসের সংস্পর্শে এলে নিজেকে আরও সুরক্ষিত করতে আমাদের দেহের প্রতিরোধকে আরও শক্তিশালী করে। তাই ভ্যাকসিন নেয়ার পর এই প্রক্রিয়ার কিছু পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া তৈরী হয় যেমন জ্বর, পেশী ব্যাথা, এবং ক্লান্তি। তবে এটি যেকোন ভ্যাকসিনের একটি স্বাভাবিক প্রতিক্রিয়া। আমাদের স্বাস্থ্যসেবা অনুশীলনকারীরা এম আর এন -এ ভ্যাকসিন নিয়ে সঠিক ও মনোযোগী হবেন। কোভিড -১৯ ভাইরাসের বিরুদ্ধে লড়াই করার জন্য এম আর এন -এ ভ্যাকসিন উপযুক্ত ভ্যাকসিন কারণ রোগজীবাণুগুলোর প্রতিক্রিয়া হিসাবে এমআরএম এ ভ্যাকসিন দ্রুত প্রতিক্রিয়া তৈরী করতে পারে , পাশাপাশি দীর্ঘস্থায়ী সুরক্ষা প্রধানদের সাথে সাথে তারা আমাদের এন্টিবডি ও কোষ মধ্যস্থিত প্রতিরোধ ক্ষমতা সক্রিয় করে।

কোভিড-১৯ ভ্যাকসিন সম্পর্কে আরও জানতে চান? আরও জানতে apnahealth.org ভিসিট করুন।

জনস্বাস্থ্য অন্টারিও থেকে প্রাপ্ত তথ্য।