

কোভিড-১৯ ভ্যাকসিন বিকাশের পথে

করোনা ভাইরাসের উপর ১৫ বছরের গবেষণার ফলে কোভিড-১৯ ভ্যাকসিন তৈরি করা হয়েছে।
অনেক প্রাণী এবং মানুষের উপর, গবেষণায় দেখা গেছে যে ভ্যাকসিন
কাজ করেছে এবং এটি নিরাপদ, এটি ব্যবহারের জন্য অনুমোদিত হয়েছিল

ভ্যাকসিনগুলি নিরাপদ কিনা তা নিশ্চিত করতে মানব অধ্যয়নগুলি ফেইজে ঘটে।



ক্লিনিক্যাল ট্রায়াল ফেইজ ১

- সুরক্ষা সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ
- স্বেচ্ছাসেবীদের একটি ছোট গ্রুপে পরীক্ষিত ভ্যাকসিন ব্যবহার করার জন্য সঠিক পরিমাণটি কী? (ডোজ)
- ভ্যাকসিন কি এমন কিছু করে যা আমরা চাই না এটি করে? (ক্ষতিকর দিক)
- যদি কোনও গুরুতর পার্শ্ব প্রতিক্রিয়া না থাকে তবে আমরা ফেইজ ২ তে যেতে পারি



ক্লিনিক্যাল ট্রায়াল ফেইজ ৩

- ১০০০ স্বেচ্ছাসেবী পরীক্ষিত।
- কিছু লোক আসল ভ্যাকসিন পান
- কিছু লোককে ভান করা হয় যে ভ্যাকসিন দেয়া হয়েছে। (প্লেসিবো)
- ভ্যাকসিনটি নিরাপদ এবং এটি কার্যকর কিনা তা নিশ্চিত করতে আমরা এই দুটি গ্রুপের তুলনা করি।



ভ্যাকসিন ডেভেলপমেন্ট

- ল্যাব থেকে একটি ভ্যাকসিন তৈরি শুরু হয়
- এটি প্রথমে প্রাণীদের উপর পরীক্ষা করা হয়
- যদি প্রাণীদের উপর নিরাপদ হয় তবে আমরা এটি লোকের উপর পরীক্ষা করতে পারি



ক্লিনিক্যাল ট্রায়াল ফেইজ ২

- ১০০+ স্বেচ্ছাসেবীদের পরীক্ষিত
- কতটুকু ভ্যাকসিন আমাদের সুরক্ষিত রাখে?
- আমরা এখন পর্যন্ত যে পার্শ্ব প্রতিক্রিয়াগুলি দেখেছি সেগুলি কী?



এফডিএ রিভিউ খাদ্য ও ওষুধ প্রশাসন (এফডিএ)

- এফডিএ নিশ্চিত করে যে আইন অনুসারে ক্লিনিক্যাল ট্রায়ালগুলি নিরাপদ ছিল এবং সঠিকভাবে সম্পন্ন হয়েছিল
- এফডিএ পরীক্ষার ফলাফলগুলি দেখে এবং ভ্যাকসিনটি নিরাপদ কিনা তা নিশ্চিত করে এবং এটি কার্যকরভাবে কাজ করে

অনুমোদিত ভ্যাকসিন

এফডিএ বিজ্ঞানীরা এবং চিকিৎসকরা সমস্ত তথ্য দেখেন। যদি তারা সিদ্ধান্ত নেয় যে ভ্যাকসিনটি কাজ করে এবং নিরাপদে তৈরি করা যায় তবে তারা এফডিএ সবার জন্য ভ্যাকসিন অনুমোদন করে।



তুমি কি জানতে?

1 **ভ্যাকসিন কাজ করে!**
এগুলি আপনাকে রোগ থেকে নিরাপদ করতে সহায়তা করার জন্য দেহের প্রাকৃতিক প্রতিরক্ষার সাথে কাজ করে

2 কিছু টিকা একটি জীবন্ত বা মৃত তার ব্যবহার করে। কোভিড-১৯ ভ্যাকসিন ভাইরাস ব্যবহার করে না - এটি কেবল আমাদের জীবাণুর সেই অংশটি ব্যবহার করে যা আমাদের দেহকে ভাইরাস সনাক্ত করতে এবং লড়াই করতে সহায়তা করে।

3 কোভিড-১৯ ভ্যাকসিন পাওয়া আপনাকে ভবিষ্যতে কোভিড থেকে সুরক্ষিত রাখবে। আমাদের কমিনিউটির ৭৫% একবার এই ভ্যাকসিন গ্রহণ করলে ভাইরাসটি ছড়িয়ে পড়া বন্ধ হবে।

4 আপনি কোভিড -১৯ স্টাডিজ সম্পর্কিত তথ্য পেতে পারেন যা ইউনিভার্সিটি অফ বাফেলোতে ঘটে চলেছে
এখানে: [Research.buffalo.edu/portal/clinicaltrial/](https://research.buffalo.edu/portal/clinicaltrial/)

তথ্য থেকে www.cdc.gov/vaccines

প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করুন আপনার প্রোভাইডার এবং ফার্মাসিস্টকে



পেসেন্ট ভয়েস নেটওয়ার্ক দ্বারা আপনার কাছে নিয়ে আসা

এই ভ্যাকসিনের পার্শ্ব প্রতিক্রিয়াগুলি কী কী??

কত ঘন ঘন আমার এই ভ্যাকসিন দেওয়ার প্রয়োজন?

এই ভ্যাকসিনের উপাদানগুলি কী কী?

আমি কোথায় ভ্যাকসিন পেতে পারি?

আমি ভ্যাকসিন নিতে না চাইলে ঝুঁকিগুলি কী কী?

ভ্যাকসিন পাওয়ার পর যেসব লোকের কোভিড আছে তাদের আশেপাশে থাকা কি আপনার জন্য নিরাপদ?

ক্লিনিকাল এবং ট্রান্সলেশনাল রিসার্চ ইনস্টিটিউট

ক্লিনিকাল এবং ট্রান্সলেশনাল রিসার্চ সেন্টার

৮৭৫ ইলিকট স্ট্রিট, বাফেলো, এন ওয়াই ১৪২০৩ (৭১৬)-৮৮৮-৪৮৫০ ctsi@buffalo.edu

এই প্রোগ্রামটি অ্যাডভান্সিং ট্রান্সলেশনাল সায়েন্সেসের জাতীয় কেন্দ্র দ্বারা সমর্থিত জাতীয় স্বাস্থ্য ইনস্টিটিউটসকে পুরস্কার নম্বর ইউএল১টিআর০০১৪১২ এর অধীনে ইউনিভার্সিটি অফ বাফেলো। সামগ্রীটি সম্পূর্ণরূপে লেখকদের দায়িত্ব এবং এটি অগত্যা নয় জাতীয় স্বাস্থ্য ইনস্টিটিউটগুলির সরকারী মতামত উপস্থাপন।