

كيف يتم تطوير اللقاحات والموافقة على استخدامها في كندا

اللقاحات هي الوسيلة الأكثر فعالية لمنع انتشار الأمراض المعدية. عملية تطويرها دقيقة، ومع الاستثمار والتعاون العالمي، يمكن أن تصبح أسرع بكثير من ذي قبل دون التأثير على السلامة.

تمر جميع اللقاحات بثلاث مراحل أساسية من التطوير: المرحلة الاستكشافية، والمرحلة ما قبل السريرية، والمرحلة السريرية.

المرحلة الاستكشافية: علماء يطورون لقاح محتمل.

ما قبل السريرية: يقوم العلماء بإجراء دراسات معملية وحيوانية قبل اختبارها على البشر.

التجارب السريرية: اللقاحات منتجات بيولوجية معقدة. وتتطلب استيفاء شروط صارمة للأدلة قبل السماح باستخدامها للأشخاص الأصحاء. ويلزم إجراء تجارب سريرية واسعة النطاق لإثبات سلامة اللقاح وفعاليتها.

لدينا 3 مراحل من التجارب السريرية:

المرحلة الأولى: عشرات المتطوعين

• هل اللقاح آمن؟

• ما هي الجرعة الآمنة؟

• هل هناك أي آثار جانبية؟

المرحلة الثانية: مئات المتطوعين

• ما مدى فعالية اللقاح؟

• هل هو آمن لعدد أكبر من الأشخاص؟

• ما هي الجرعة الأكثر أمانًا وفعالية؟

المرحلة الثالثة: آلاف المتطوعين

• هل اللقاح يمنع المرض؟

• ما هي الآثار الجانبية؟

بعد ذلك، يقدم المصنع طلباً إلى وزارة الصحة الكندية للمراجعة والموافقة.

خطوات مراجعة واعتماد اللقاحات:

المراجعة العلمية: تقوم فرق من خبراء وزارة الصحة الكندية بإجراء مراجعة شاملة ومستقلة لجميع بيانات اللقاحات.

الموافقة: توافق وزارة الصحة الكندية على اللقاح إذا كان آمناً، ويعمل، ويلبي معايير التصنيع، وإذا كانت فوائده تفوق المخاطر.

بعد ذلك تبدأ الحكومة في التوزيع والتطعيم والمراقبة

التوزيع: تنسق الحكومات عملية شراء اللقاحات وتوفير الخدمات اللوجستية لها وتوزيعها في جميع أنحاء كندا.

التلقيح: جميع الكنديين لديهم إمكانية الوصول إلى اللقاح.

المراقبة والمراجعة المستمرة: المراقبة والمراجعة المستمرة للتأكد من سلامة اللقاح وأن فوائده تفوق مخاطره.

المصدر: [Vaccine development and approval in Canada - Canada.ca](https://www.canada.ca/en/health-canada/services/drugs-health-products/covid19-industry/drugs-vaccines-treatments/vaccines/development-approval-infographic.html)

<https://www.canada.ca/en/health-canada/services/drugs-health-products/covid19-industry/drugs-vaccines-treatments/vaccines/development-approval-infographic.html>

أو:

<https://tinyurl.com/mryjz78c>



لمزيد من المعلومات، قم بالمسح هنا:



SCARBOROUGH
CENTRE FOR
HEALTHY
COMMUNITIES